

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CALKINÍ

**“DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA WEB PARA EL
SEGUIMIENTO INTEGRAL DE EGRESADOS DE MAESTRIA”**

TESIS PARA TITULACIÓN INTEGRAL

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

**EGRESADO:
ESTEFANNY DEL CARMEN TUCUCH UCAN**

**DIRECTOR Y CO-DIRECTOR:
DR. GONZALO MIGUEL QUETZ AGUIRRE
DRA. MARLENE MÉNDEZ MORENO**

Calkiní, Campeche, México 2025



Educación
Secretaría de Educación Pública



Instituto Tecnológico Superior de Calkiní
Subdirección de Planeación y Desarrollo

Instituto Tecnológico Superior de Calkiní
Departamento de Administración y
Apoyo al Estudiante

Calkiní, Campeche **07/03/2025**
P/03/25/664

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

CONSTANCIA DE NO INCONVENIENCIA

MODALIDAD: TESIS

C. ESTEFANNY DEL CARMEN TUCUCH UCAN 7979
PASANTE DE LA CARRERA DE
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.
PRESENTE

Con relación a lo establecido en el Reglamento de Estudios de Licenciatura, capítulo VII, fracción I, vigente en este Instituto, y una vez emitido el fallo favorable por el director DR. GONZALO MIGUEL QUETZ AGUIRRE, y el co-director DRA. MARLENE MENDEZ MORENO, respectivamente, este Instituto consta de no tener inconveniencia para la realización del acto protocolario de titulación integral de su trabajo profesional titulado: "**DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UNA PLATAFORMA WEB PARA EL SEGUIMIENTO INTEGRAL DE EGRESADOS DE MAESTRIA**".

ATENTAMENTE

Excelencia en Educación Tecnológica®
Sabiduría, Fortaleza de Nuestra Cultura®

Dr. Jorge Alfonso Hau Puc.
Departamento de Administración y
Apoyo al Estudiante.

C.c.p. Archivo



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
DE CALKINÍ

"DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN
ESCOLAR Y APOYO A
ESTUDIANTES"

CLAVE: 04MSU0013P
CALKINÍ, CAMPECHE, MÉXICO.



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Ah Canul S/N por Carretera Federal, Calkiní, Campeche,
C.P. 24900 Tel. 996-8134870,
e-mail: se_dcalkini@tecnm.mx | itescam.edu.mx





Dedicatoria

A dios por derramar sus bendiciones sobre mí y llenarme de su fuerza para vencer todos los obstáculos desde el principio de mi vida.

A mis padres por brindarme los recursos necesarios y estar a mi lado apoyándome y aconsejándome siempre. Gracias por ayudarme a cumplir mis objetivos como persona y estudiante. Han hecho todo para que yo llegué aquí. Quiero agradecer todo lo que se han esforzado para que hoy pueda celebrar mi proyecto, pueda estar aquí, pueda estar mirándolos con los ojos empapados agradeciéndoles delante de tantas personas todo lo que han hecho por mí, sin ustedes no habría logrado este gran sueño y no existen suficientes palabras para agradecer todo el apoyo y la confianza que me brindaron en este trayecto de vida como estudiante.

A mi familia, la familia TUCUCH por todo el esfuerzo y sacrificio para brindarme todo el amor, la comprensión, el apoyo incondicional y la confianza cada momento de mi vida y sobre todo en mis estudios universitarios.

Este proyecto se lo dedico a quienes me inspiraron, a quienes me ayudaron a llegar hasta la recta final y poder cumplir este gran logro.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Agradecimientos

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a mi familia, la familia TUCUCH en especial a mis padres la Sra. Victoria Del Rosario Ucan Keb y el Sr. Alejandro Del Carmen Tucuch Haas por su invaluable guía, sus consejos, por ser mi fuente de inspiración y motivación durante este gran proceso.

Querida mama, no hay palabras suficientes para expresar mi gratitud hacia ti por ser mi fuente de inspiración en este proyecto, tu dedicación y sacrificio eres un ejemplo que siempre llevare en mi corazón.

A mi papa por haberme forjado como la persona que soy en la actualidad; todos mis logros te lo debo a ti entre los que se incluye este. Me formaste con reglas y con algunas libertades, pero al final de cuentas, me motivaste constantemente para alcanzar mis anhelos.

Agradezco a mis asesores el Dr. Gonzalo Miguel Quetz Aguirre y la Dra. Marlene Méndez Moreno por haberme guiado en este proyecto, en base a su experiencia y sabiduría han sabido direccionar mis conocimientos.

A mí, me agradezco por seguir adelante, por ser valiente, esas veces que quise salir corriendo. Por seguir intentando sin rendirme. Por todas las malas noches dedicadas a pesar de las circunstancias, me agradezco, me valoro y me felicito.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INDICE

Dedicatoria	3
Agradecimientos.....	4
Índice de ilustraciones.....	9
Resumen	11
Capítulo 1	13
1.1 Introducción.	13
1.2 Antecedentes	15
1.3 Planteamiento	17
1.4 Justificación	18
1.5 Alcances y limitaciones	20
Alcances	20
Limitaciones.....	21
1.6 Objetivos General y Específicos.....	23
Objetivo general.....	23
Objetivos específicos	23
1.7 Información de la empresa	24
NOMBRE DE LA EMPRESA Y DIRECCION.	24
MISIÓN	26
VISIÓN	26
ORGANIGRAMA.....	27
Capítulo 2	28
2.1 Marco teórico	28
2.1.1 Lenguaje de programación.....	28
2.1.2 Características	29
2.1.3 Generaciones de los lenguajes de programacion	29
2.2 JavaScript.....	30
2.2.1 Características	30



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

2.2.2 Uso en las páginas web.....	31
2.3 Lenguajes web frontend	31
2.3.1 React	31
2.4 Lenguajes web backend.....	32
2.4.1 Node JS	32
2.4.2 Express JS.....	33
2.4.3 Knex.....	33
2.5 Sistema Manejador de Base de Datos	33
2.5.1 Servicios del SGBD	34
2.5.2 SGBD libres y comerciales	34
2.5.3 Lenguajes de los SGBD.....	35
2.5.4 MySQL.....	35
2.5.5 ¿Para qué sirve MySQL?.....	36
2.5.6 Características de MySQL	36
2.6 Visual Studio Code.....	36
2.7 ¿Qué es la Metodología en cascada?.....	37
2.7.1 Origen del modelo cascada	38
2.7.2 Beneficios de la metodología en cascada.....	38
2.7.3 Fases del modelo en cascada	39
2.8 Definición del software	40
2.8.1 ¿Qué es el SDLC y cómo funciona?.....	41
2.8.2 Ciclo de vida del Desarrollo de Software	41
2.9 Sistema de gestión de contenidos (CMS)	42
2.10 ¿Cómo puede una plataforma web mejorar el seguimiento de los egresados de maestría en términos de su trayectoria profesional y académica?.....	43
2.10.1 Actualización Automatizada de Datos.....	43
2.10.2 Identificación de Necesidades y Oportunidades	43
2.10.3 Fomento de la Comunidad de Egresados.....	43



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

2.10.4 Evaluación y Mejora de Programas Académicos.....	44
2.11 Importancia del seguimiento de egresados para las instituciones educativas.	44
2.12 Casos de éxito de plataformas de seguimiento en universidades.....	44
2.13 Uso de plataformas web para la recolección y procesamiento de datos.	45
2.14 Impacto de la tecnología en el análisis y visualización de datos en tiempo real.	46
2.15 Barreras técnicas y de accesibilidad en plataformas web.	46
2.15.1 Falta de Estandarización en los Sistemas de Información.....	46
2.15.2 Resistencia al Cambio por Parte del Personal Académico y Administrativo	47
2.15.3 Limitaciones en Infraestructura Tecnológica.....	47
2.15.4 Accesibilidad para Usuarios con Discapacidades.....	47
2.15.5 Brecha Digital y Acceso Desigual a la Tecnología.....	48
Capítulo 3. Metodología	49
3.1 Materiales y métodos.....	49
3.1.1 Diseño de la plataforma	49
3.1.2 Desarrollo web.....	50
MySQL.....	50
3.1.3 Entornos de programación.....	51
Node.js.....	51
3.1.4 Lenguaje de programación	52
Java Script.....	52
3.2 implementación de la metodología del proyecto	53
3.2.1 Ejecucion de la metodología.....	57
Capítulo 4.....	59
Resultados.....	59
Portal egresados.....	60



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Portal administrador.....	80
Sección de pruebas	106
Discusión	112
Capítulo 5.....	113
Conclusiones	113
Recomendaciones	114
Referencias bibliográficas	116
Anexos	121
Desarrollo del código.....	121
Cronograma de actividades.....	545



Índice de ilustraciones

1. Ilustración Carpeta build
2. Ilustración Carpeta node_modules
3. Ilustración Carpeta public
4. Ilustración Carpeta src
 - ✚ Ilustraciones en src subcarpeta states
 - ✓ Ilustración encuestas subcarpeta de states
 - ✓ Ilustración encuestasAdmin.tsx
 - ✓ Ilustración encuestasUsuarios.tsx
 - ✚ Ilustración avisos.tsx
 - ✚ Ilustración avisosAdmin.tsx
 - ✚ Ilustración counterAPI.ts
 - ✚ Ilustración counterSlice.ts
 - ✚ Ilustración createAppSlice.ts
 - ✚ Ilustración encuestas_user.tsx
 - ✚ Ilustración generalApiSlice.ts
 - ✚ Ilustración hook.ts
 - ✚ Ilustración landingAdmin.tsx
 - ✚ Ilustración quotes.tsx
 - ✚ Ilustración store.ts
 - ✚ Ilustración usuariosAdmin.tsx
5. Ilustración App.css
6. Ilustración App.test.tsx
7. Ilustración App.tsx
8. Ilustración CambiarPassword.tsx
9. Ilustración CarouselEx.css
10. Ilustración CarouselEx.tsx
11. Ilustración CitySelector.tsx



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

12. Ilustración Contacto.tsx
13. Ilustración EncuestaForm.tsx
14. Ilustración Encuestas.tsx
15. Ilustración EncuestasUsuarios.tsx
16. Ilustración HeaderEx.tsx
17. Ilustración index.css
18. Ilustración index.tsx
19. Ilustración Login.tsx
20. Ilustración logo.svg
21. Ilustración MenuPrincipal.tsx
22. Ilustración ProfileForm.tsx
23. Ilustración react-app-env.d.ts
24. Ilustración reportWebVitals.ts
25. Ilustración ResetPassword.tsx
26. Ilustración ResetPasswordStep1.tsx
27. Ilustración setupTests.ts
28. Ilustración VerAvisos.tsx
 - Ilustración .gitignore
 - Ilustración package-lock.json
 - Ilustración package.json
 - Ilustración README.md
 - Ilustración tsconfig.json



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Resumen

El objetivo principal de este proyecto es diseñar e implementar una plataforma web que permita el seguimiento integral de los egresados de programas de maestría, facilitando la actualización de sus datos personales, el acceso a encuestas sobre su situación laboral, y la visualización de avisos y ofertas laborales.

Este proyecto surge ante la necesidad de mejorar la comunicación entre las instituciones educativas y sus egresados, así como de optimizar la recopilación y gestión de información clave para evaluar el impacto de los programas académicos en el desarrollo profesional de los egresados.

El desarrollo de la plataforma se realizó empleando metodologías ágiles, con un enfoque centrado en el usuario. Se utilizaron tecnologías web como JavaScript para el lenguaje del lado del servidor, React, Express.js, Node.js, Knex y MySQL para la base de datos y Visual Studio Code como herramienta de desarrollo web.

Las medidas de seguridad se implementaron para proteger la confidencialidad de los datos personales y de las encuestas, mientras que el diseño responsivo de la interfaz asegura una experiencia de usuario adecuada en dispositivos, como computadoras, y teléfonos móviles. Además, se realizaron pruebas de usabilidad con usuarios representativos para asegurar que la plataforma satisficiera las necesidades tanto de los egresados como de la institución.

Entre los principales resultados obtenidos, se logró una plataforma funcional que facilita la gestión de información de los egresados, permitiendo la actualización constante de datos, el análisis de la trayectoria profesional de los exalumnos, y la mejora de la comunicación con la institución.

Este nuevo sistema ofrece una solución más eficiente y accesible que los métodos previos, basados en procedimientos manuales o sistemas desactualizados.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

La plataforma representa una mejora significativa en la administración de datos y la comunicación con los egresados. Además, facilita la evaluación continua de los programas académicos, contribuyendo al fortalecimiento de la relación entre la institución y sus exalumnos.

Las ventajas de esta plataforma incluyen su escalabilidad, facilidad de uso y la capacidad de integrar futuras funcionalidades que puedan mejorar aún más la experiencia del usuario.



Capítulo 1

1.1 Introducción.

En el ámbito de la educación superior, el seguimiento de egresados se ha convertido en una herramienta crucial para evaluar el impacto de los programas educativos y mantener una relación sólida entre las instituciones y sus exalumnos. Sin embargo, muchas universidades y centros de estudios enfrentan dificultades para llevar a cabo este seguimiento de manera eficiente y continua. La necesidad de contar con plataformas tecnológicas que faciliten la recopilación, actualización y análisis de la información sobre los egresados es cada vez más evidente.

Este proyecto propone el diseño e implementación de una plataforma web que permita el seguimiento integral de los egresados de maestría en el Instituto Tecnológico de Chiná. La plataforma busca resolver problemas como la falta de actualización de datos personales y mejorar la comunicación entre la escuela y los egresados, facilitando además encuestas y una bolsa de trabajo para los usuarios.

Este proyecto se desarrolla en colaboración con el Instituto Tecnológico de Chiná, que ha identificado la necesidad de una solución tecnológica para el seguimiento integral de sus egresados de maestría. Actualmente, los datos de los egresados son dispersos y difíciles de actualizar, lo que limita la capacidad de la institución para mantener una comunicación efectiva y obtener retroalimentación relevante sobre la inserción laboral y la situación actual de los egresados.

La plataforma web que se propone diseñar e implementar tiene como objetivo resolver estos problemas, proporcionando una herramienta centralizada y accesible que permita a los egresados actualizar sus datos personales, acceder a oportunidades de empleo y participar en encuestas que proporcionen información valiosa para la mejora continua de los programas de maestría. Además, esta



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

plataforma mejorará la comunicación entre la institución y sus egresados, fortaleciendo así el vínculo que existe entre ambas partes.

El proyecto se desarrollará en varias fases, comenzando con el análisis de requerimientos y la identificación de las funcionalidades clave que debe incluir la plataforma, como la gestión de datos personales, la bolsa de trabajo, el módulo de encuestas y el apartado de avisos institucionales. Posteriormente, se procederá con el diseño y desarrollo del sistema, asegurando que cumpla con los estándares de seguridad y accesibilidad requeridos.

El alcance del trabajo abarca desde el diseño de la arquitectura del sistema hasta su implementación y pruebas finales. Sin embargo, existen ciertas limitaciones, como el presupuesto disponible para el desarrollo y el tiempo limitado para su implementación, lo cual podría restringir algunas funcionalidades inicialmente propuestas.

Este proyecto busca ofrecer una solución tecnológica robusta y adaptable que mejore el seguimiento de los egresados y, a su vez, aporte a la institución una herramienta valiosa para evaluar el éxito de sus programas de maestría. Se utilizará una metodología ágil para asegurar la flexibilidad durante el desarrollo y garantizar la satisfacción de los usuarios finales.



1.2 Antecedentes

En el contexto de los programas de maestría, el seguimiento de egresados tiene implicaciones aún más significativas, ya que estos profesionales se incorporan a campos laborales de alta especialización. Conocer su trayectoria es vital para evaluar el impacto del posgrado tanto en su vida profesional como en la sociedad en general. Además, permite identificar oportunidades de mejora, fortalecer la relación entre la institución y los exalumnos, y proporcionar datos relevantes para la acreditación de los programas académicos (*Muñoz & Pérez, 2020*).

En los últimos años, se ha notado que el desarrollo de plataformas web ha transformado el seguimiento de egresados. Las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) facilitan la recolección, gestión y actualización de grandes volúmenes de datos, permitiendo a los egresados actualizar su información y a las instituciones analizar esos datos en tiempo real. Además, estas plataformas ofrecen funcionalidades como encuestas, análisis estadísticos y acceso a oportunidades laborales, mejorando la interacción entre la institución y sus egresados (*Alonso & Martínez, 2021*).

El presente proyecto se enmarca en esta tendencia hacia la digitalización de procesos. La plataforma web que se propone desarrollará un sistema eficiente para que los egresados de maestría actualicen sus datos personales y proporcionen información sobre su situación laboral. Esto no solo optimizará la gestión de la información por parte de la institución, sino que también fortalecerá el vínculo con los egresados y mejorará la retroalimentación para la evaluación y mejora continua de los programas académicos.

El seguimiento de egresados es de suma importancia para medir el cumplimiento de los objetivos educativos y su pertinencia en el mercado laboral. Esto permite a las instituciones de educación superior identificar cómo se



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

desenvuelven sus exalumnos en sus campos profesionales, si el nivel académico adquirido es suficiente para enfrentar los retos laborales, y si las habilidades aprendidas durante la maestría son adecuadas y actuales. Este tipo de información es clave para actualizar los programas educativos y mejorar la empleabilidad de los futuros egresados (*Rodríguez & Gómez, 2020*). Además, la retroalimentación que ofrecen los egresados es una fuente directa para las acreditaciones de los programas, lo que fortalece el prestigio institucional (*Zamora & Reyes, 2019*).

El uso de plataformas tecnológicas en el seguimiento de egresados ha demostrado ser efectivo en la mejora de la recolección de datos. Estas plataformas permiten la creación de perfiles personalizados donde los egresados pueden actualizar su información personal y profesional, lo que facilita el análisis de la trayectoria laboral y la identificación de tendencias en el mercado. Además, el uso de herramientas digitales facilita la comunicación entre la institución y los egresados, lo que refuerza los lazos institucionales y fomenta la participación de los exalumnos en actividades académicas y de networking (*López & Sánchez, 2018*).

Muchas instituciones de educación superior implementan sistemas de seguimiento como parte de su estrategia para garantizar la calidad educativa y la pertinencia de sus programas (*García, 2019*).



1.3 Planteamiento

En el contexto de la educación superior, el seguimiento de los egresados es una práctica esencial para evaluar el impacto de los programas académicos, medir su pertinencia en el mercado laboral y fortalecer la vinculación entre la institución educativa y sus exalumnos. Sin embargo, muchas universidades, incluido el Instituto Tecnológico de Chiná, enfrentan desafíos significativos para mantener una comunicación efectiva con sus egresados y gestionar la información clave relacionada con su trayectoria profesional.

Actualmente, los datos de los egresados se encuentran dispersos, lo que dificulta su actualización y análisis en tiempo real. Esto limita la capacidad de la institución para obtener retroalimentación valiosa que pueda ser utilizada en la mejora continua de sus programas de maestría. Además, la falta de herramientas tecnológicas adecuadas impide establecer un canal de comunicación eficiente, lo que afecta la participación de los egresados en actividades académicas y profesionales.

En respuesta a esta problemática, se propone el diseño e implementación de una plataforma web integral que permita a los egresados de maestría actualizar sus datos personales, responder encuestas sobre su situación laboral, y acceder a avisos institucionales y oportunidades laborales. Este proyecto tiene como objetivo no solo resolver las limitaciones actuales, sino también optimizar el proceso de seguimiento de egresados, promoviendo una relación más sólida y bidireccional entre la institución y sus exalumnos.

El desarrollo de esta plataforma representa una solución tecnológica innovadora, capaz de centralizar la información, mejorar la accesibilidad y fomentar la interacción entre los egresados y la institución, contribuyendo al fortalecimiento de los programas académicos y al desarrollo profesional continuo de los egresados.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

1.4 Justificación

El proyecto "Diseño e implementación de una plataforma web para el seguimiento integral de egresados de maestría" es altamente conveniente debido a las crecientes demandas de las instituciones educativas para mantenerse conectadas con sus egresados y evaluar el impacto de sus programas académicos en el ámbito laboral. En un entorno académico donde la mejora continua de los programas de estudio es esencial, este proyecto ofrece una solución tecnológica que no solo facilitará la actualización de datos personales, sino que también proporcionará un canal de comunicación fluido entre los egresados y la institución.

Este estudio servirá para optimizar los procesos de recopilación de información y análisis de los datos relacionados con los egresados, lo que permitirá a la institución evaluar de manera más precisa la inserción laboral de sus exalumnos y, en consecuencia, adaptar sus programas académicos a las necesidades del mercado. Los principales beneficiarios de este proyecto serán, en primer lugar, la institución que obtendrá información valiosa para la toma de decisiones estratégicas, y en segundo lugar, los egresados, quienes podrán acceder a oportunidades de empleo, mantenerse en contacto con su alma mater y participar en iniciativas que promuevan su desarrollo profesional continuo.

Las implicaciones de los resultados de este proyecto son amplias. Al implementar una plataforma de seguimiento integral, la institución podrá mejorar la calidad de sus programas académicos al contar con retroalimentación directa de sus exalumnos. Esto puede tener un impacto directo en la oferta educativa y en la mejora de la calidad de la enseñanza, lo que a su vez puede aumentar la empleabilidad de futuros egresados.

Además de ayudar a resolver el problema actual de desactualización y falta de comunicación con los egresados, esta plataforma puede sugerir futuras líneas





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

de investigación relacionadas con la gestión de datos en el ámbito académico, la mejora de la relación entre instituciones educativas y sus exalumnos, y el análisis de tendencias en la empleabilidad. Asimismo, la metodología utilizada para el desarrollo de esta plataforma podría replicarse en otras áreas o instituciones con problemáticas similares, ofreciendo mejores formas de abordar el seguimiento de egresados de manera eficiente y segura.

Este proyecto no solo ofrece una solución concreta a la necesidad de un seguimiento integral de egresados, sino que también sugiere mejores prácticas y estrategias tecnológicas que podrían ser adoptadas por otras instituciones para mejorar la calidad de la educación y los procesos administrativos.



1.5 Alcances y limitaciones

El objetivo principal es desarrollar un sistema que permita a los egresados actualizar sus datos personales (como dirección, teléfono y correo electrónico), así como acceder a servicios adicionales como una bolsa de trabajo, encuestas para evaluar su inserción laboral y un espacio de avisos institucionales.

Alcances

La implementación de una plataforma web para egresados ofrece múltiples beneficios, incluyendo la actualización en tiempo real de la base de datos, permitiendo a los egresados modificar sus datos personales de manera autónoma. Esto mejorará la comunicación y el seguimiento por parte de la institución. Además, la plataforma incentivará una mayor participación en encuestas sobre inserción laboral, aportando datos para optimizar los programas educativos. A través de una bolsa de trabajo integrada, se facilitará el acceso a oportunidades laborales acordes al perfil académico de los egresados, mejorando su inserción en el mercado. Por último, se implementarán medidas de seguridad para proteger la información personal y los datos recopilados, garantizando la privacidad y confidencialidad de los usuarios.

- Actualización eficiente y en tiempo real de la base de datos de los egresados.
- Mayor participación en encuestas de inserción laboral y oportunidades de mejora en los programas educativos.
- Facilita la conexión de los egresados con oportunidades laborales a través de la bolsa de trabajo.
- La plataforma web permitirá a los egresados de maestría actualizar sus datos personales de manera autónoma y en cualquier momento, lo que facilitará la comunicación y el seguimiento por parte de la institución.
- La plataforma permitirá la recopilación, actualización y análisis de datos sobre los egresados.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

- Los egresados tendrán acceso a una bolsa de trabajo donde podrán consultar ofertas laborales acordes a su perfil académico, contribuyendo a su inserción en el mercado laboral.
- La plataforma implementará medidas de seguridad para garantizar la protección de los datos personales y de las encuestas de los egresados.

Limitaciones

El proyecto se limitará a la creación de una plataforma web exclusivamente para el seguimiento de egresados de maestría de la institución involucrada en el proyecto. No se abordarán otras áreas académicas o niveles de estudios (como licenciaturas o doctorados), ni se integrarán funcionalidades adicionales más allá de las descritas, como la implementación de redes sociales o herramientas de análisis avanzado de datos.

- El sistema se limitará a los egresados de maestría, excluyendo licenciaturas, doctorados u otros niveles educativos.
- No se integrarán funciones adicionales como redes sociales, chat en vivo u otros elementos que no estén directamente relacionados con el seguimiento de los egresados.
- La plataforma dependerá del acceso a internet por parte de los egresados, lo que puede ser una limitación para aquellos que no cuenten con una conexión estable o acceso regular a dispositivos electrónicos.
- La plataforma requerirá un mantenimiento continuo para asegurar su correcto funcionamiento, así como actualizaciones periódicas para integrar nuevas funcionalidades o mejorar las existentes.
- La facilidad de uso de la plataforma podría verse limitada por el nivel de competencia tecnológica de los egresados, lo que podría requerir capacitaciones adicionales para algunos usuarios.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

El proyecto debe realizarse para mejorar la gestión de información sobre los egresados y fortalecer la conexión entre la institución educativa y sus exalumnos. La plataforma propuesta permitirá una gestión más eficiente de los datos y fomentará una red activa de contactos, lo que resultará en beneficios tanto para la institución como para los egresados.



1.6 Objetivos General y Específicos

Objetivo general

Diseñar e implementar una plataforma web que permita el seguimiento integral de los egresados de maestría, ofreciendo la posibilidad de actualizar sus datos personales, responder encuestas sobre su situación laboral, y acceder a información relevante como avisos y ofertas laborales. La finalidad es mejorar la comunicación entre los egresados y la institución, facilitando el vínculo continuo y el análisis de la trayectoria profesional de los egresados.

Objetivos específicos

- Diseñar una interfaz simple.
- Desarrollar las interfaces de la aplicación.
- Garantizar la seguridad y confidencialidad de los datos personales y de las encuestas mediante la implementación de medidas de seguridad robustas en la plataforma web.
- Optimizar la experiencia del usuario en la plataforma a través de un diseño responsivo y fácil de usar, que sea accesible desde computadoras, tablets y teléfonos móviles.
- Facilitar la comunicación continua entre los egresados y la institución mediante la implementación de sistemas de contacto directo y mensajería.
- Realizar pruebas de usabilidad y funcionalidad para asegurar que la plataforma cumpla con las expectativas del cliente y satisfaga las necesidades de los egresados y la institución.
- Evaluar cómo la plataforma web mejora el seguimiento de los egresados de maestría en términos de su trayectoria profesional y académica, proporcionando herramientas para el análisis de su evolución y su integración en el mercado laboral.



1.7 Información de la empresa

NOMBRE DE LA EMPRESA Y DIRECCION.

Instituto Tecnológico Superior de Calkiní, en el Estado de Campeche.

Av. Ah Canul S/N por Carretera Federal

C.P. 24900 Calkiní, Campeche.

Tel. 996-8134870

GIRO.

Educación, con un amplio sentido social y humano, al desarrollo sustentable de la región, del Estado y del país, atendiendo desde su ámbito de competencia, las necesidades de formación y actualización de profesionales competitivos, de investigación y desarrollo tecnológico y de conservación y extensión de la cultura.

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

CROQUIS DE UBICACIÓN

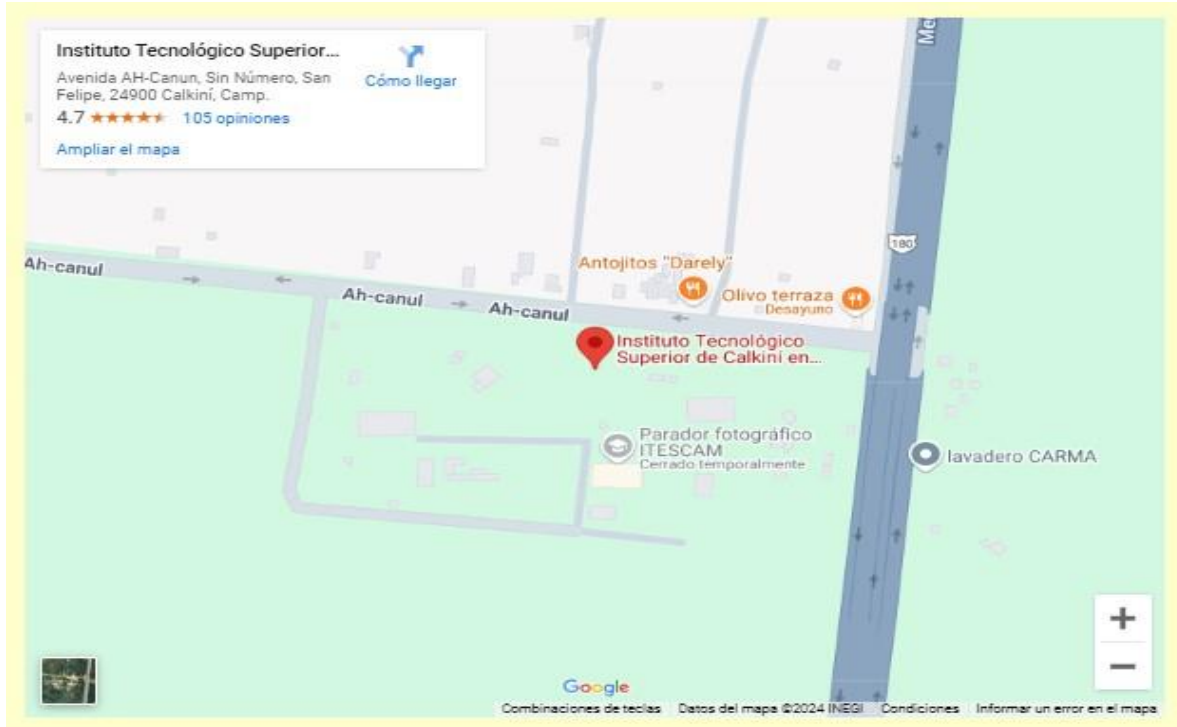


Ilustración – Ubicación de la empresa

Estructura Organizacional.

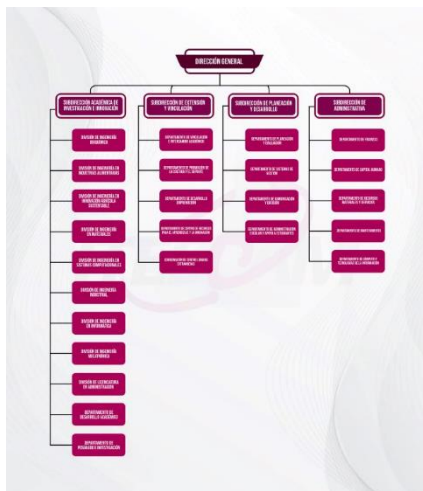


Ilustración – Estructura organizacional de la empresa



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

MISIÓN

Contribuir significativamente, con un amplio sentido social y humano, al desarrollo sustentable de la región, del Estado y del país, atendiendo desde su ámbito de competencia, las necesidades de formación y actualización de profesionales competitivos, de investigación y desarrollo tecnológico y de conservación y extensión de la cultura.

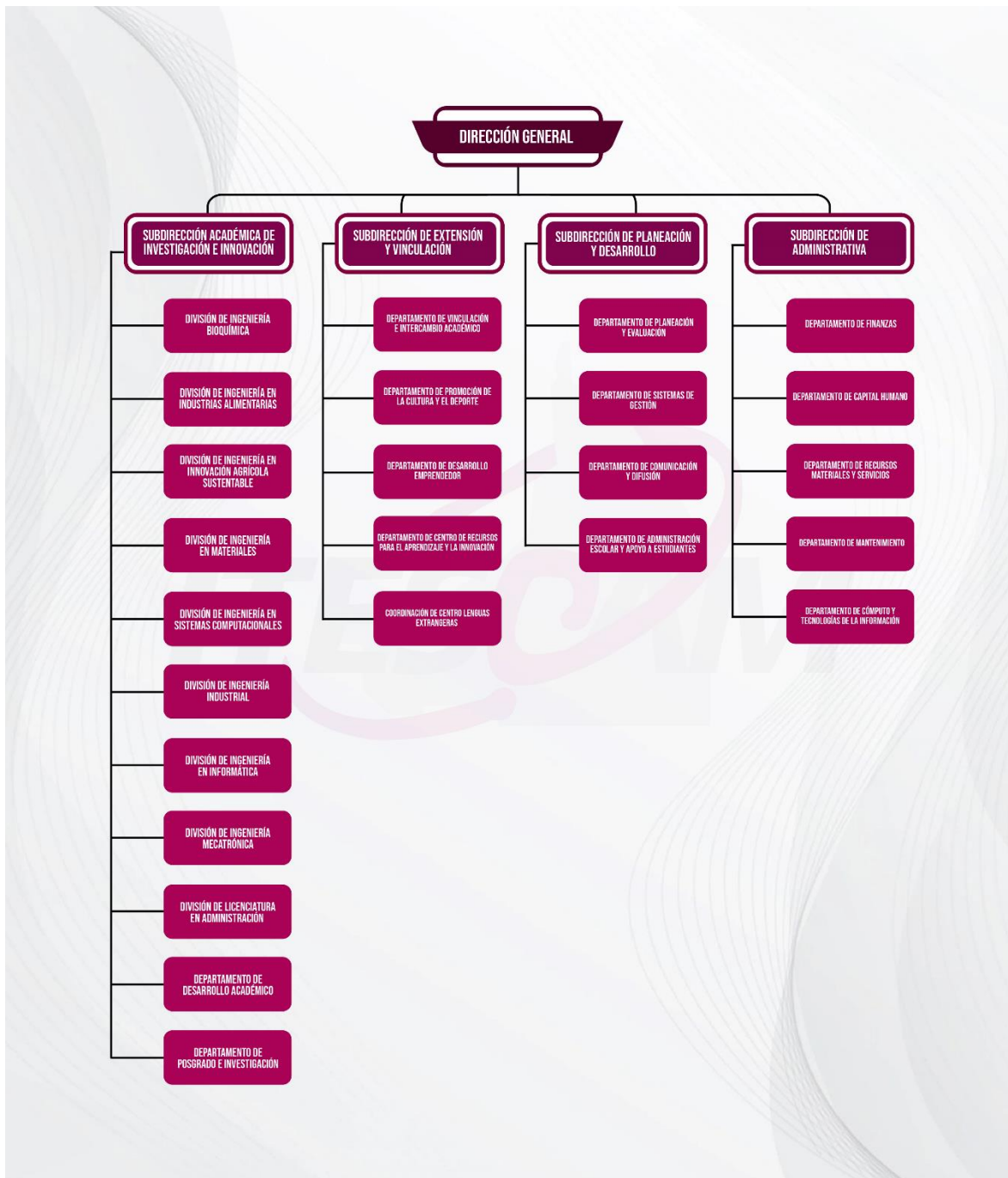
VISIÓN

En el año 2020 seremos una institución de educación superior tecnológica con vocación humanista que participa con responsabilidad en el sistema de educación superior y de ciencia en el estado de Campeche y del país y que ha logrado reconocimiento y prestigio nacional e internacional por operar su quehacer institucional en los estados del arte académico y administrativo.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

ORGANIGRAMA





Capítulo 2

2.1 Marco teórico

El diseño e implementación de una plataforma web para el seguimiento integral de egresados de maestría requiere un enfoque fundamentado en diversas teorías y conceptos que abarcan tanto el ámbito tecnológico como el educativo.

El seguimiento de egresados es una práctica esencial para las instituciones educativas, ya que permite monitorear la trayectoria profesional de sus alumnos y mantener una relación activa con ellos. Asimismo, el desarrollo de plataformas web implica el uso de tecnologías modernas que optimicen la gestión de información y la comunicación con los usuarios.

Este marco teórico explorará los conceptos clave relacionados con el desarrollo de software, la gestión de bases de datos, la interacción entre usuarios y sistemas web, y las estrategias para garantizar la seguridad y accesibilidad de la información.

2.1.1 Lenguaje de programación

El lenguaje de programación debe ser universal. Es decir, cualquier problema debe tener una solución que puede ser programada en el lenguaje y dicha solución ser implementada en cualquier computador, este requisito es uno de los más fuertes y pocos lenguajes lo poseen, se dice que cualquier lenguaje en el cual pueden definirse funciones recursivas se considera universal. De otro lado, un lenguaje sin recursión ni interacción no puede ser universal.

Cristhian Cañón (2024) define que un lenguaje de programación consiste en un sistema de instrucciones y normas que facilita la comunicación entre los programadores y las computadoras, estos lenguajes se emplean para desarrollar



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

programas, aplicaciones y sistemas capaces de llevar a cabo una variedad de funciones.

2.1.2 Características

Según *Cristhian Cañón (2024)*, existe 3 tipos de características los cuales se desglosan de la siguiente manera:

- ✚ **Sintaxis:** Es la forma en que se escriben las instrucciones. Cada lenguaje tiene su propia sintaxis.
- ✚ **Semántica:** Se refiere al significado de las instrucciones. La semántica asegura que las instrucciones hagan lo que se espera de ellas.
- ✚ **Estructura:** La manera en que se organizan las instrucciones dentro de un programa.

2.1.3 Generaciones de los lenguajes de programación

Cristhian Cañón (2024) señala que los lenguajes de programación han evolucionado significativamente, esta evolución se puede clasificar en cinco generaciones distintas.

- ✚ **Primera generación (1GL):** Se conocen como lenguajes de máquina, es el lenguaje nativo de la computadora, compuesto por instrucciones en código binario (0s y 1s).
- ✚ **Segunda generación (2GL):** Conocidos como lenguajes ensambladores, usan mnemónicos para representar las instrucciones en lugar de números binarios.
- ✚ **Tercera generación:** Son lenguajes de alto nivel, que se asemejan más al lenguaje humano y son más fáciles de aprender y usar.
- ✚ **Cuarta generación:** Lenguajes de muy alto nivel que están diseñados para reducir el tiempo de desarrollo y son más declarativos.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

🚦 **Quinta generación:** Lenguajes orientados a la solución de problemas, hacen uso de técnicas de inteligencia artificial y aprendizaje automático.

2.2 JavaScript

Carla Villalba (2021) señala que JavaScript fue desarrollado originalmente por Brendan Eich, en Netscape. A finales de los años 90, la European Compute Manufacturers Association (ECMA) desarrollo un lenguaje estándar para JavaScript: ECMA-262. Este estándar fue también aprobado por la international Standards Organization (ISO) como ISO-16262. La versión de Microsoft de JavaScript se llama JScript.Net.

Habitualmente El código JavaScript se embebe en los documentos HTML y es interpretado por el navegador Web. El uso principal de JavaScript en la programacion Web es validar la entrada de datos y crear documentos HTML dinámicos.

2.2.1 Características

Las siguientes características son comunes a todas las implementaciones que se ajustan al estándar ECMAScript. *Dylan Herrera (2020)*

1. Imperativo y estructurado: JavaScript es compatible con gran parte de las estructuras de control de programación de C. JavaScript hace distinción de expresiones y sentencias.
2. Dinámico: Como en la mayoría de los lenguajes de programación de scripting, el tipo de una variable está asociada al valor de la misma y no al de la variable misma.
3. Objetual: JavaScript está formado en su totalidad por objetos, sus objetos son arrays asociativos.
4. Evaluación en tiempo de ejecución: JavaScript permite evaluar expresiones basadas como cadenas en tiempo de ejecución.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

5. Prototipos: JavaScript utiliza prototipos en vez de clases para el uso de herencia.

2.2.2 Uso en las páginas web

Dylan Herrera (2020) Verifica que hoy en día el uso más común de JavaScript es escribir funciones embebidas o incluidas en páginas HTML y que interactúan con el Document Object Model (DOM o Modelo de Objetos del Documento) de la página.

2.3 Lenguajes web frontend

Anna Ferry Metres (2018) indica que JavaScript es un lenguaje de programación interpretado que se encarga del comportamiento de una página web y de la interactividad con el usuario. Desde el punto de vista de *Susana Pérez (2021)* describe que el frontend se encarga de estilizar la página de tal manera que la misma pueda presentar la información de forma agradable para el usuario.

2.3.1 React

Dylan Herrera (2020) Argumenta que React es una librería que se enfoca en el desarrollo de interfaces de usuario, es una excelente opción para realizar una gran variedad de páginas web, Este robusto ecosistema desarrollado con JavaScript también permite trabajar con aplicaciones móviles y proporciona un completo ecosistema de módulos, herramientas y componentes, por lo tanto, es importante mencionar que con React se puede desarrollar casi cualquier cosa con JavaScript, además proporciona una serie de elementos que ya se encuentran desarrolladas dentro de la librería.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

2.4 Lenguajes web backend

[Anna Ferry Metres \(2018\)](#) menciona que JavaScript tanto por el lado del cliente como por el lado del servidor, JavaScript se creó originalmente como lenguaje para el frontend, pero los últimos años se ha creado su lugar dentro del backend con NodeJS, un motor que interpreta JavaScript en el servidor sin necesidad de un navegador, el JavaScript del cliente corre en el navegador y no tiene ningún enlace ni ninguna conexión con el que hay en el servidor y no le interesa saber cómo está montada la arquitectura del servidor ni como se conecta a la base de datos, la posibilidad de trabajar frontend y backend con un mismo lenguaje desde el punto de vista del desarrollador es muy cómoda, especialmente para aquellos que trabajan ambo mundos. Por otro lado, [Susana Pérez \(2021\)](#) expresa que el responsable del backend es la persona que trabaja del lado del servidor y debe formarse como desarrollador de aplicaciones web o como desarrollador de aplicaciones multiplataforma.

2.4.1 Node JS

[Dylan Herrera \(2020\)](#) Indica que NodeJS es considerado un entorno de tiempo de ejecución que utiliza JavaScript. Ofrece un entorno de ejecución en tiempo real que incluye todo lo necesario para ejecutar programas que han sido escritos en JavaScript. La gran ventaja que aporta NodeJS a la industria es la facilidad de probar software en un entorno local. Desde el punto de vista de [María Acibeiro \(2022\)](#) Node.js es un entorno de tiempo de ejecución de JavaScript el cual posee todo lo necesario para ejecutar código JavaScript del lado del servidor. Algo que facilita mucho el trabajo de los desarrolladores y el motivo por el que actualmente sea una de las herramientas de trabajo más usadas en desarrollo web.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

2.4.2 Express JS

De acuerdo con [Kinsta \(2022\)](#) Express.js es un framework de backend Node.js minimalista, rápido y similar a Sinatra, que proporciona características y herramientas robustas para desarrollar aplicaciones de backend escalables.

El framework proporciona un conjunto de herramientas para aplicaciones web, peticiones y respuestas HTTP, enrutamiento y middleware para construir y desplegar aplicaciones a gran escala.

También proporciona una herramienta de interfaz de línea de comandos (CLI) llamada Node Package Manager (NPM), donde los desarrolladores pueden obtener paquetes desarrollados.

[Guillermo Rodas \(2018\)](#) da a conocer que Express es un framework o marco de trabajo desarrollado sobre Node.js, lo que quiere decir que provee toda la funcionalidad necesaria para elaborar aplicaciones web, permitiendo estructurar el proyecto de una manera más fácil.

2.4.3 Knex

Desde el punto de vista de [Darío monterro \(2023\)](#) Knex se utiliza para la construcción de consultas SQL de forma flexible y portátil. Este paquete proporciona una capa de abstracción sobre las bases de datos relacionales, lo que permite escribir consultas SQL utilizando una sintaxis mas legible y simplificada.

2.5 Sistema Manejador de Base de Datos

[Silberschatz, A. \(2002\)](#) afirma que un Sistema Gestor de Bases de Datos (SGBD), en inglés Data Base Management System (DBMS) se define como una colección de datos interrelacionados y un conjunto de programas para acceder a dichos datos.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Permite almacenar y recuperar la información de una BD de manera práctica y eficiente.

2.5.1 Servicios del SGBD

Silberschatz, A. (2002) señala que un SGBD reduce considerablemente los errores que existen en un gestor de archivos, entre sus servicios principales están los siguientes:

1. **Crear y definir una BD:** Especifica la estructura, el tipo de datos, las restricciones y las relaciones.
2. **Administrar los datos:** Sirve para consultar, actualizar e insertar datos utilizando el lenguaje de manipulación de datos (LMD), en inglés, Data Management Language (DML).
3. **Controlar el acceso a los datos de la BD:** Establecer los mecanismos de seguridad de acceso de los usuarios.
4. **Mantener la integridad y consistencia:** Evitar que los datos sean alterados por cambios no permitidos.
5. **Controlar el acceso compartido de la BD:** Supervisar la interacción entre usuarios concurrentes.
6. **Recuperar y respaldar la información:** Reestablecer la información en caso de que ocurra un fallo en la BD.

2.5.2 SGBD libres y comerciales

Silberschatz, A. (2002) afirma que algunos de los SGBD son de acceso libre y otros son comerciales como muestra a continuación.

Libres:

-  PostgreSQL
-  MySQL
-  Firebird





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

SQLite

MySQL

Comerciales:

Oracle

Paradox

dBase

Open Access

Visual FoxPro

Microsoft Access

2.5.3 Lenguajes de los SGBD

Con base a [Silberschatz, A. \(2002\)](#) los SGBD proporcionan lenguajes e interfaces específicas para cada usuario y sus lenguajes se clasifican en:

Lenguaje de definición de datos (LDD o DDL).

Lenguaje de manipulación de datos (LMD o DML).

Lenguajes de cuarta generación (4GL), algunos SGBD comerciales los incluyen.

2.5.4 MySQL

Dicho con palabras de [Pablo Londoño \(2023\)](#) describe que MySQL es un sistema de administración de base de datos relacionales. Es un software de código abierto desarrollado por Oracle. Se considera como la base de datos de código abierto más utilizada en el mundo.

Por otro lado, [Wikipedia \(2020\)](#) define que MySQL fue inicialmente desarrollado por MySQL AB (empresa fundada por David Axmark, Allan Larsson y Michael Widenius). MySQL AB fue adquirida por Sun Microsystems en 2008, y ésta a su vez fue comprada por Oracle Corporation en 2010, la cual ya era dueña desde

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

2005 de Innobase Oy, empresa finlandesa desarrolladora del motor InnoDB para MySQL.

2.5.5 ¿Para qué sirve MySQL?

[Pablo Londoño \(2023\)](#) declara que MySQL es uno de los sistemas más popularizados para almacenar y administrar datos. Con administrar nos referimos a las acciones CRUD:

-  **Create:** crear
-  **Read:** leer
-  **Update:** actualizar
-  **Delete:** borrar

2.5.6 Características de MySQL

Empleando las palabras de [Pablo Londoño \(2023\)](#) MySQL es un sistema ampliamente utilizado debido a sus funciones y características.

1. Código abierto
2. Uso multiplataforma
3. Estabilidad
4. Tipos de datos
5. Conjunto de caracteres
6. Clientes gráficos
7. Soporte para lenguaje de programación
8. Documentación actualizada

2.6 Visual Studio Code

Visual Studio Code es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft para Windows, Linux, macOS y Web. Incluye soporte para la depuración, control integrado de Git, resaltado de sintaxis, finalización inteligente de código, fragmentos y refactorización de código. [Wikipedia \(2021\)](#).



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Fue anunciado el 29 de abril de 2015 por Microsoft en la conferencia Build de 2015.

El 18 de noviembre de 2015, fue lanzado bajo la licencia MIT y su código fuente fue publicado en GitHub.

El 14 de abril de 2016, Visual Studio Code graduó la etapa de vista previa pública y se lanzó a la web.

Dylan Herrera (2020) Declara que Visual Studio Code es un editor de texto muy potente que facilita el desarrollo de mucha clase de aplicaciones. Permite la instalación de una serie de complementos o extensiones que agilizan el desarrollo de aplicaciones web.

2.7 ¿Qué es la Metodología en cascada?

La metodología en cascada es un enfoque de la gestión de proyectos que sigue un proceso lineal y secuencial. En la opinión de (), el término “cascada” se refiere al flujo del proyecto, en el que cada fase desciende en cascada hasta la siguiente. Implica una fase de planificación detallada, ejecución, pruebas y mantenimiento. Y cada fase debe completarse antes de pasar a la siguiente, con poca o ninguna flexibilidad para introducir cambios durante el proyecto. *Safety (2023)*

Rogelio Ferreira (2020) señala que la versión original fue propuesta por Winston W. Royce en 1970 y posteriormente revisada por Barry Boehm en 1980 e Ian Sommerville en 1985.

Es el enfoque metodológico que ordena rigurosamente las etapas del proceso para el desarrollo de software, de tal forma que el inicio de cada etapa debe esperar a la finalización de la etapa anterior.

Hoy en día, el modelo cascada no solo se utiliza en los proyectos de construcción o en la fabricación. Por ejemplo, Anastasia *Stsepanets (2024)* menciona



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

que se aplica con bastante frecuencia en el ciclo de vida de proyectos relacionados con el desarrollo de sistemas (SDLC) para proyectos de ingeniería de software y TI.

2.7.1 Origen del modelo cascada

Royce presentó este modelo como una respuesta a la necesidad de un enfoque sistemático y disciplinado en el desarrollo de software, especialmente para proyectos grandes y complejos donde la claridad del proceso era esencial. Fue fuertemente inspirado por la Industria de la construcción y arquitectura, en donde si existían para ese entonces, estos enfoques sistemáticos para la creación de estructuras físicas, sólidas y definidas. *Nathal Dawson (2024)*

2.7.2 Beneficios de la metodología en cascada

Ventajas

Safety (2023) indica que entre las ventajas del modelo en cascada destacan las siguientes:

- ✚ Permite que equipos grandes o cambiantes trabajen juntos para alcanzar un objetivo común definido en la fase de requisitos.
- ✚ Garantiza una organización disciplinada y estructurada
- ✚ Proporciona un método sencillo para comprender, seguir y organizar las tareas
- ✚ Facilita el control de la gestión y la departamentalización en función de los plazos
- ✚ Establece buenos hábitos de codificación definiendo primero y aplicando después el diseño
- ✚ Facilita el acceso a los primeros cambios en el diseño y las especificaciones del sistema.
- ✚ Define claramente los hitos y los plazos

Desventajas

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Sin embargo, [Safety \(2023\)](#) Enfatiza que el modelo en cascada tiene inconvenientes, como su inflexibilidad y la falta de oportunidades de revisión. Algunas preocupaciones concretas son las siguientes:

- ✚ Los fallos de diseño, cuando se descubren, a menudo implican volver a empezar desde cero.
- ✚ No incorpora los comentarios de los usuarios o clientes a mitad del proceso y realiza cambios en función de los resultados.
- ✚ Es habitual retrasar las pruebas hasta el final del desarrollo
- ✚ No se tiene en cuenta la corrección de errores
- ✚ El modelo no se adapta bien a los cambios, ajustes de alcance y actualizaciones
- ✚ El trabajo en las distintas fases no se solapa, lo que reduce la eficacia
- ✚ Los proyectos no generan un producto funcional hasta fases posteriores
- ✚ No es el modelo ideal para proyectos complejos y de alto riesgo.

2.7.3 Fases del modelo en cascada

Cada fase del modelo de cascada sigue un estricto orden lineal, en el que una fase no puede comenzar hasta que la anterior se haya completado. A continuación, se describen las fases. [Safety \(2023\)](#)

✚ Fase 1: Requisitos

La primera fase consiste en recopilar todos los requisitos del cliente al inicio del proyecto, lo que permite planificar las fases siguientes sin aportaciones adicionales del cliente hasta que el producto esté terminado. En esta fase se reúnen todos los requisitos.

✚ Fase 2: Diseño

Durante la fase de diseño, se recomienda dividirla en dos subfases: diseño lógico y diseño físico. La subfase de diseño lógico implica una lluvia de ideas y la



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

teorización de posibles soluciones, mientras que la subfase de diseño físico consiste en convertir esas ideas y esquemas teóricos en especificaciones concretas.

🚦 Etapa 3: Aplicación

Durante esta fase, los programadores utilizan los requisitos y especificaciones de fases anteriores para crear el código funcional. Puede ser necesario volver a la fase de diseño si se precisan cambios significativos.

🚦 Fase 4: Verificación

Durante esta fase, el cliente revisa el producto para verificar que cumple los requisitos iniciales esbozados al comienzo del proyecto. El último paso es entregar el producto acabado al cliente.

🚦 Etapa 5: Mantenimiento

En la fase de mantenimiento, el cliente utiliza el producto y detecta problemas como fallos, características insuficientes y errores durante la producción. El equipo de producción realiza las correcciones necesarias para garantizar la satisfacción del cliente.

2.8 Definición del software

Según [Pressman \(2002\)](#), el software es un elemento del sistema que es lógico, en lugar de físico. Por tanto, el software tiene unas características con considerablemente distintas a las del hardware: El software se desarrolla, no se fábrica.

Por otra parte, [Ibanez y Garcia \(2009\)](#) es una parte indispensable para el funcionamiento de la computadora está formado por un conjunto de instrucciones y datos, que permiten aprovechar las capacidades que tiene la computadora para ayudar en la solución de problemas.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

2.8.1 ¿Qué es el SDLC y cómo funciona?

En español es llamado ciclo de vida del Desarrollo de Software, como expresa [Kassandra Ortega \(2022\)](#) trata de un método iterativo que facilita la creación de los sistemas de información. El SDLC describe cada tarea necesaria para crear y ejecutar una aplicación o un software, lo que incrementa el nivel de eficiencia en el proyecto.

2.8.2 Ciclo de vida del Desarrollo de Software

Un proyecto de software se conforma de diversas etapas para la creación y el mantenimiento de aplicaciones, sistemas, marcos u otros componentes. [Kassandra Ortega \(2022\)](#)

1. Planificación

Todo proyecto de Desarrollo de Software inicia con las evaluaciones de los términos del proyecto, presupuestos, materiales y el equipo de trabajo, para así poder crear un cronograma con metas específicas.

2. Definición o análisis de requisitos

La segunda etapa consiste en definir y documentar lo que el cliente busca en la aplicación o software.

3. Diseño y prototipo

El método SDLC incluye un paso de diseño, donde los desarrolladores deben modelar cómo funcionará el software y definir algunos aspectos del diseño como, la interfaz de usuario, el lenguaje de programación que se va a utilizar, la forma en que el software solucionará los problemas y realizará las tareas, las medidas de Seguridad Informática, la arquitectura informática, la forma en la que el software se comunicará con otros servidores, la plataforma donde estará disponible el programa, entre otros.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

4. Desarrollo del software

Se trata de la etapa en la que se inicia la creación del software en sí, a partir de todo lo definido anteriormente.

5. pruebas

El desarrollo de un software usualmente se divide en proyectos más pequeños completados por equipos separados y al finalizar las partes, se unen y se evalúan como un solo proyecto.

6. Lanzamiento

El desarrollo de un software usualmente se divide en proyectos más pequeños completados por equipos separados y al finalizar las partes, se unen y se evalúan como un solo proyecto.

7. Operaciones y mantenimiento

Se trata de una de las etapas más importantes, pues es a lo largo del uso del software que es posible eliminar defectos detectados, adaptarlo a nuevas necesidades o añadirle nuevas funcionalidades.

2.9 Sistema de gestión de contenidos (CMS)

Amanda Downie (2024) revela que un sistema de gestión de contenido (CMS) es un software que ayuda a los usuarios a crear, gestionar, almacenar y modificar su contenido digital. Este sistema integral es un espacio único para almacenar contenido, como aplicaciones, imágenes y sitios web, en una interfaz fácil de usar que se puede personalizar según las necesidades de una organización y sus empleados.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

2.10 ¿Cómo puede una plataforma web mejorar el seguimiento de los egresados de maestría en términos de su trayectoria profesional y académica?

Una plataforma web mejora el seguimiento de los egresados de maestría al permitir la automatización y centralización de datos, facilitando la actualización continua de información sobre su trayectoria profesional y académica.

Según *García Ancira et al. (2019)*, estas plataformas incrementan la eficiencia en la recopilación de información y garantizan una mejor retroalimentación para la mejora de los programas académicos.

2.10.1 Actualización Automatizada de Datos

Una plataforma web permite la automatización en la recolección y actualización de información sobre los egresados, facilitando el seguimiento de su desarrollo profesional y académico en diferentes momentos de su carrera.

Suárez Castellón y Martínez Córdova (2017) desarrollaron un sistema web para la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC) que facilita la actualización de datos personales y profesionales de los egresados, permitiendo obtener información relevante sobre su desempeño laboral y académico.

2.10.2 Identificación de Necesidades y Oportunidades

García Ancira et al. (2019) destacan que el seguimiento de egresados proporciona información clave para la retroalimentación de los planes de estudio y la mejora de los programas académicos.

2.10.3 Fomento de la Comunidad de Egresados

Navarro-Espinosa y Jalón de Santis (2018) enfatizan que el seguimiento a graduados fortalece la relación universidad-egresado, impactando positivamente en la calidad de la educación superior.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

2.10.4 Evaluación y Mejora de Programas Académicos

García Ancira et al. (2019) señalan que los estudios de seguimiento de egresados son herramientas fundamentales para evaluar y mejorar los programas académicos, asegurando su pertinencia en el mercado laboral.

2.11 Importancia del seguimiento de egresados para las instituciones educativas.

El seguimiento de egresados es fundamental para las instituciones de educación superior (IES), ya que permite evaluar la calidad educativa y la pertinencia de los programas académicos. Según *Galarza Ramírez, Vivero Quintero y Menoscal Burgos (2024)*, este proceso proporciona información valiosa sobre las experiencias y resultados de los graduados, lo que facilita la implementación de políticas de mejora y la asignación eficiente de recursos en proyectos que involucren a exalumnos, elevando así la formación de futuros profesionales.

De la Sancha Villa (2023), indica que estos estudios proporcionan información valiosa sobre la inserción laboral de los graduados, sus trayectorias profesionales y su satisfacción con la formación recibida, lo que facilita la implementación de políticas de mejora continua en las IES.

2.12 Casos de éxito de plataformas de seguimiento en universidades.

La Universidad Viña del Mar (UVM) en Chile enfrentaba desafíos en la integración, seguimiento y comunicación con sus graduados. Para abordar estos retos, implementaron la plataforma Symplicity CSM, diseñada para centralizar la información personal, académica y laboral de sus titulados.

Desde el punto de vista de *Tello Bahamondez (2022)*, director de Desarrollo Estudiantil y Exalumnos de la UVM, esta herramienta mejoró significativamente la gestión de empleabilidad y los servicios ofrecidos a los egresados. Además, durante



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

el proceso de acreditación institucional, se destacó la sistematización de procesos y la mejora en la comunicación con los graduados gracias a esta plataforma.

Por otro lado, *Pico-Saltos (2021)*, este sistema permitió identificar que el 82% de los graduados califican de excelente la formación profesional recibida, y que el 55% de los empleadores están totalmente de acuerdo con los conocimientos y habilidades de los egresados en su desempeño laboral. Esta información ha sido crucial para retroalimentar y mejorar continuamente los programas académicos de la universidad.

2.13 Uso de plataformas web para la recolección y procesamiento de datos.

Suárez Castellón y Martínez Córdova (2017), menciona que el uso de plataformas web para la recolección y procesamiento de datos se ha convertido en una herramienta esencial en el seguimiento de egresados universitarios.

Estas plataformas permiten a las instituciones educativas mantener una comunicación efectiva con sus exalumnos, evaluar su desempeño profesional y académico, y adaptar los programas académicos según las demandas del mercado laboral.

Otro caso relevante es el de la Universidad Técnica del Norte en Ecuador, donde se desarrolló una plataforma de Business Intelligence aplicada al proceso de seguimiento de graduados. Desde el punto de vista de *Espinoza et al. (2015)*, esta herramienta facilitó el análisis e integración de datos relacionados con el desempeño laboral de los egresados, mejorando la elaboración de reportes y la toma de decisiones académicas.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

2.14 Impacto de la tecnología en el análisis y visualización de datos en tiempo real.

La adopción de sistemas avanzados permite a las instituciones académicas recopilar, procesar y analizar información de manera eficiente, optimizando la toma de decisiones y mejorando la calidad educativa.

El Sistema de Seguimiento de Egresados desarrollado por el Tecnológico Nacional de México. [Hernández et al. \(2022\)](#), afirma que este sistema fue diseñado para obtener información precisa sobre el desempeño profesional de los exalumnos y las demandas del sector laboral. Utilizando tecnologías como XAMPP, Visual Studio Code, Bootstrap, HTML5, CSS3 y PHP7, se creó una plataforma web responsiva que centraliza los datos en un único sitio accesible en línea.

2.15 Barreras técnicas y de accesibilidad en plataformas web.

A pesar de los avances tecnológicos, las instituciones enfrentan desafíos en la implementación de plataformas de seguimiento de egresados. Entre las principales barreras se encuentran la falta de estandarización en los sistemas de información, la resistencia al cambio por parte del personal académico y administrativo, y las limitaciones en infraestructura tecnológica. Además, es crucial garantizar que estas plataformas sean accesibles para todos los usuarios, incluyendo aquellos con discapacidades, para promover una inclusión efectiva.

2.15.1 Falta de Estandarización en los Sistemas de Información

La ausencia de estándares unificados en los sistemas de información dificulta la interoperabilidad y el intercambio eficiente de datos entre plataformas. [Castillo Pinos \(2024\)](#) destaca que la carencia de estandarización en las herramientas tecnológicas empleadas en instituciones de educación superior puede generar obstáculos en la implementación efectiva de sistemas de seguimiento de



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

egresados. Esta falta de uniformidad complica la integración de datos y la comunicación entre diferentes departamentos y sistemas.

2.15.2 Resistencia al Cambio por Parte del Personal Académico y Administrativo

La adopción de nuevas tecnologías a menudo enfrenta resistencia interna debido a la falta de capacitación y a la percepción de una carga adicional de trabajo. [Baptista Lucio et al. \(2023\)](#) señalan que, durante la transición hacia entornos digitales en la educación superior, muchos docentes y administradores muestran reticencia debido a la insuficiente formación en competencias digitales y al temor de que las nuevas plataformas alteren sus rutinas establecidas. Esta resistencia puede ralentizar o incluso impedir la implementación exitosa de sistemas de seguimiento de egresados.

2.15.3 Limitaciones en Infraestructura Tecnológica

La infraestructura tecnológica inadecuada representa una barrera significativa para la implementación de plataformas de seguimiento. [González-Videgaray et al. \(2023\)](#) identifican que muchas instituciones carecen de los recursos tecnológicos necesarios, como conexiones de internet de alta velocidad y hardware actualizado, lo que limita la funcionalidad y el alcance de las plataformas web destinadas al seguimiento de egresados. Estas deficiencias infraestructurales pueden impedir el acceso eficiente a las plataformas y afectar la calidad de los datos recopilados.

2.15.4 Accesibilidad para Usuarios con Discapacidades

Garantizar que las plataformas sean inclusivas es esencial para una implementación efectiva. [Castillo Pinos \(2024\)](#) enfatiza que la falta de consideraciones de accesibilidad en el diseño de plataformas web puede excluir a usuarios con discapacidades, impidiendo su participación plena en los procesos de



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

seguimiento y comunicación institucional. La ausencia de funcionalidades como lectores de pantalla, subtítulos y navegación por teclado puede limitar el acceso de estos usuarios a la información y los servicios ofrecidos.

2.15.5 Brecha Digital y Acceso Desigual a la Tecnología

La disparidad en el acceso a recursos tecnológicos entre estudiantes y egresados puede afectar la eficacia de las plataformas de seguimiento. El artículo [de Edu Labs \(2024\)](#) aborda cómo la brecha digital persiste en diversas regiones, limitando la participación de aquellos sin acceso confiable a internet o dispositivos adecuados. Esta desigualdad tecnológica puede resultar en una representación incompleta o sesgada de los datos de seguimiento, afectando la capacidad de las instituciones para evaluar con precisión el desempeño y las necesidades de sus egresados.



Capítulo 3. Metodología

3.1 Materiales y métodos.

Para el desarrollo de este proyecto, enfocado en una página web para un sistema de comunicación automatizado para egresados de maestría, se utilizaron diversas herramientas de software, como librerías especializadas, lenguajes de programación y diagramas para la representación visual de diferentes entidades. Además, se implementó una metodología en cascada que facilitó y optimizó el proceso de planificación, diseño y codificación de este proyecto.

En esta sección se describen las herramientas que resultaron fundamentales para el desarrollo de la plataforma web.

3.1.1 Diseño de la plataforma

Es el proceso de planificación y creación de una aplicación web destinada a gestionar la relación entre una institución y sus egresados. Este diseño abarca tanto la estructura técnica como la experiencia de usuario (UX), con el objetivo de proporcionar una interfaz intuitiva, accesible y segura.

El enfoque principal es permitir que los egresados actualicen sus datos personales, consulten oportunidades laborales a través de una bolsa de trabajo, y participen en encuestas de seguimiento. Para lograr esto, se diseña una arquitectura que integra un front-end amigable (la parte visible que interactúa el usuario) y un back-end robusto (la parte que gestiona los datos y operaciones).

El diseño también contempla medidas de seguridad para proteger la información personal y garantizar la privacidad de los datos, cumpliendo con normativas de protección.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

3.1.2 Desarrollo web

Visual Studio Code

El uso de Visual Studio Code como entorno de programación del sistema fue clave debido a sus múltiples ventajas como editor de código fuente gratuito y multiplataforma. La capacidad para permitirnos escribir, depurar y gestionar código en una amplia variedad de lenguajes, como JavaScript, Python y C++, lo convierte en una herramienta versátil y eficiente para un proyecto que consiste en la creación de un sistema de comunicación automatizada.

Además, Visual Studio Code es altamente personalizable mediante extensiones, lo que permitió adaptar el entorno de desarrollo a las necesidades específicas del proyecto. Su integración fluida con sistemas de control de versiones como Git facilitó la colaboración y gestión del código en equipo. Otras características destacadas, como la depuración avanzada y el autocompletado inteligente de código con IntelliSense, mejoraron significativamente la productividad y precisión durante la fase de desarrollo. Estas cualidades hicieron de Visual Studio Code la opción ideal para este proyecto.

MySQL

MySQL fue seleccionado debido a su modelo basado en arquitectura cliente-servidor, lo que permite una gestión eficiente y robusta de la base de datos. El servidor MySQL, como núcleo central, es capaz de manejar todas las instrucciones y comandos relacionados con la base de datos, asegurando un procesamiento ágil y confiable de la información.

Además, MySQL ofrece flexibilidad al estar disponible tanto como un programa independiente para entornos de red cliente-servidor, como una biblioteca que puede integrarse en aplicaciones independientes. Esta versatilidad fue crucial



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

para garantizar un sistema de comunicación automatizada eficiente y escalable, adaptado a las necesidades específicas del proyecto.

3.1.3 Entornos de programación

Node.js

La naturaleza de Node.js permite que los procesos se ejecuten de manera rápida y eficiente, sin causar bloqueos, lo que garantiza un rendimiento óptimo incluso en situaciones de carga elevada. Esta capacidad fue esencial para asegurar la escalabilidad y el rendimiento del sistema, especialmente en un entorno donde la interacción con los egresados de maestría mediante una API de mensajería debía ser fluida y en tiempo real.

Express

Express fue seleccionado para la realización de este proyecto debido a su capacidad como framework ligero y eficiente para el desarrollo de aplicaciones web, APIs y servicios web. Basado en Node.js, Express proporciona todas las funcionalidades necesarias para estructurar y gestionar el proyecto de manera eficiente, lo que resultó fundamental para crear un sistema de comunicación automatizado robusto y escalable.

Express permite escribir manejadores de peticiones para diferentes verbos HTTP y rutas URL, lo que facilitó el desarrollo de la lógica de comunicación en el sistema. Además, su integración con motores de renderización de vistas permitió generar respuestas dinámicas de manera eficiente, mientras que su flexibilidad para establecer configuraciones como el puerto de conexión o la ubicación de plantillas fue clave para la personalización del proyecto.

Otro aspecto importante fue la capacidad de Express para agregar middleware en cualquier punto del flujo de solicitudes, lo que mejoró el procesamiento y permitió un manejo más controlado y personalizado de las





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

solicitudes, adaptándose a las necesidades específicas del sistema de mensajería automatizada.

3.1.4 Lenguaje de programación

React

React debido a su capacidad para desarrollar páginas web de manera eficiente y sencilla mediante el uso de componentes reutilizables. Estos componentes permiten utilizar los mismos elementos en diversas partes del sitio o en otros proyectos sin tener que reescribir el código, lo que ahorra tiempo y reduce significativamente el esfuerzo de desarrollo.

La popularidad de React se debe en gran parte a su facilidad de uso y su sintaxis familiar para los desarrolladores que ya tienen conocimientos de JavaScript, lo que lo convierte en una herramienta accesible y amigable. Aunque no es un framework completo, su flexibilidad para integrarse con otros software y herramientas complementarias fue clave para este proyecto, ya que permitió crear una interfaz de usuario dinámica y escalable para el sistema de comunicación automatizada con egresados.

Java Script

JavaScript y su versatilidad como lenguaje de programación tanto en el Front End como en el Back End de sitios web y aplicaciones móviles. Al ser un lenguaje de alto nivel y fácilmente legible, permite a los desarrolladores crear y gestionar eficientemente las interacciones en ambos lados del sistema. Además, su capacidad de ejecutarse directamente en el navegador sin necesidad de un compilador acelera el proceso de desarrollo y mejora la experiencia del usuario en tiempo real.

Como lenguaje de scripts, JavaScript permite agregar funcionalidades interactivas y dinámicas a las páginas web, lo que fue crucial para el sistema de





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

comunicación automatizado. Elementos como menús desplegados, formularios, galerías y otros componentes interactivos mejoran la usabilidad y atractivo del sitio, asegurando una interacción fluida con los egresados de maestría a través de la API de mensajería integrada.

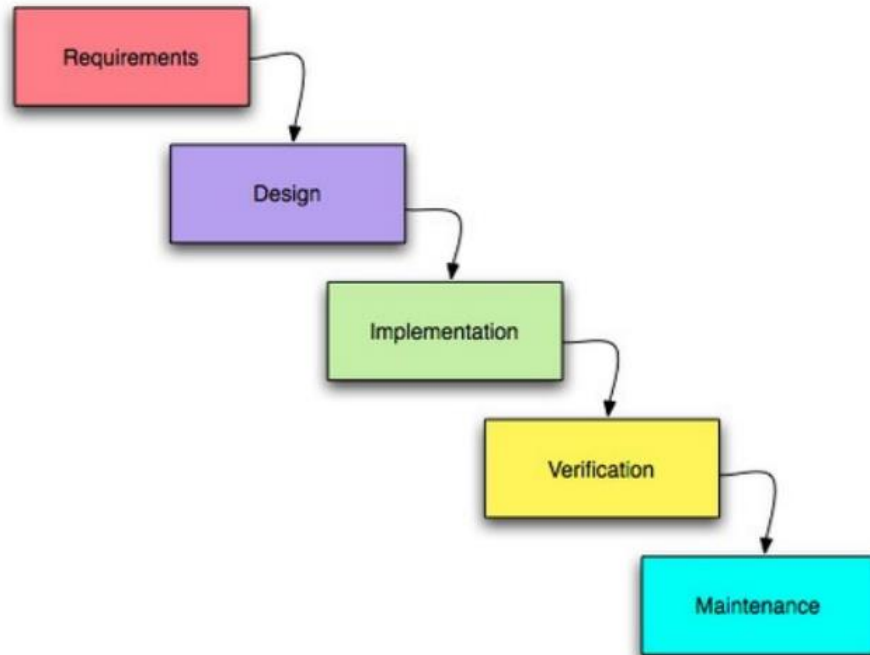
3.2 implementación de la metodología del proyecto

En el proyecto "Diseño e implementación de una plataforma web para el seguimiento integral de egresados de maestría", se aplicará la metodología en cascada para asegurar un desarrollo ordenado y estructurado. Esta metodología implica que cada fase del proyecto debe completarse completamente antes de avanzar a la siguiente, lo que garantiza que no haya retrocesos o cambios importantes una vez que una etapa está terminada.

El proceso comenzará con la fase de recolección de requisitos, en la cual se definirán todas las necesidades del cliente y se documentarán detalladamente. Luego, se procederá a la fase de diseño, donde se creará la arquitectura del sistema y las interfaces de usuario basadas en esos requisitos. Posteriormente, en la implementación, se desarrollará el código del sistema respetando el diseño previamente aprobado. Una vez concluido el desarrollo, se ejecutará la fase de pruebas, para verificar que todas las funcionalidades operen correctamente según lo planificado. Finalmente, el proyecto será desplegado y mantenido, asegurando que la plataforma funcione de manera efectiva y que cualquier problema que surja sea solucionado durante el mantenimiento.

Este enfoque secuencial permite un control riguroso de cada fase y minimiza los riesgos de cambios inesperados, garantizando la calidad y estabilidad del proyecto final.

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



El proyecto se llevará a cabo en un periodo de cinco meses, con las siguientes actividades principales:

🚦 **Fase 1:** Requisitos y Análisis (Del 20 de agosto al 16 de septiembre de 2025)

Duración: 4 semanas

Descripción: En esta fase se definirán los requisitos funcionales y técnicos del proyecto a través de reuniones con el cliente. Se detallarán todas las funcionalidades de la plataforma, como la actualización de datos, encuestas, y avisos.

Aplicación de la metodología en cascada: La metodología en cascada establece que antes de pasar a la fase de diseño, todos los requisitos deben estar completamente claros y documentados. Esta fase se cierra con un documento de



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

especificaciones que servirá como base para las siguientes etapas. No se procederá al diseño sin que los requisitos estén completamente aprobados.

Actividades clave: Recolección de requisitos, análisis de viabilidad, especificaciones funcionales y técnicas.

🚦 **Fase 2:** Diseño del Sistema (Del 17 de septiembre al 14 de octubre de 2025)

Duración: 4 semanas

Descripción: Se realiza el diseño detallado del sistema, definiendo la arquitectura de la plataforma web, las bases de datos, y la interfaz de usuario. Este diseño se basa completamente en los requisitos establecidos en la fase anterior.

Aplicación de la metodología en cascada: La cascada requiere que, una vez finalizado el análisis de requisitos, el diseño del sistema se construya sin modificar los requerimientos. Esto asegura que se mantenga la coherencia y que el desarrollo se realice sobre un diseño aprobado. Ningún desarrollo de código iniciará hasta que el diseño sea final.

Actividades clave: Diseño de la arquitectura de software, diseño de bases de datos, prototipos de interfaz.

🚦 **Fase 3:** Implementación (Del 15 de octubre al 20 de noviembre de 2025)

Duración: 5 semanas

Descripción: Durante esta fase, el equipo de desarrollo se enfocará en programar las funcionalidades de la plataforma, como la actualización de datos de los egresados, el sistema de encuestas y la integración con la bolsa de trabajo. Se trabajará con las tecnologías seleccionadas como React, Node.js y MySQL.

Aplicación de la metodología en cascada: Aquí se aplicará la codificación estrictamente siguiendo el diseño aprobado en la fase anterior. Al ser cascada, no





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

se permitirá introducir cambios en los requisitos o en el diseño una vez que se comience la implementación. Esto asegura que el desarrollo sigue los lineamientos ya establecidos.

Actividades clave: Programación con React, Node.js/Express, configuración de MySQL.

🚦 **Fase 4:** Pruebas (Del 21 de noviembre al 5 de diciembre de 2025)

Duración: 2 semanas

Descripción: Las pruebas se realizarán para garantizar que el sistema cumple con los requisitos especificados. Se harán pruebas funcionales, de usabilidad y de seguridad, para validar que cada módulo funciona correctamente y de manera integrada.

Aplicación de la metodología en cascada: Una vez que la implementación esté completamente finalizada, se comenzarán las pruebas. En cascada, esta fase se realiza una vez que todo el desarrollo está completo, y no se permiten modificaciones en la codificación a menos que surjan errores. Las pruebas aseguran que el sistema es funcional y está listo para ser desplegado.

Actividades clave: Pruebas funcionales, de usabilidad, de rendimiento.

🚦 **Fase 5:** Implementación Final y Mantenimiento (Del 6 al 14 de diciembre de 2025)

Duración: 1 semana

Descripción: Se desplegará la plataforma en un entorno productivo, y se implementará un plan de mantenimiento para garantizar el correcto funcionamiento a largo plazo. Cualquier problema detectado se corregirá durante esta fase.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Aplicación de la metodología en cascada: Una vez que las pruebas hayan confirmado la calidad del sistema, la cascada contempla el despliegue en producción. Cualquier ajuste o mejora posterior se manejará como parte del mantenimiento, pero no se realizarán cambios importantes en el sistema sin seguir nuevamente un ciclo de desarrollo estructurado.

Actividades clave: Despliegue del sistema, revisiones finales, plan de mantenimiento.

3.2.1 Ejecucion de la metodología

Se utilizará una metodología de desarrollo en cascada, que implica un enfoque secuencial y fases bien definidas. Cada fase se completará antes de pasar a la siguiente, lo que garantiza un desarrollo organizado y controlado.

Análisis de Requisitos:

En esta etapa se realizará una evaluación exhaustiva de las necesidades del proyecto. Se llevarán a cabo reuniones con los stakeholders para identificar y definir los requerimientos funcionales y técnicos. Se documentarán todas las funcionalidades que debe tener la plataforma, como la actualización de datos personales de los egresados, la publicación de avisos y la creación de encuestas. Este análisis servirá como la base para el diseño y la implementación del sistema.

Diseño del Sistema:

Una vez definidos los requisitos, se procederá con el diseño detallado del sistema. En esta fase se desarrollará la arquitectura de la plataforma web, se definirá la estructura de la base de datos y se crearán prototipos de la interfaz de usuario (UI/UX). Además, se diseñarán los diagramas de flujo y la lógica del sistema para asegurar que cada componente esté alineado con los requerimientos establecidos en la fase anterior.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Implementación:

Después de que el diseño esté completo y aprobado, se pasará a la fase de implementación. Aquí, se desarrollará el código para el front-end y el back-end de la plataforma utilizando tecnologías como React y Node.js. Se implementarán todas las funcionalidades definidas, como el registro y actualización de datos, la integración con la API de mensajería, y el módulo de encuestas. Durante esta fase, cada módulo del sistema será programado y probado individualmente.

Pruebas:

En esta fase, se realizarán pruebas exhaustivas para verificar que el sistema cumple con los requisitos definidos. Se ejecutarán pruebas funcionales para cada módulo, así como pruebas de integración para asegurar que todos los componentes interactúan correctamente. También se realizarán pruebas de seguridad y usabilidad con un grupo representativo de usuarios para garantizar que la plataforma sea accesible y fácil de usar.

Despliegue y Mantenimiento:

Una vez que el sistema haya superado las pruebas, se procederá a su despliegue en un entorno productivo. Durante esta fase, el sistema se pondrá en funcionamiento y estará disponible para los egresados y la institución. También se establecerá un plan de mantenimiento para asegurar el correcto funcionamiento del sistema a largo plazo, gestionando actualizaciones y solucionando cualquier problema que pueda surgir.



Capítulo 4

Resultados

El desarrollo de la plataforma web para el seguimiento integral de egresados de maestría permitió alcanzar los objetivos propuestos en el proyecto, brindando una solución eficiente y centralizada para la gestión de datos de los egresados.

Durante el desarrollo de la plataforma web, se lograron resultados significativos que reflejan el cumplimiento de los objetivos planteados en el proyecto. La plataforma permitió centralizar la gestión de información, facilitando que los egresados actualicen sus datos personales como correo electrónico, teléfono y dirección de manera autónoma y eficiente.

Además, se implementó un módulo de avisos, conferencias y encuestas orientado a recopilar datos sobre la situación laboral de los egresados, permitiendo a la institución conocer aspectos clave como su año de egreso, empleo actual y lugar de trabajo. Esta información recopilada es fundamental para que la institución ajuste sus programas académicos y fortalezca la vinculación con sus exalumnos, alineándose mejor con las demandas del mercado laboral.

En cuanto al módulo de bolsa de trabajo, este brindó un espacio para que la institución publique ofertas laborales de diferentes empresas, facilitando el acceso a nuevas oportunidades para los egresados. Durante la fase de prueba, se publicaron múltiples ofertas, generando una interacción positiva que refuerza la comunicación entre la universidad y su comunidad de egresados.

Por último, se aseguraron altos estándares de seguridad mediante autenticación con tokens y encriptación de datos, sin detectarse vulnerabilidades críticas en las pruebas realizadas. En general, estos resultados muestran que la plataforma no solo cumple con las expectativas del proyecto, sino que también



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

mejora la comunicación y el seguimiento de los egresados, aportando un valor significativo a la institución educativa. En proceso, se sugiere la implementación de funcionalidades adicionales como notificaciones automáticas para mantener el compromiso de los usuarios y seguir optimizando la experiencia en la plataforma.

Portal egresados

Página principal

La pantalla principal de la plataforma web del Instituto Tecnológico de Chiná presenta un diseño sencillo y funcional que sirve como punto de acceso tanto para administradores como para egresados. En la parte superior, se muestran los logotipos institucionales de la SEP, TecNM, y el Instituto Tecnológico de Chiná, lo que refuerza la identidad de la plataforma y su vínculo con estas entidades educativas.

En el centro, se observa un carrusel de imágenes referente al instituto Tecnológico de Chiná.

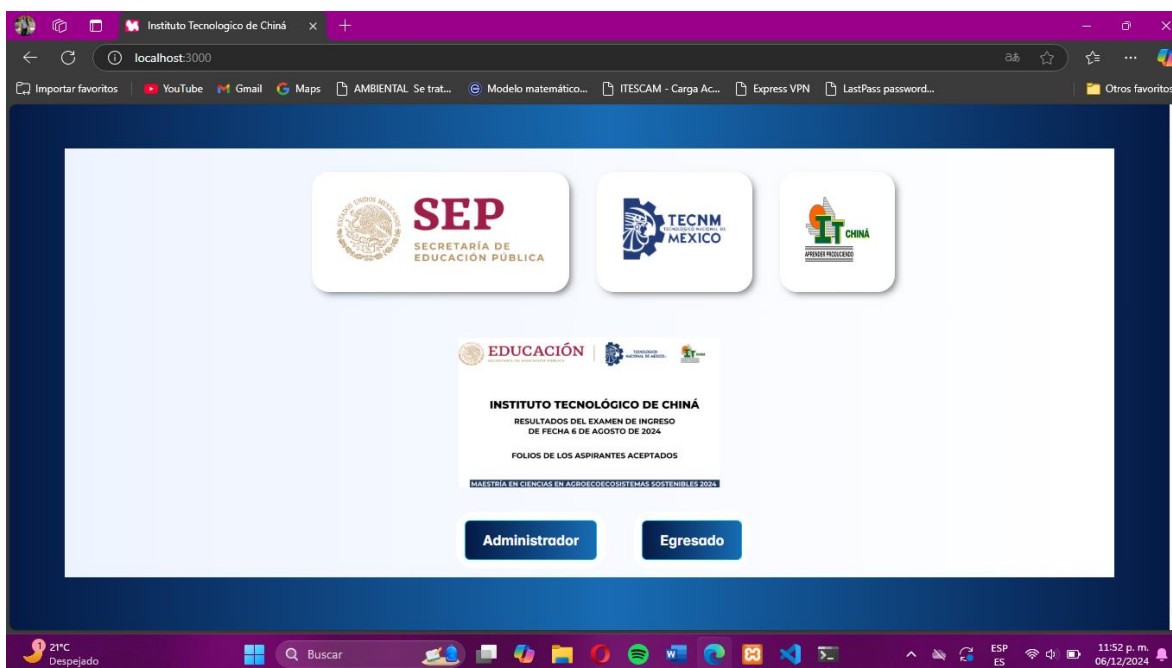
Finalmente, en la parte inferior de la pantalla se encuentran dos botones principales: "Administrador" y "Egresado", que permiten a los usuarios seleccionar su perfil de acceso y navegar hacia la sección correspondiente de la plataforma.

Este diseño intuitivo facilita una navegación rápida y eficiente para distintos tipos de usuarios.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



Login de inicio de sesión “Egresado”

El apartado de Login es la primera interfaz a la que los egresados acceden al ingresar a la plataforma web.

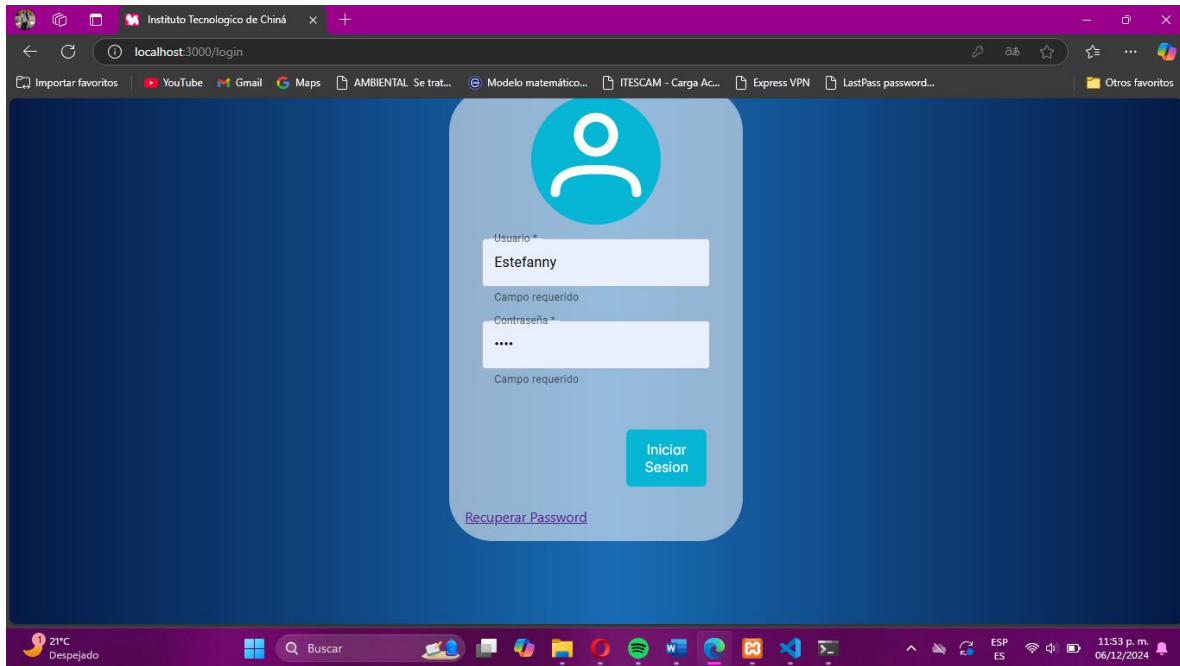
Su función principal es permitir que los usuarios autenticados (egresados) ingresen a su cuenta personal, utilizando su correo electrónico y contraseña previamente registrados.

Este proceso asegura que solo los usuarios autorizados puedan acceder a su perfil, donde podrán actualizar sus datos personales, consultar ofertas de empleo, recibir avisos institucionales y participar en encuestas.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



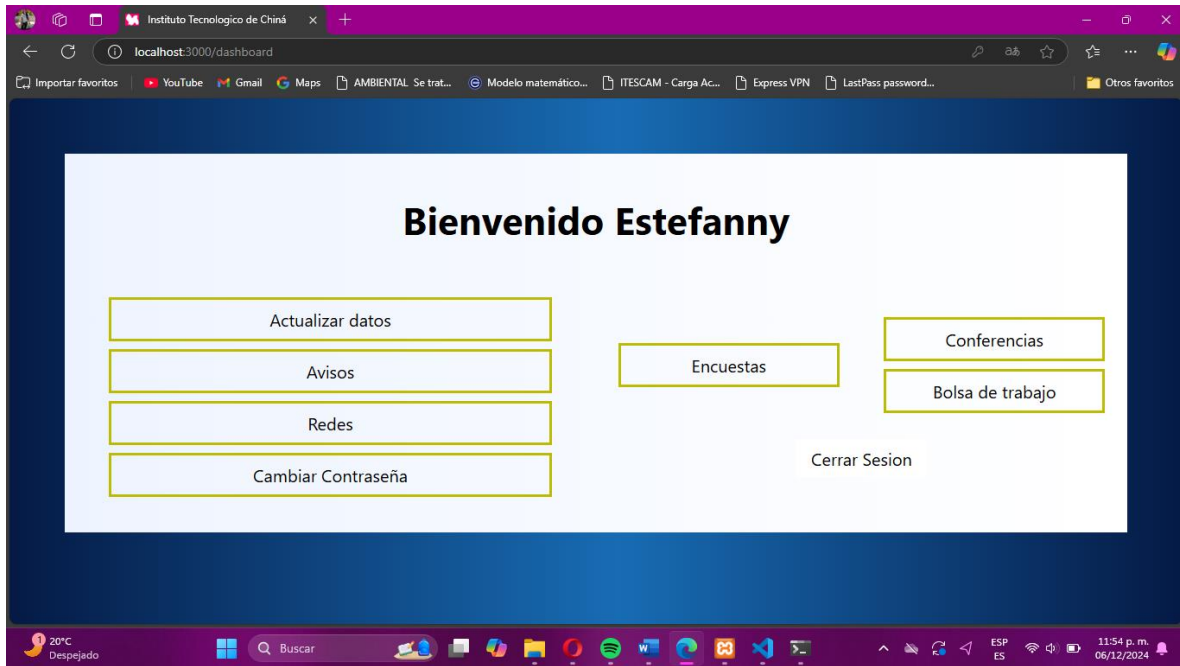
Portal principal del “Egresado”

Este apartado es el portal principal en donde el egresado al acceder con su usuario y contraseña puede ver las diferentes secciones y poder ingresar llenando sus datos personales, descargando archivos de convocatorias, conferencias y verificar los avisos como de igual manera la bolsa de trabajo que estarán disponibles según la institución, de igual manera puede hacer el cambio de contraseña porque en este caso el administrador es el que da de alta a los egresados por lo tanto el administrador le proporciona un usuario y contraseña entonces al ingresar con el usuario y contraseña que le proporcionaron por el administrador ya puede acceder al portal principal y allí mismo cambiar su contraseña para que este más seguro sus datos personales y nadie más pueda acceder sin consentimiento del personal correcto, por ultimo al tener actualizado los datos y haber verificado las diferentes secciones optamos por cerrar sesión.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



El primer apartado es la sección de “Actualizar datos”

El egresado podrá acceder a este apartado en donde el podrá actualizar sus datos personales. Esta sección se divide en 4 ventanas, los cuales son general, datos del alumno, lugar de nacimiento y tutor. En el cual el egresado debe llenarlo con sus datos personales e irlos actualizando según sea necesario.

Esto es con el fin de que el administrador tenga los datos necesarios para estar en comunicación con el egresado conforme a cualquier información que actualice el instituto.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de Chiná

localhost:3000/perfil

Actualizar Datos

GENERAL DATOS DEL ALUMNO LUGAR DE NACIMIENTO

Matrícula
7979

Nombre
Estefanny

Apellidos
Tucuch

Carrera
Sistemas computacionales

NEXT

Al guardar tus datos estas aceptando nuestra política de privacidad.

AVISO DE PRIVACIDAD. Nuestra práctica de privacidad es coherente con la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares, y ponemos a su disposición el Aviso de Privacidad y su Política que se encuentra en nuestro Portal.

Instituto Tecnológico de Chiná

localhost:3000/perfil

Actualizar Datos

GENERAL DATOS DEL ALUMNO LUGAR DE NACIMIENTO

Fecha de Nacimiento
29/04/2002

Sexo
Femenino

Nacionalidad
Mexicana

CURP
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa

PREVIOUS NEXT

Al guardar tus datos estas aceptando nuestra política de privacidad.

AVISO DE PRIVACIDAD. Nuestra práctica de privacidad es coherente con la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares, y ponemos a su disposición el Aviso de Privacidad y su Política que se encuentra en nuestro Portal.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de Chiná

localhost:3000/perfil

Actualizar Datos

GENERAL DATOS DEL ALUMNO **LUGAR DE NACIMIENTO**

Dirección
C. 20 x 21 y 23 #112C

Estado Municipio

Localidad
Halacho

Telefono
 +52 999 495 5794

Código Postal
97830

PREVIOUS SUBMIT

Al guardar tus datos estas aceptando nuestra política de privacidad.

Al tener listo todos los datos actualizados optamos por guárdalos y allí observamos como se guarda satisfactoriamente.

Instituto Tecnológico de Chiná

localhost:3000/perfil

Actualizar Datos

GENERAL DATOS DEL ALUMNO **LUGAR DE NACIMIENTO**

Dirección
C. 20 x 21 y 23 #112C

Estado Municipio

Localidad
Halacho

Telefono
 +52 999 495 5794

Código Postal
97830

PREVIOUS SUBMIT

Al guardar tus datos estas aceptando nuestra política de privacidad.

✓ **Successful**
Guardado con éxito!



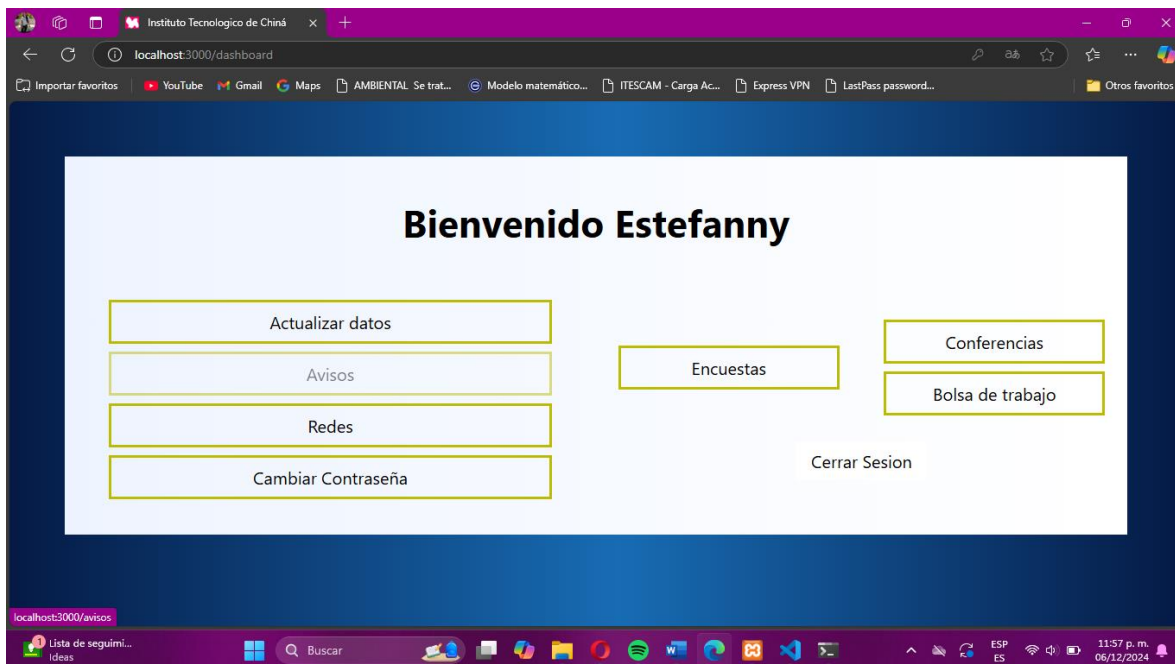


TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

El segundo apartado es la sección de “Avisos”

El apartado de avisos está diseñado para mantener a los egresados informados sobre noticias y eventos importantes. En esta sección, los usuarios pueden consultar comunicados oficiales, fechas relevantes, y otros anuncios emitidos por la institución.

Este apartado permite a la institución una comunicación eficiente con sus egresados, garantizando que se mantengan actualizados sobre oportunidades académicas, laborales y actividades de interés.

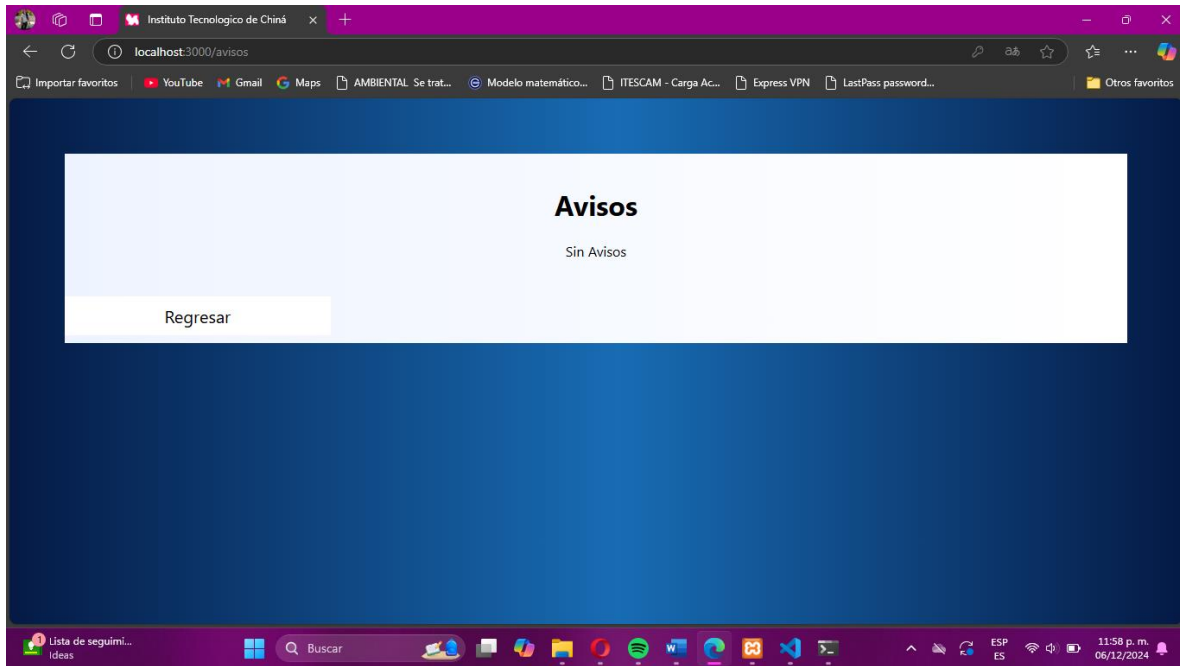


Como notamos al ingresar al apartado nos damos cuenta de que aún no hay avisos disponibles por verificar.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



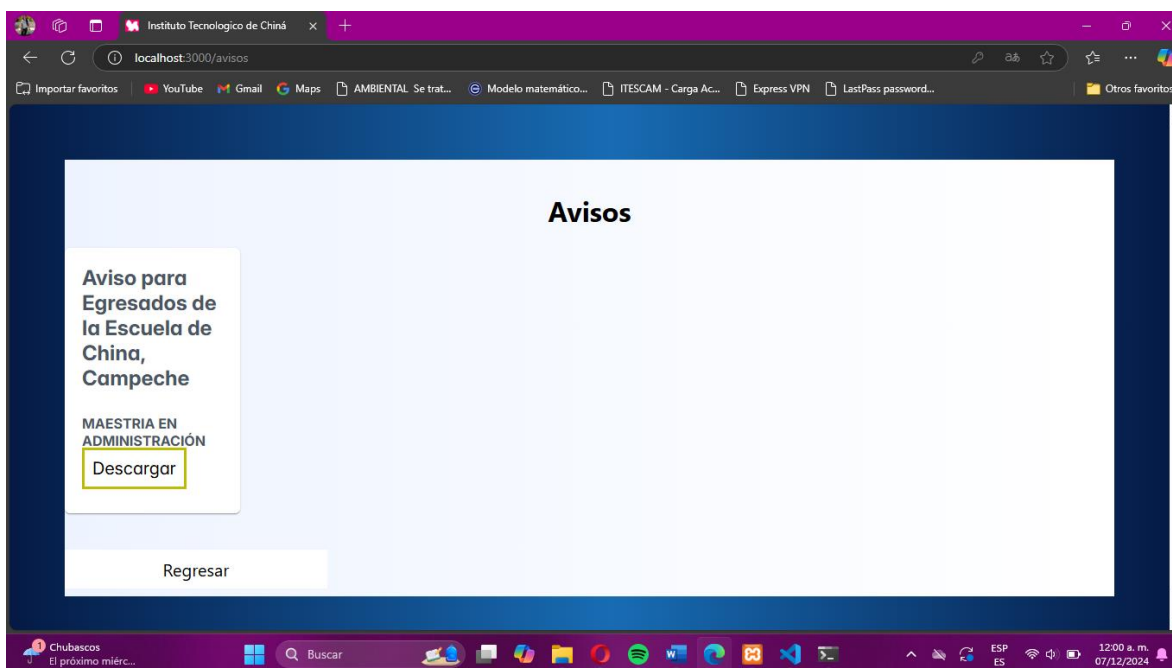
En el momento que el instituto informe que hay un aviso disponible el administrador es el encargado del cual actualizar los avisos para que el egresado pueda verificar la información recabada.

Aquí vemos reflejados dos diferentes avisos que el instituto proporciona para los egresados de las distintas carreras en maestría. De igual manera los archivos pueden ser descargados.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



El tercer apartado es la sección de “Redes”

El apartado de redes está diseñado para fortalecer la comunicación y la conexión entre los egresados de la maestría, el instituto y la comunidad profesional.

En esta sección, los usuarios podrán encontrar información sobre las redes sociales oficiales del instituto, enlaces a comunidades de egresados y plataformas de networking profesional.

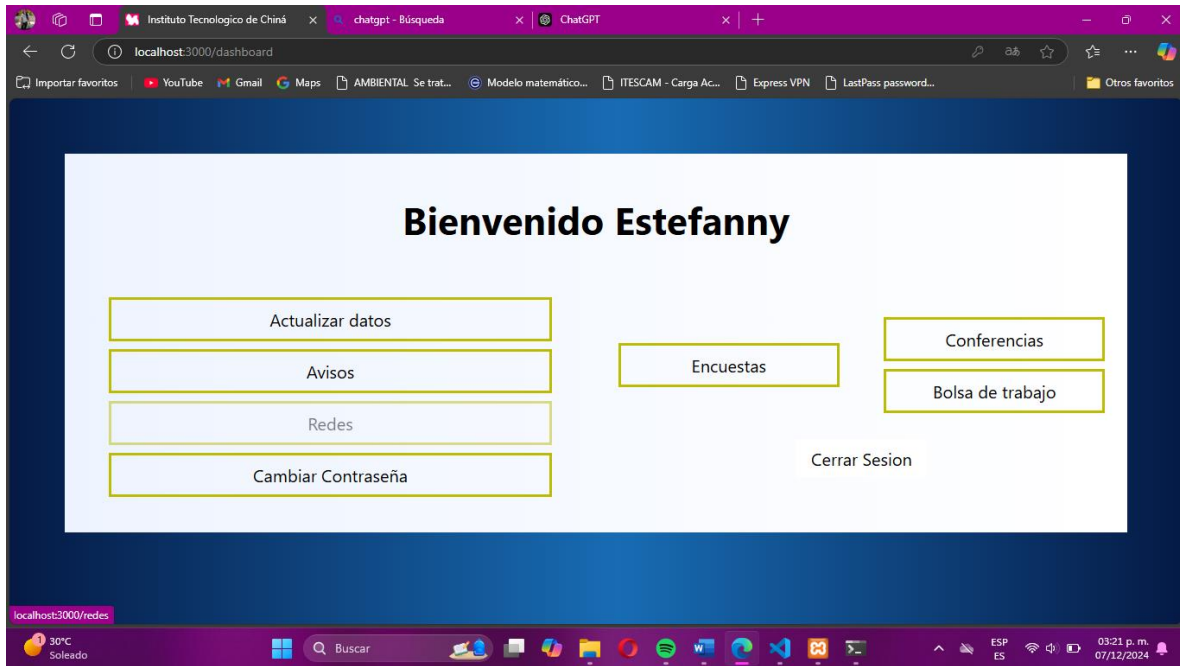
Además, se incluirán recursos para que los egresados puedan interactuar, compartir oportunidades laborales, y colaborar en proyectos académicos o profesionales.

La información se actualizará periódicamente para garantizar que los usuarios tengan acceso a las plataformas más relevantes y activas, facilitando una conexión continua con el entorno institucional y profesional.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

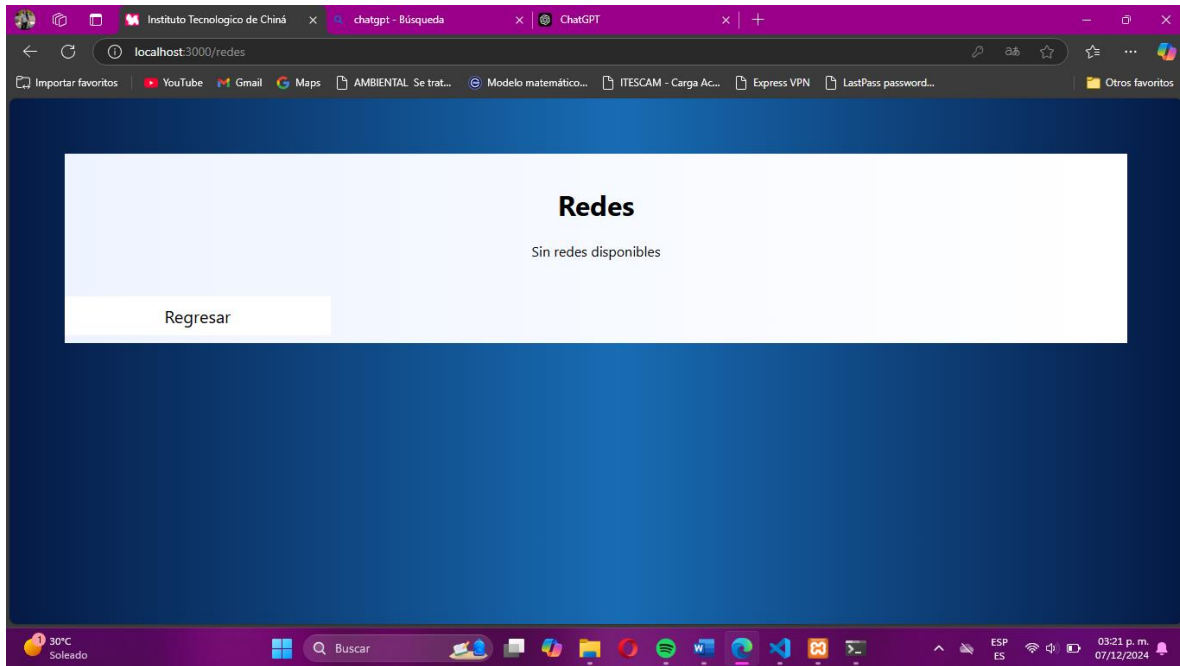


Por el momento vemos que no hay convocatorias de redes disponibles para los egresados.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



El cuarto apartado es la sección de “Encuestas”

El apartado de encuestas está diseñado para recopilar información valiosa de los egresados sobre su situación actual, experiencias académicas, y trayectoria profesional.

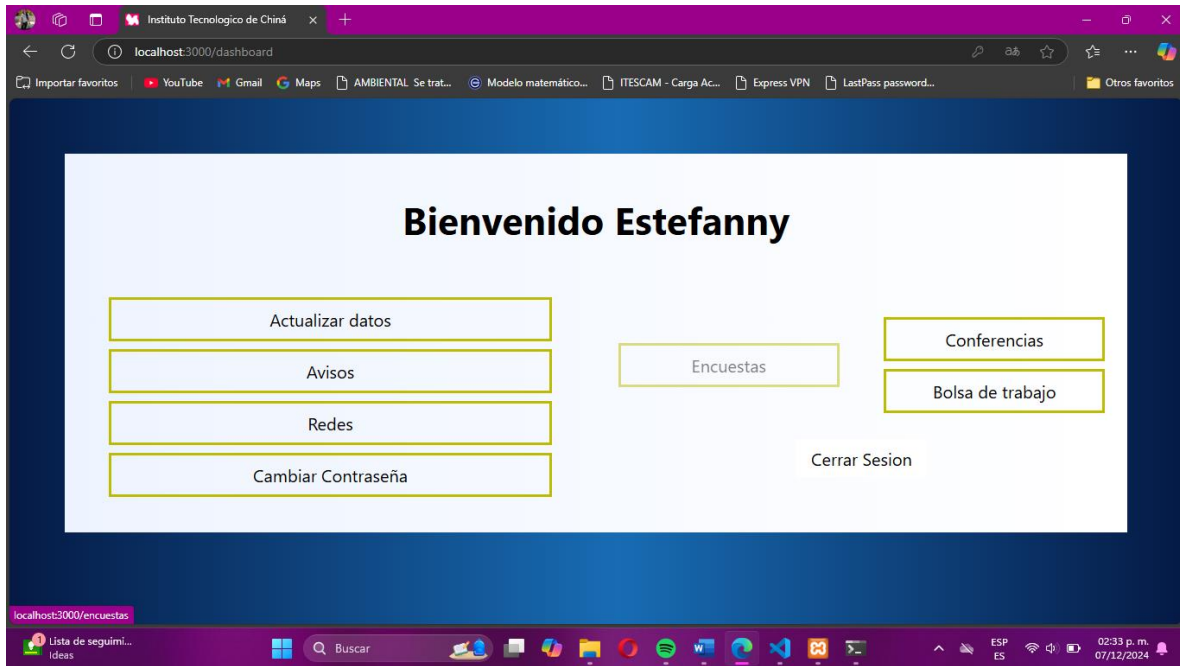
A través de este espacio, la institución puede realizar encuestas para conocer el impacto del programa de maestría en la vida laboral de los egresados, sus niveles de satisfacción, y detectar áreas de mejora en los planes de estudio.

Las encuestas son fáciles de responder, con preguntas que abordan temas como el año de egreso, empleo actual, sector de trabajo, y expectativas de desarrollo profesional etc.

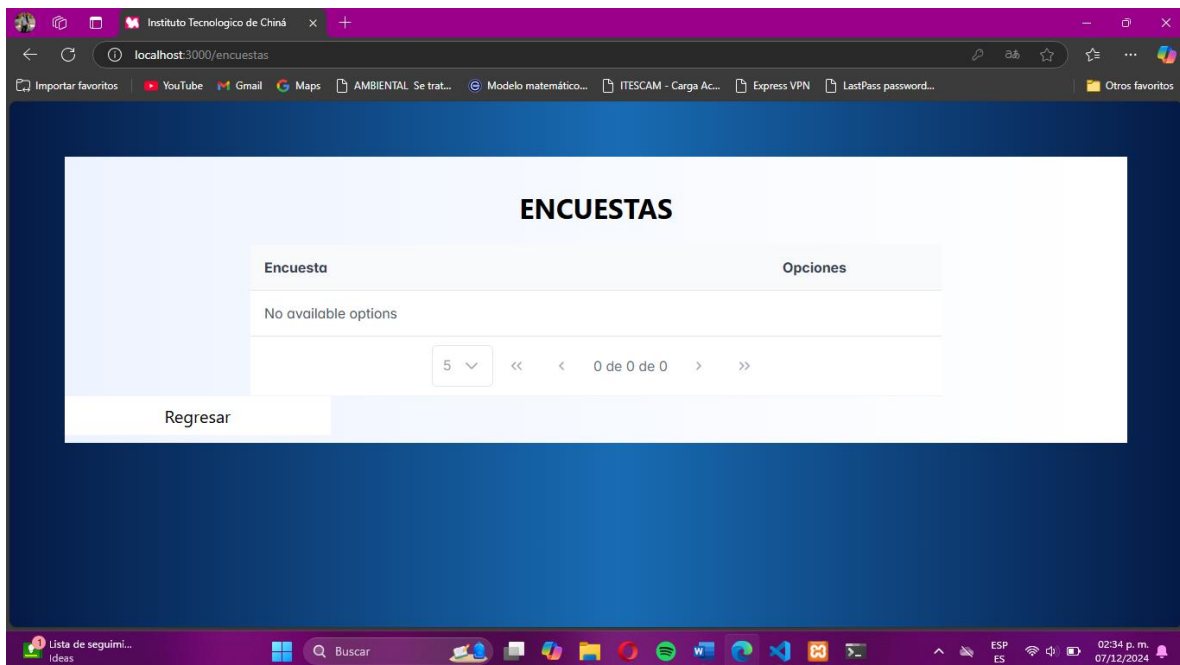




TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



Como vemos en este apartado no tenemos encuestas disponibles por contestar.

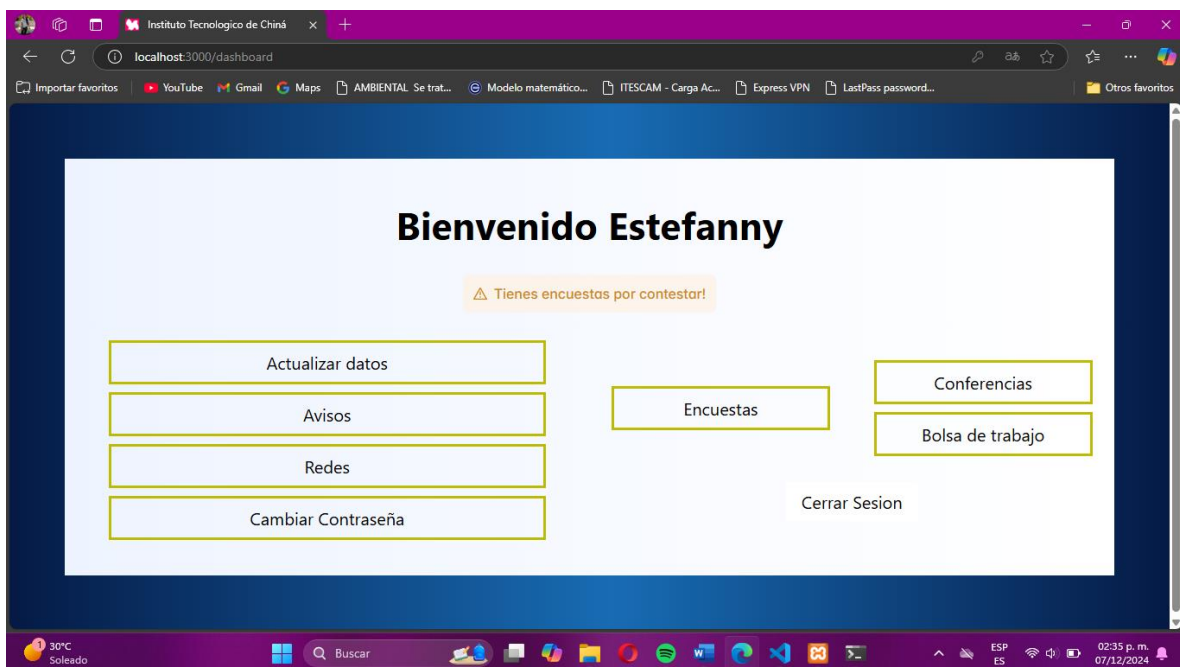




TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

De igual manera en la sección de encuestas al momento que el egresado ingrese a su portal principal y tenga encuestas disponibles mientras el egresado no conteste no podrá acceder a los demás apartados del portal como actualización de datos, avisos, etc.

Por tal motivo de que el egresado tiene que responder la/s encuesta/s disponible para poder ingresar en los demás apartados del portal.



Al tener una encuesta pendiente lo contestamos y verificamos que se haya guardado satisfactoriamente para ya no tener pendientes y así poder ingresar en las demás sesiones del portal.





La imagen muestra una captura de pantalla de un navegador web. La barra de direcciones indica 'localhost:3000/encuestas/contestar/1'. El contenido principal de la página es un formulario de encuesta con el título 'Evaluación del impacto profesional' y la instrucción 'Responder obligatoriamente'. El primer ítem de la encuesta es '1. ¿Cuál es tu nivel de satisfacción con tu empleo actual?', con cuatro opciones de radio: 'Muy satisfecho', 'Satisfecho' (seleccionado), 'Indiferente' y 'Insatisfecho'. Debajo de las opciones, hay un campo de texto con el valor 'Bueno'. Hay un botón azul 'Guardar' con una marca de verificación y un botón gris 'Regresar'. La barra de tareas de Windows está visible en la parte inferior, mostrando la hora como 02:37 p. m. el 07/12/2024.

El quinto apartado es la sección de “Conferencias”

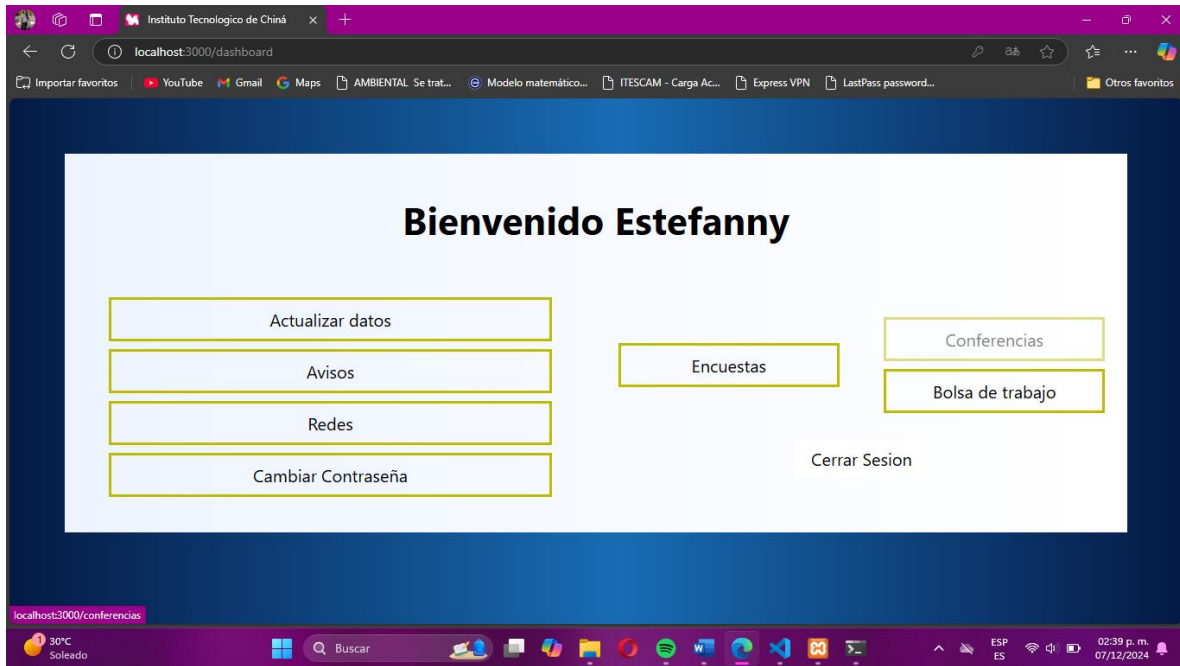
El apartado de conferencias está diseñado para ofrecer a los egresados un acceso centralizado a información sobre eventos académicos y conferencias organizadas por la institución.

Aquí, los usuarios pueden encontrar detalles sobre fechas, horarios, temáticas, ponentes destacados, y modalidades de participación (presencial o en línea).

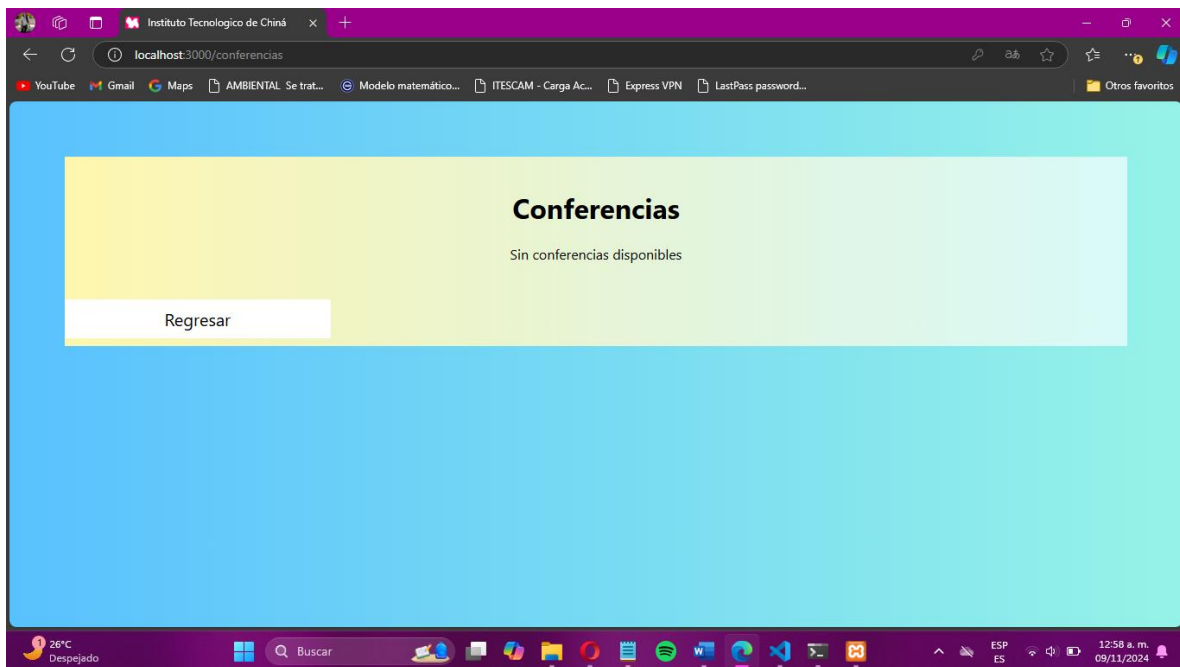
Además, el apartado incluye enlaces para inscripciones y, en algunos casos, acceso a grabaciones de conferencias pasadas. Este espacio busca fomentar el aprendizaje continuo y profesional, manteniendo a los egresados conectados con la comunidad académica.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

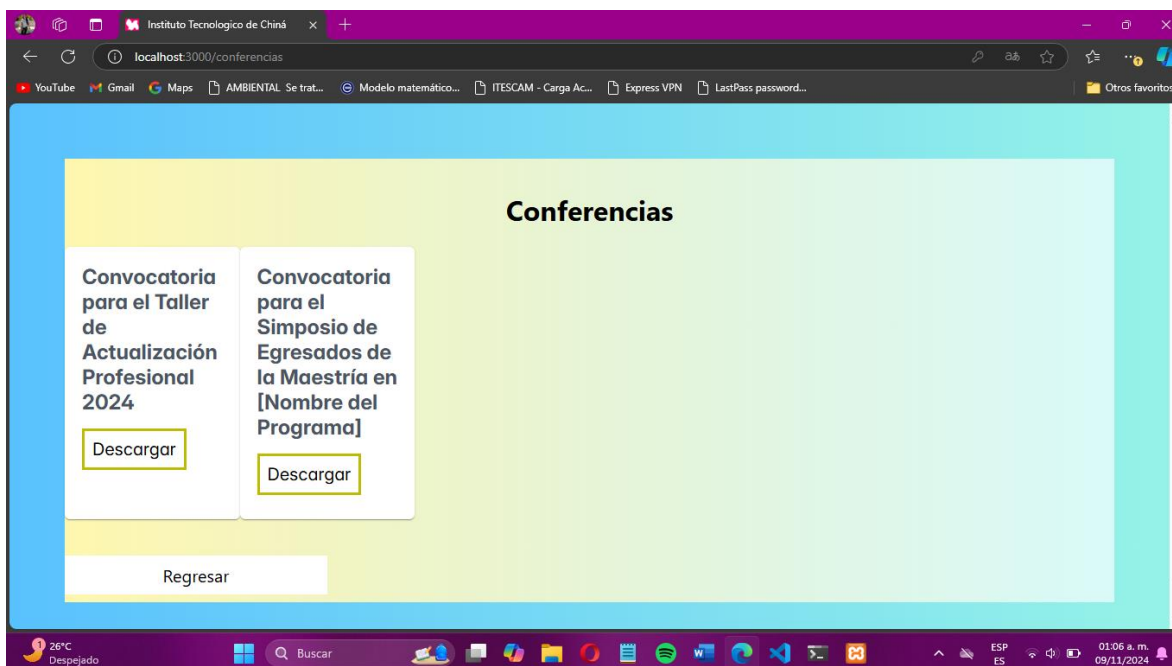


Como notamos el instituto aun no cuenta con conferencias disponibles para los egresados.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Cuando el instituto tenga algún evento, ponencias o conferencias en modalidad virtual o presencial se actualizará y se subirá un documento con cierta información necesaria sobre las conferencias para las diferentes maestrías el cual el egresado podrá descargar y verificar cuales son los datos necesarios para asistir y poder participar en alguna conferencia disponible.



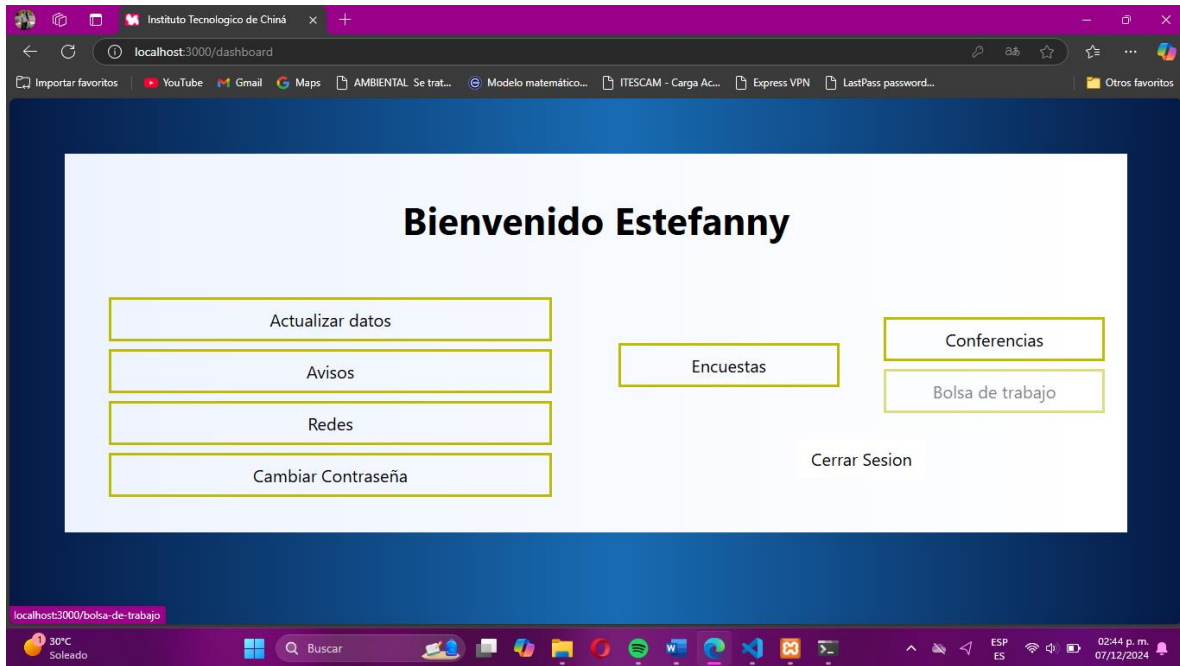
El sexto apartado es la sección de “Bolsa de trabajo”

En esta sección, los usuarios pueden explorar una amplia variedad de ofertas de empleo, prácticas profesionales, y proyectos que se alinean con su perfil académico y profesional. Las vacantes están categorizadas por sector, nivel de experiencia, y ubicación, permitiendo una búsqueda personalizada y eficiente.

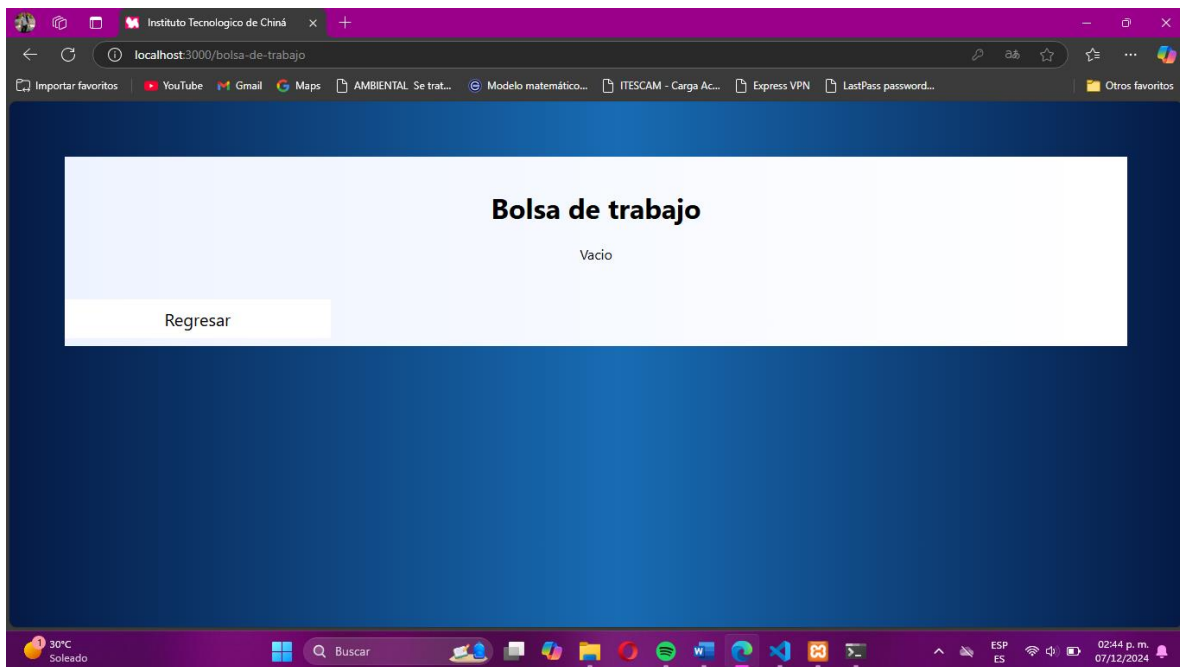
Este apartado no solo facilita la conexión con empleadores, sino que también fomenta el crecimiento profesional de los egresados al proporcionarles acceso a oportunidades laborales relevantes y actualizadas.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



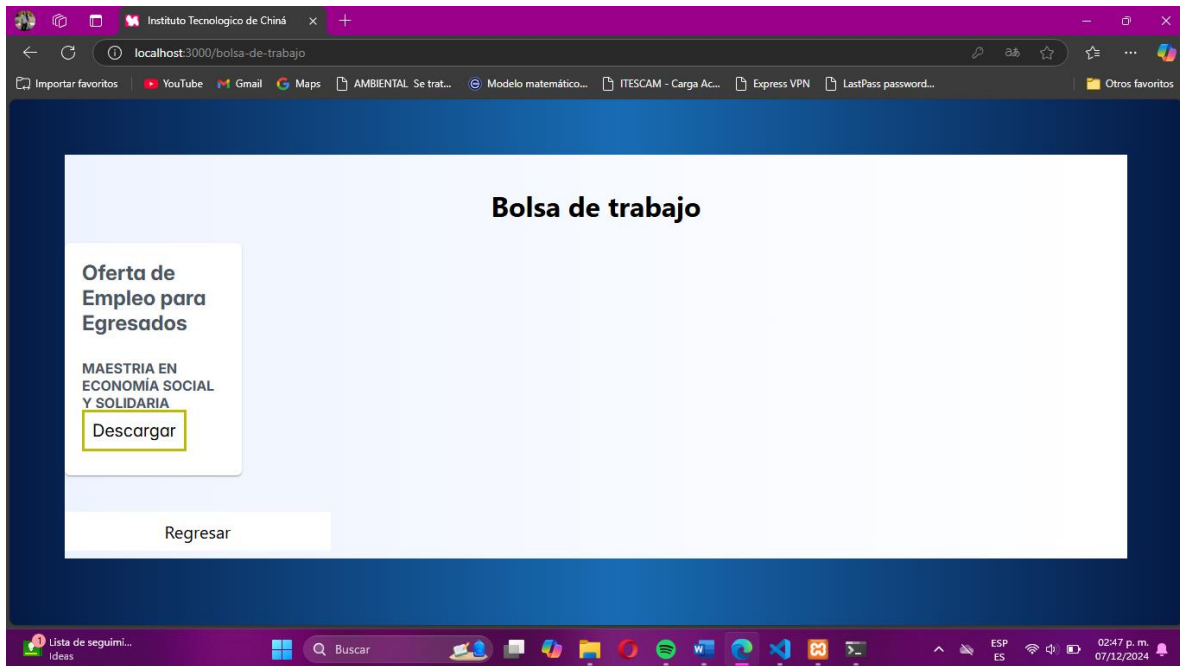
Aun no tenemos bolsa de trabajo disponible





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Conforme la institución valla actualizando la sección de bolsa de trabajo el egresado podrá visualizar y descargar el documento de las disponibles ofertas de trabajo.



El séptimo apartado es la sección de “Cambiar contraseña”

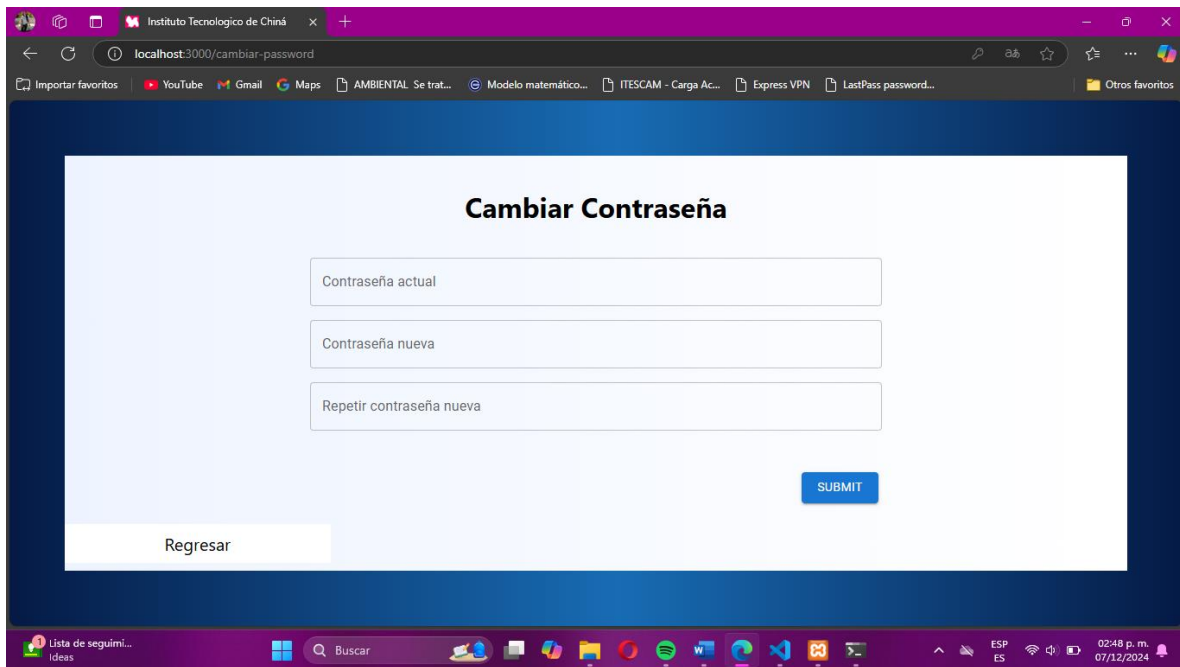
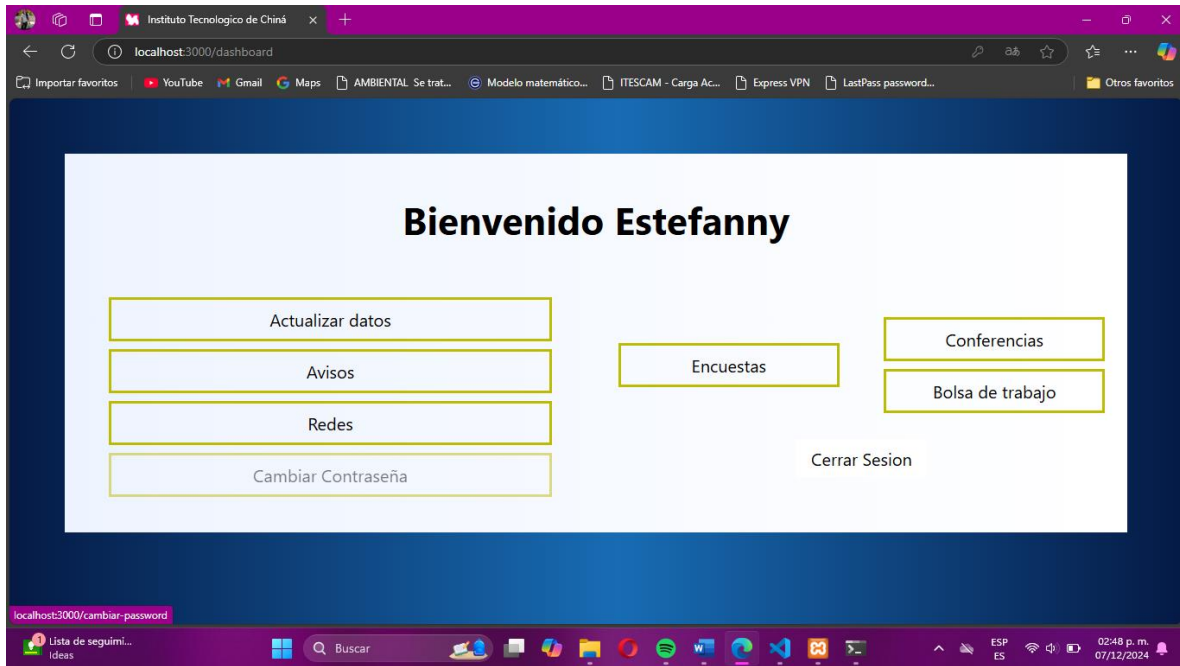
El apartado de cambio de contraseña permite a los egresados gestionar de manera segura el acceso a su cuenta en la plataforma. Esta sección está diseñada para que los usuarios puedan actualizar su contraseña actual en cualquier momento, reforzando la seguridad de su perfil y datos personales.

Para realizar el cambio, se requiere la contraseña actual y la nueva contraseña que desean establecer, asegurando que cumpla con los requisitos de seguridad (como longitud mínima, inclusión de caracteres especiales, y combinación de letras y números).





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



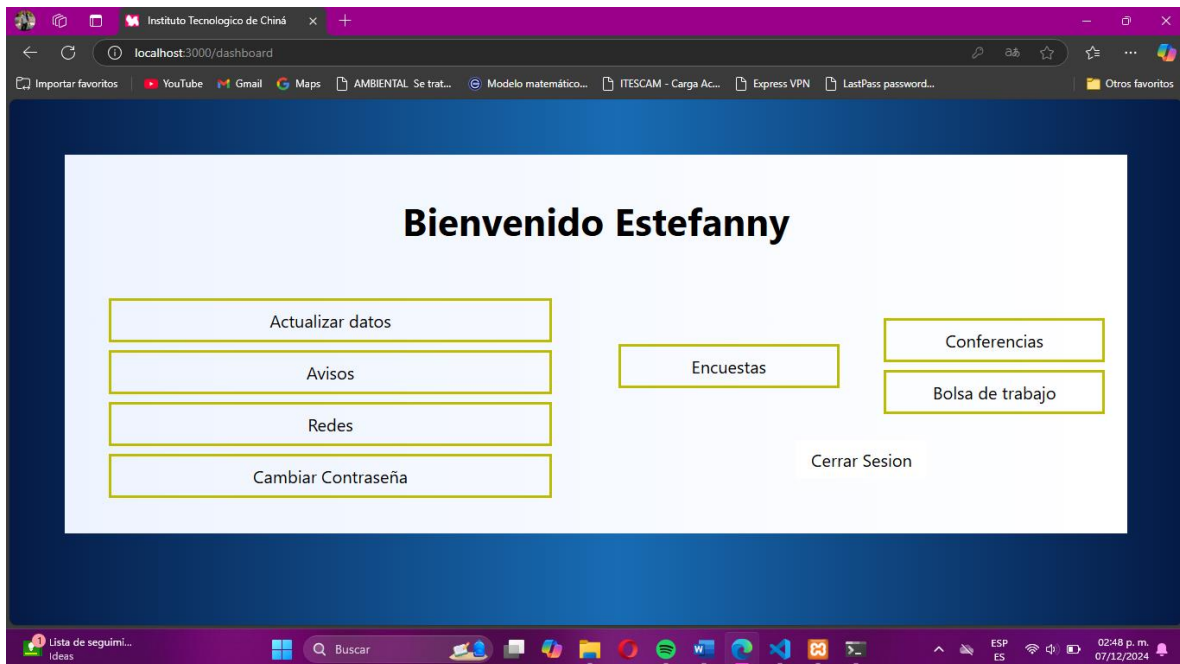
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

El octavo apartado es la sección de “Cerrar sesión”

El apartado de cerrar sesión permite a los egresados finalizar de manera segura su acceso a la plataforma.

Al hacer clic en esta opción, el sistema cierra la sesión actual, protegiendo la información personal y evitando el acceso no autorizado, especialmente cuando se utiliza un dispositivo compartido.

Esta funcionalidad es esencial para garantizar la privacidad de los datos del usuario, ya que al cerrar sesión se eliminan las credenciales activas, asegurando que nadie más pueda acceder a la cuenta sin volver a ingresar el correo electrónico y la contraseña.

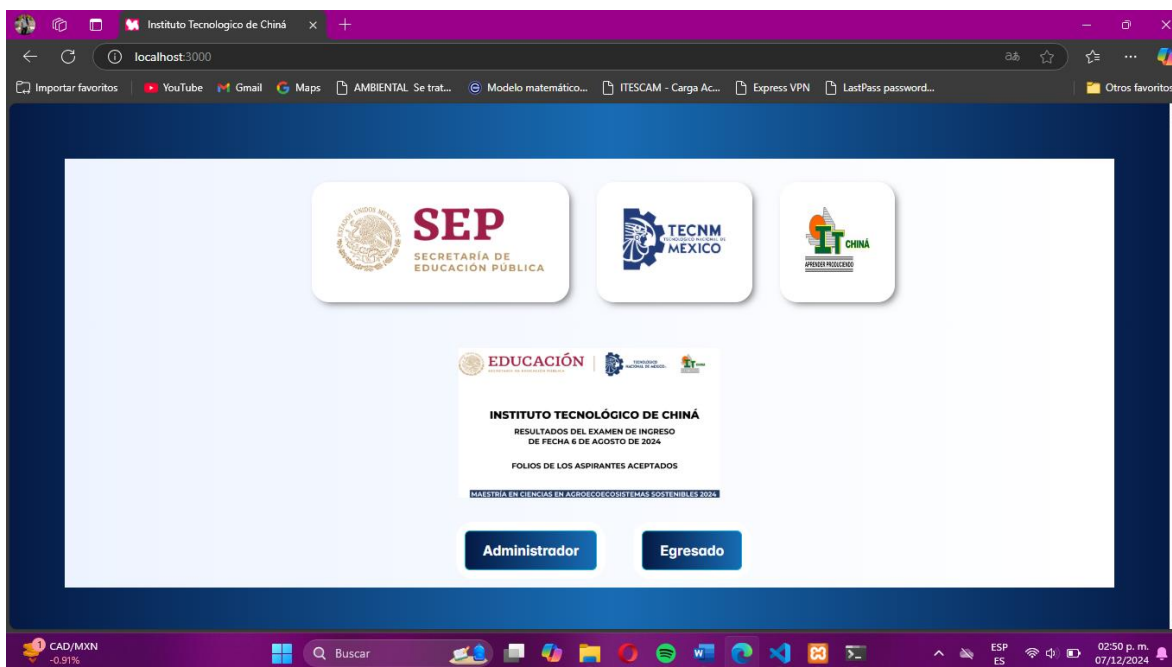




Portal administrador

Página principal

La página principal del administrador es el panel de control central de la plataforma, diseñado para ofrecer una vista rápida y accesible de las funciones.



Login inicio de sesión para el “Administrador”

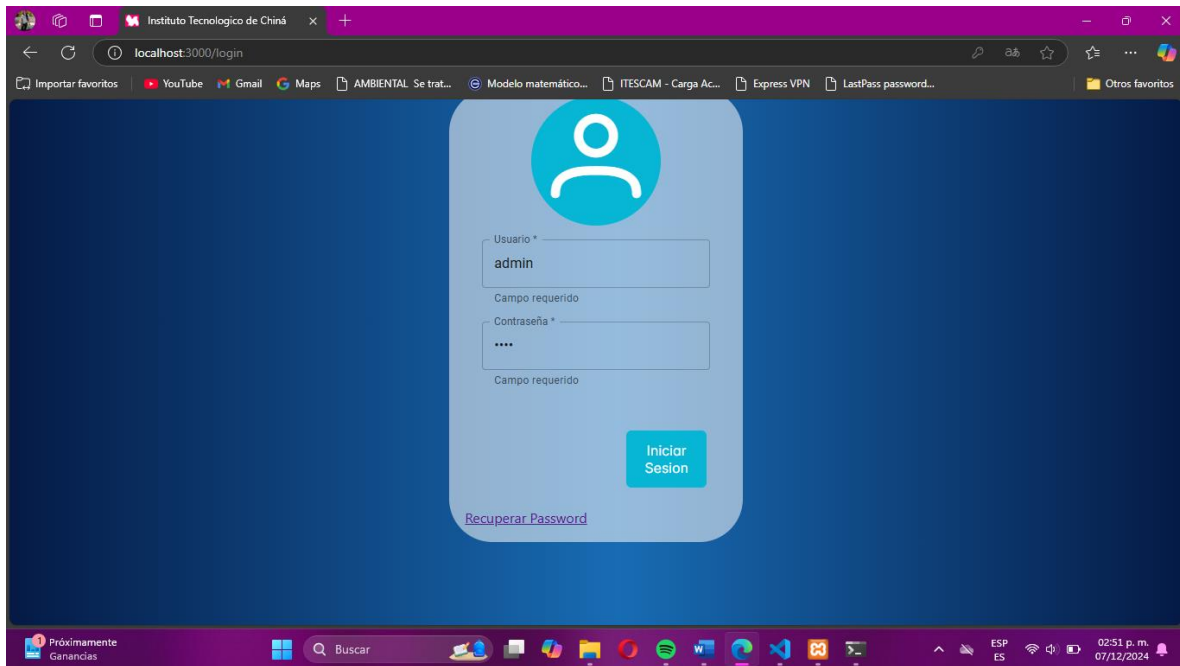
El apartado de Login para administradores permite al administrador con permisos especiales acceder al panel de control de la plataforma. Aquí, los administradores deben ingresar sus credenciales de autenticación (usuario y contraseña) para acceder a funciones avanzadas de gestión y supervisión.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Este apartado garantiza que solo el personal autorizado pueda acceder a la administración de la plataforma, protegiendo así la integridad y seguridad de los datos de los egresados y de la institución.



Portal principal del “Administrador”

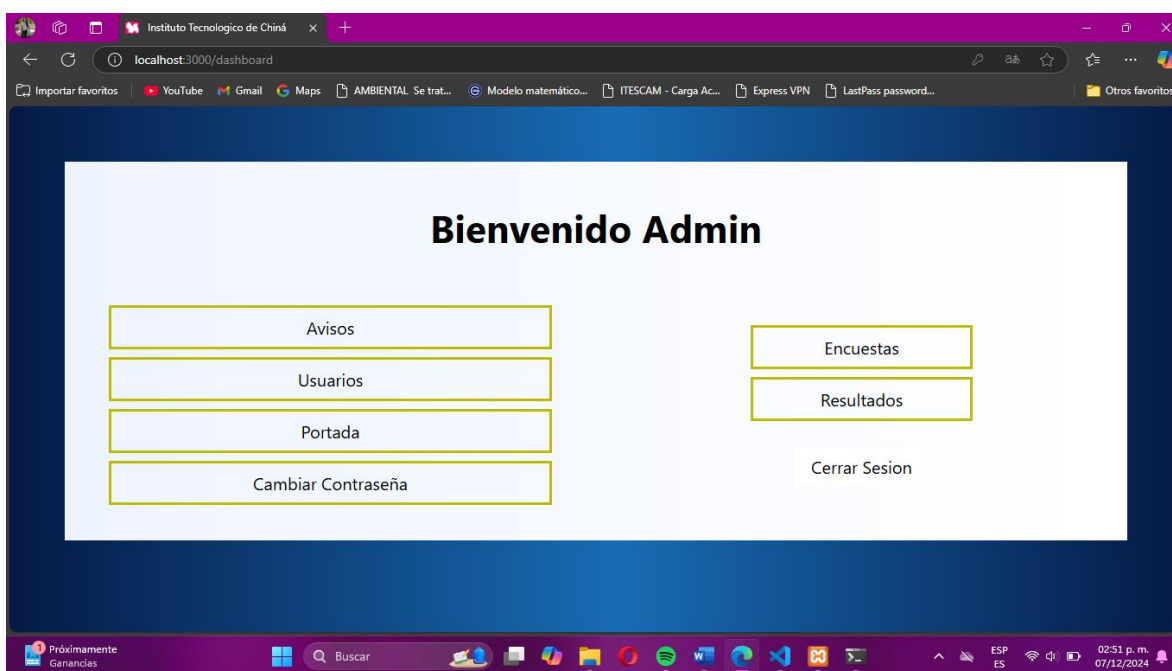
La sección del portal principal del administrador es la página de inicio del panel de control, donde los administradores pueden acceder de manera rápida a los datos general de las actividades de la plataforma.

Esta sección muestra, el número de usuarios registrados, encuestas contestadas, y publicaciones recientes el cual el administrador podrá ir actualizando conforme los datos ingresados de los egresados, proporcionando una visión general de la plataforma.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Desde aquí, los administradores pueden navegar fácilmente a otras secciones actualizando avisos, conferencias, encuestas, bolsa de trabajo y llevar el control de todos los usuarios.



El primer apartado es la sección de “Avisos”

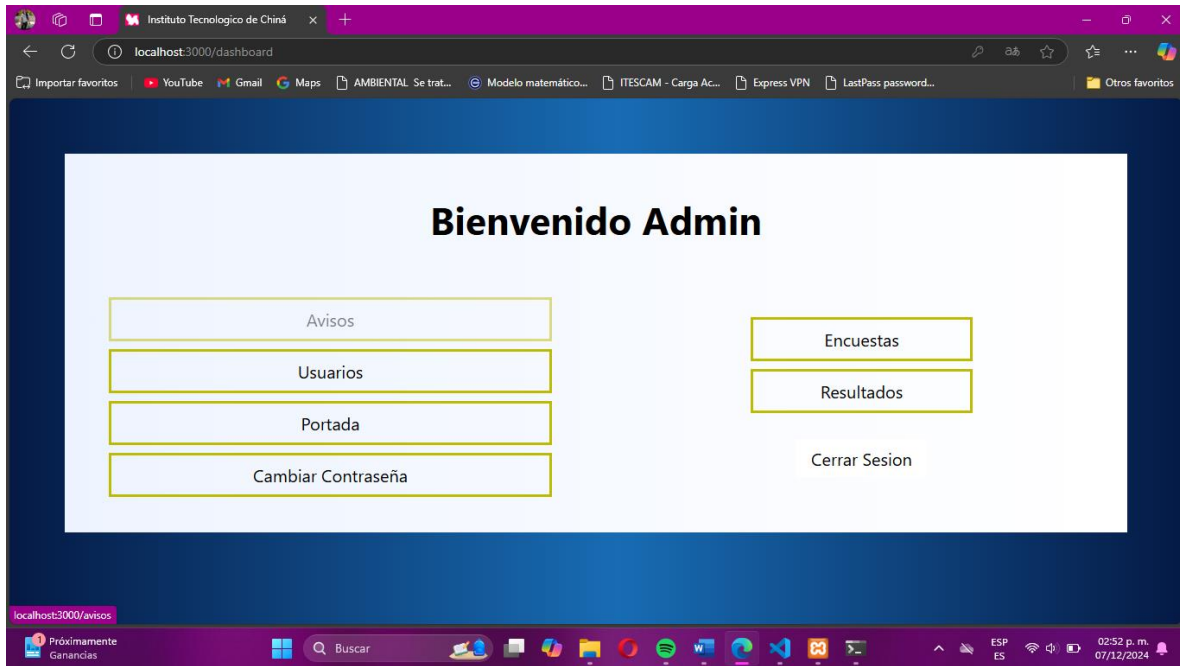
El apartado de avisos para administradores está diseñado para facilitar la creación, edición y publicación de comunicados oficiales dirigidos a los egresados.

Desde este panel, el administrador puede redactar nuevos avisos, programar fechas de publicación, y gestionar el historial de avisos para mantener a los usuarios informados sobre noticias, eventos, convocatorias, y actualizaciones importantes.

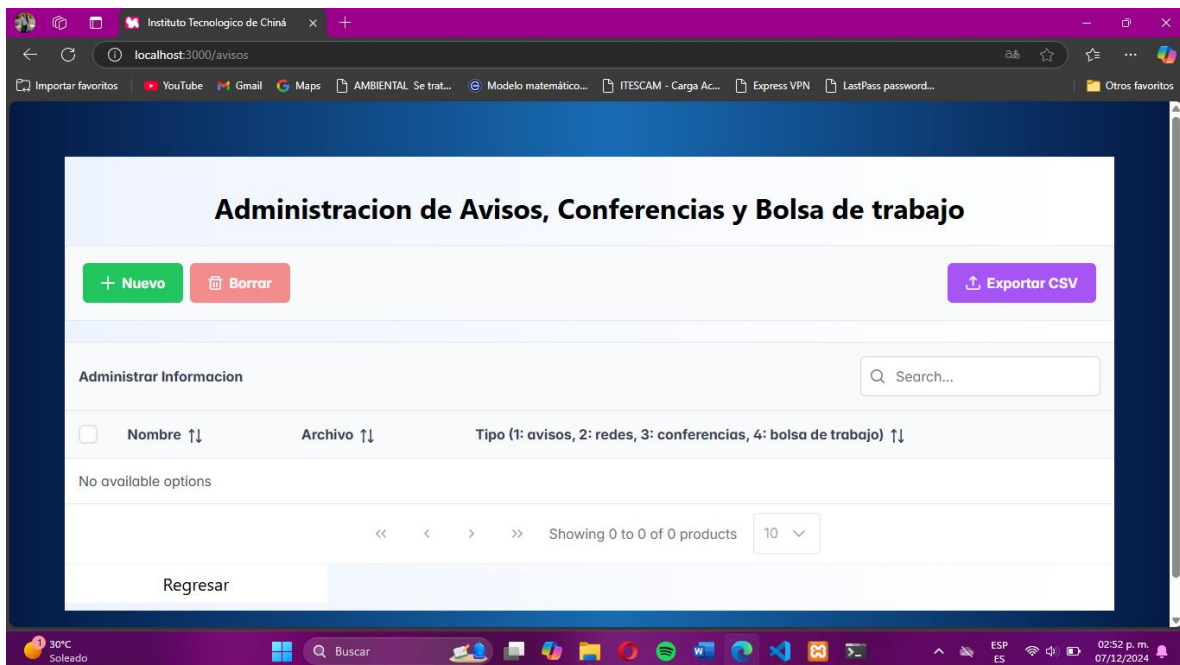
Este apartado incluye herramientas para categorizar y destacar avisos según su prioridad, asegurando una comunicación efectiva con los egresados.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



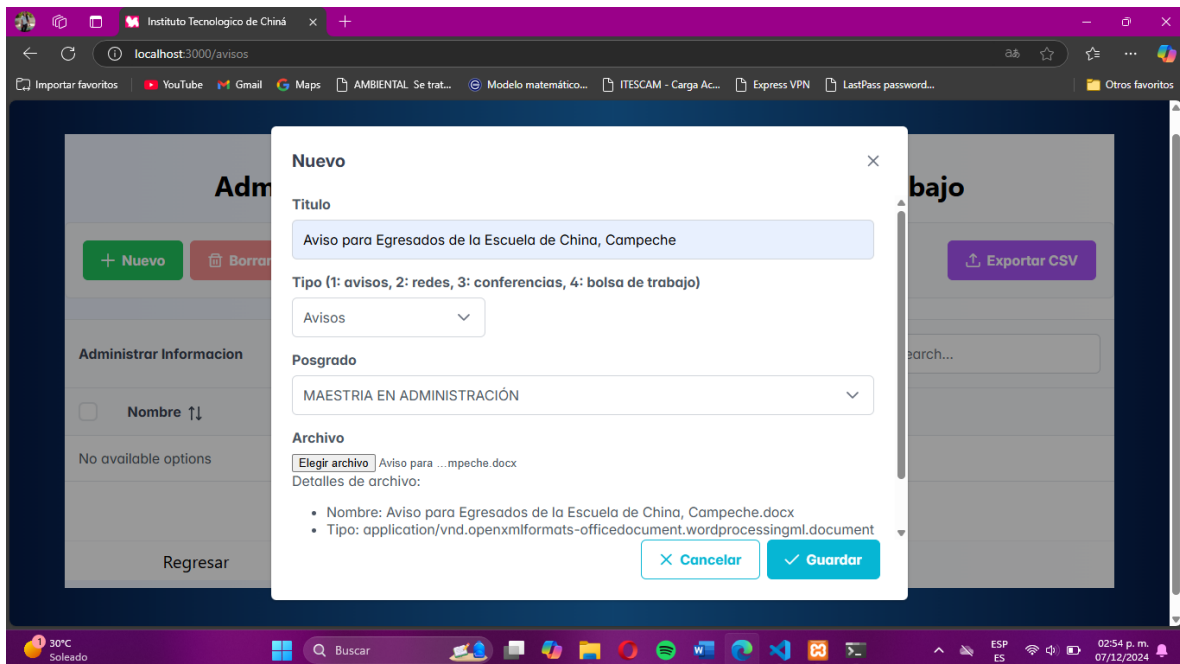
Como notamos aquí no tenemos ningún aviso disponible, por tal motivo que la institución no ha subido avisos importantes.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Ahora como administrador vamos agregando avisos para que los egresados puedan visualizar los avisos disponibles.

Nos dirigimos en el botón de nuevo colocamos el título del aviso, seleccionamos el tipo del archivo que se va a subir en este caso va a ser dos avisos, seleccionamos el archivo ya sea Word o PDF al subir el archivo se muestran los detalles y una vez que verifiquemos que todo está correcto optamos por guardar.



Como notamos se guardó perfectamente el aviso y ahora ya estará disponible en la plataforma para que los egresados puedan visualizar y estar informados.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Administración de Avisos, Conferencias y Bolsa de trabajo

+ Nuevo Borrar Exportar CSV

Administrar Información Search...

☐ Nombre ↑↓	Archivo ↑↓	Tipo (1: avisos, 2: redes, 3: conferencias, 4: bolsa de trabajo) ↑↓
☐ Aviso para Egresados de la Escuela de China, Campeche	Esperando recarga...	Aviso

Showing 1 to 1 of 1 products 10

Regresar

Agregamos un aviso más, el administrador puede ir subiendo varios avisos dependiendo lo autorice la institución.

Nuevo

Título
Aviso Importante para Egresados

Tipo (1: avisos, 2: redes, 3: conferencias, 4: bolsa de trabajo)
Avisos

Posgrado
MAESTRIA EN ADMINISTRACIÓN

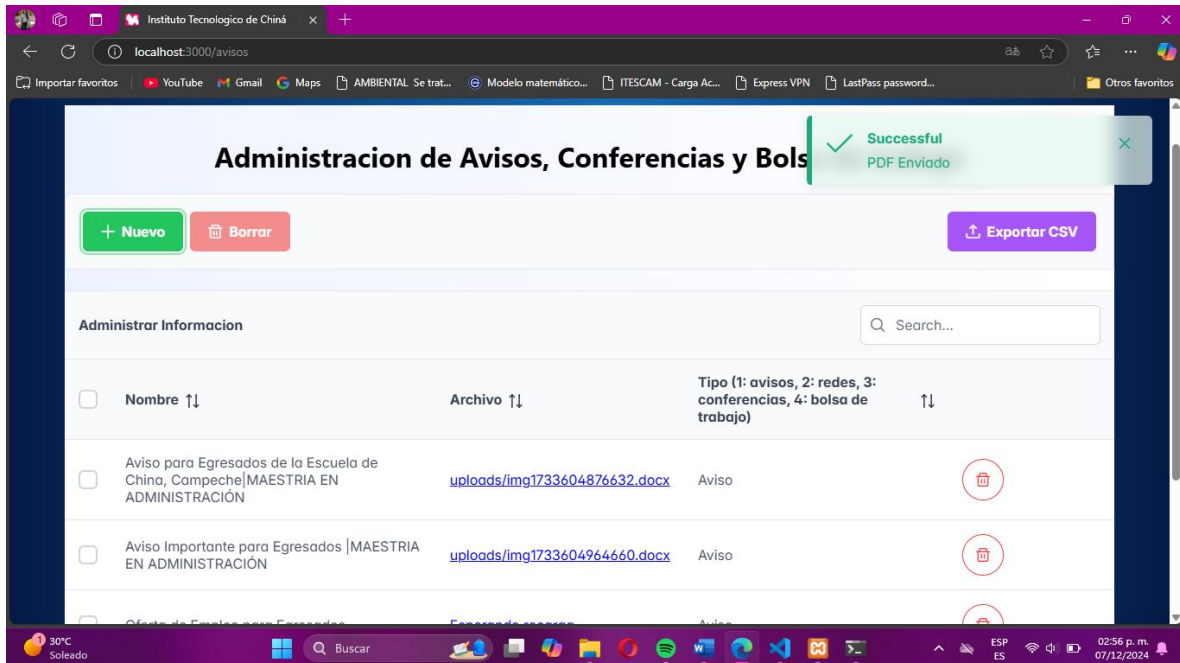
Archivo
Elegir archivo | Aviso Import...grama].docx
Detalles de archivo:
• Nombre: Aviso Importante para Egresados de la Maestría en [Nombre del Programa].docx
• Tipo: application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document

Cancelar Guardar



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Como vemos se guarda perfectamente, y aquí notamos los diferentes avisos que la escuela proporciona a los egresados de maestría.



La imagen muestra una interfaz web en un navegador con la URL `localhost:3000/avisos`. El título principal es "Administración de Avisos, Conferencias y Bolsas". Hay botones para "+ Nuevo" (verde) y "Borrar" (rojo). A la derecha hay un botón "Exportar CSV" (púrpura). Una notificación verde en la parte superior derecha indica "Successful PDF Enviado".

Debajo de la barra de búsqueda "Search...", hay una tabla con las siguientes columnas: "Nombre ↑↓", "Archivo ↑↓", "Tipo (1: avisos, 2: redes, 3: conferencias, 4: bolsa de trabajo)" y "↑↓".

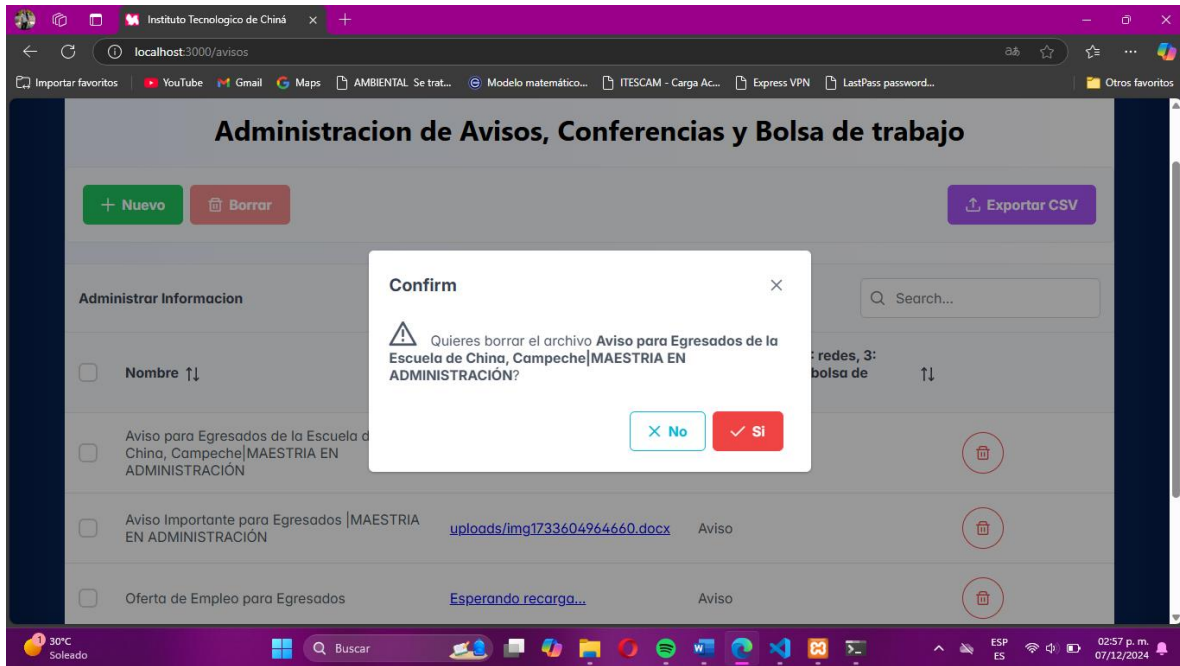
Nombre ↑↓	Archivo ↑↓	Tipo (1: avisos, 2: redes, 3: conferencias, 4: bolsa de trabajo)	↑↓
☐ Aviso para Egresados de la Escuela de China, Campeche MAESTRIA EN ADMINISTRACIÓN	uploads/img1733604876632.docx	Aviso	
☐ Aviso Importante para Egresados MAESTRIA EN ADMINISTRACIÓN	uploads/img1733604964660.docx	Aviso	

De igual manera los avisos que ya no estén disponibles porque ya se ha realizado o por motivo del cual la institución autorice que ya no esté disponible ciertos avisos, el administrador tiene el permiso para poder eliminar.

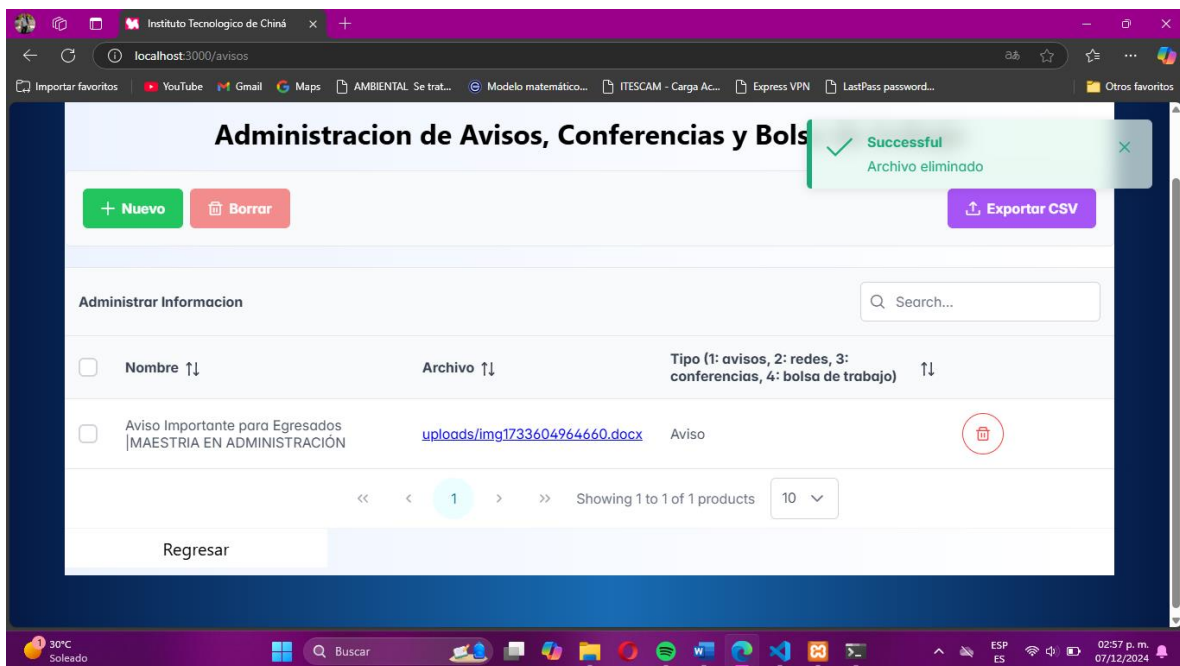
Una vez que el administrador tome el permiso para eliminar los avisos en el portal, los egresados ya no podrán visualizar ciertos avisos que antes estaban disponibles.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

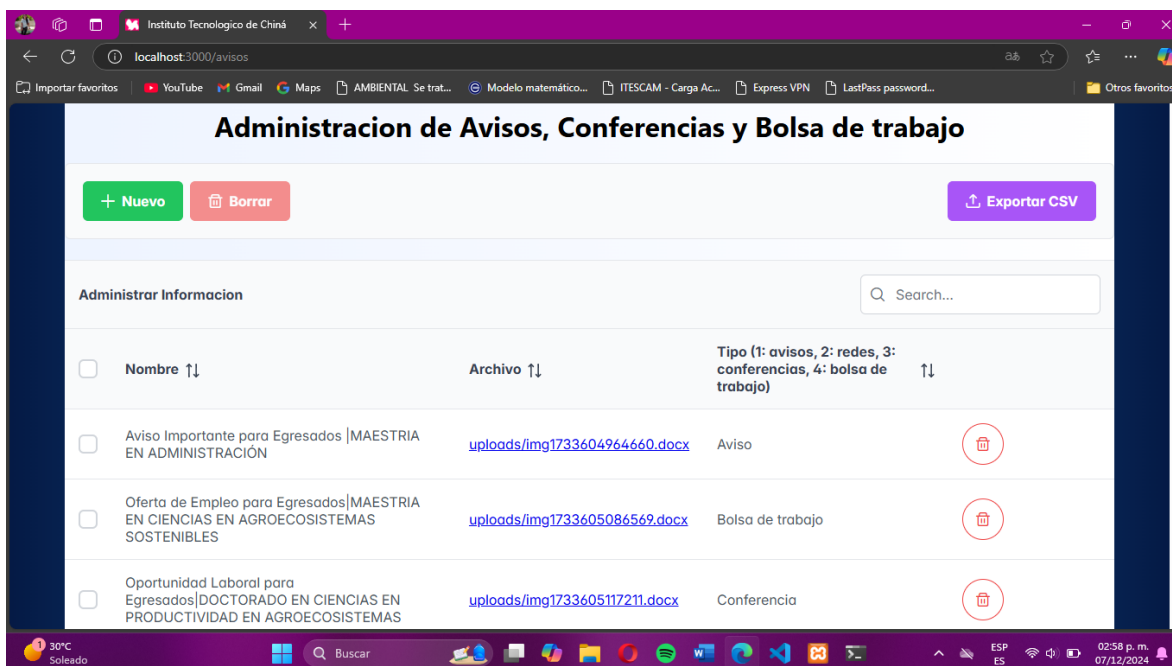


Como vemos el aviso se eliminó correctamente.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

De igual manera en esta sección de avisos allí se agregan las conferencias y bolsa de trabajo que la institución autorice para los egresados. Por tal motivo que cuando el administrador suba los documentos aquí se visualiza la lista y se puede verificar que tipo es (aviso, conferencia o bolsa de trabajo). El cual será actualizado para los egresados.



Administración de Avisos, Conferencias y Bolsa de trabajo

+ Nuevo Borrar Exportar CSV

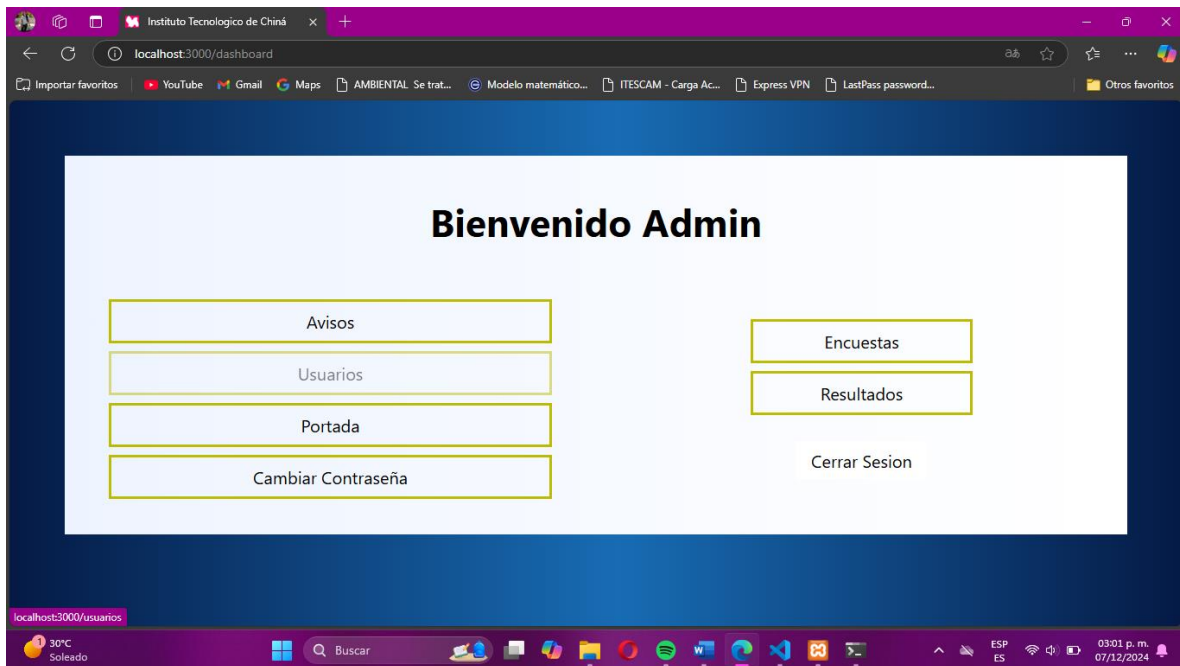
Administrar Información Search...

☐	Nombre ↑↓	Archivo ↑↓	Tipo (1: avisos, 2: redes, 3: conferencias, 4: bolsa de trabajo) ↑↓	
☐	Aviso Importante para Egresados MAESTRIA EN ADMINISTRACIÓN	uploads/img1733604964660.docx	Aviso	
☐	Oferta de Empleo para Egresados MAESTRIA EN CIENCIAS EN AGROECOSISTEMAS SOSTENIBLES	uploads/img1733605086569.docx	Bolsa de trabajo	
☐	Oportunidad Laboral para Egresados DOCTORADO EN CIENCIAS EN PRODUCTIVIDAD EN AGROECOSISTEMAS	uploads/img1733605117211.docx	Conferencia	

El segundo apartado es la sección de “Usuarios”

El apartado de usuarios permite a los administradores llevar el control de las cuentas registradas en la plataforma.

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



En esta sección, el administrador puede ver, editar, activar o desactivar perfiles de egresados.

Además, ofrece la herramienta para buscar usuarios específicos, realizar un seguimiento de las actualizaciones realizadas por los egresados, de igual manera agregar a un usuario nuevo, eliminar un usuario, como también al momento de registrarlos el administrador tiene el permiso para declarar si será igual un administrador o simplemente será un usuario.

Como defecto el administrador le proporciona una contraseña al momento de inscribirlos, y el egresado al ingresar a su portal tiene la opción para cambiar su contraseña y así tener mayor seguridad con sus datos



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

La interfaz muestra una barra superior con botones 'Regresar' (naranja) y '+ Nuevo' (verde). A la derecha hay un botón 'Exportar CSV' (púrpura). Debajo, un encabezado 'Administrar Usuarios' con un campo de búsqueda 'Search...'. El cuerpo de la página contiene una tabla con las siguientes columnas: 'Usuario ↑↓', 'Correo ↑↓' y 'Admin ↑↓'. La tabla muestra dos usuarios: 'Estefanny' con correo 'estefanny.tucuch30@gmail.com' y 'Deyly' con correo 'deyly.tucuch12@gmail.com'. Ambas filas tienen el valor 'No' en la columna 'Admin' y botones de edición y eliminación. Al pie de la tabla, se indica 'Showing 1 to 2 of 2 products' y un selector de '10' ítems por página. La barra de tareas del Windows muestra la hora '03:02 p. m. 07/12/2024'.

Usuario ↑↓	Correo ↑↓	Admin ↑↓
Estefanny	estefanny.tucuch30@gmail.com	No
Deyly	deyly.tucuch12@gmail.com	No

Aquí verificamos la relación de los usuarios registrados, por tal motivo que agregaremos uno más para visualizar que se guardo perfectamente.

La interfaz es idéntica a la anterior, pero la tabla ahora muestra tres usuarios. El nuevo usuario es 'admin' con correo 'itchina.dev@gmail.com' y el valor 'Si' en la columna 'Admin'. El resto de la interfaz y la barra de tareas permanecen iguales.

Usuario ↑↓	Correo ↑↓	Admin ↑↓
Estefanny	estefanny.tucuch30@gmail.com	No
admin	itchina.dev@gmail.com	Si





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Nuevo usuario

Nombre de usuario
Deyly

Correo
deily.tucuch12@gmail.com

Contraseña
1234

Admin
☐

[Cancelar](#) [Guardar](#)

Usuario	Correo	Admin
Estefanny	estefanny.tucuch30@gmail.com	No
admin	itchina.dev@gmail.com	Si

Successful Usuario Creado

[Exportar CSV](#)

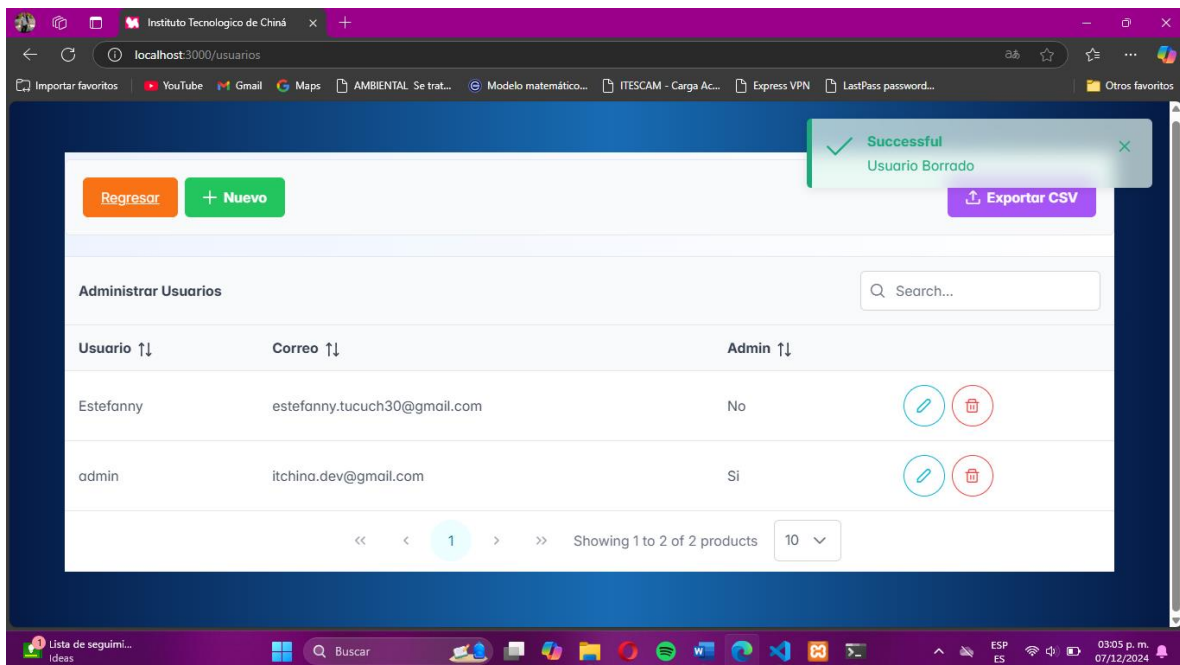
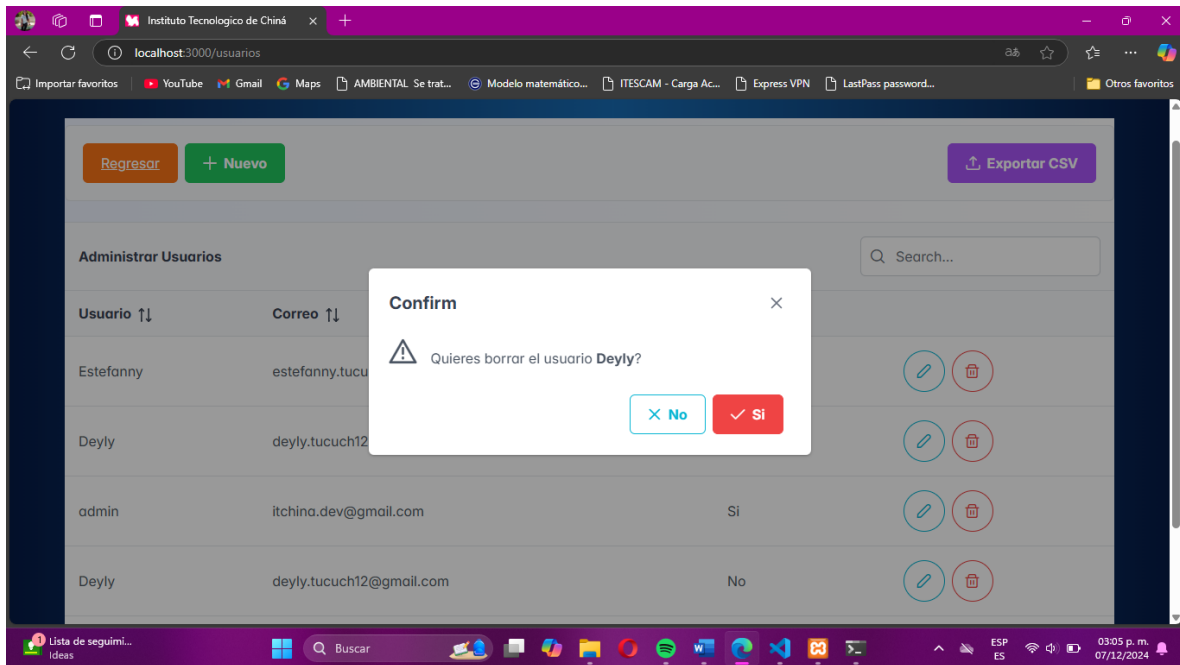
Usuario	Correo	Admin
Estefanny	estefanny.tucuch30@gmail.com	No
Deyly	deily.tucuch12@gmail.com	No
admin	itchina.dev@gmail.com	Si
Deyly	deily.tucuch12@gmail.com	No





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

De igual manera el administrador puede hacer la eliminación de usuarios registrados. Y aquí verificamos como se elimina correctamente.



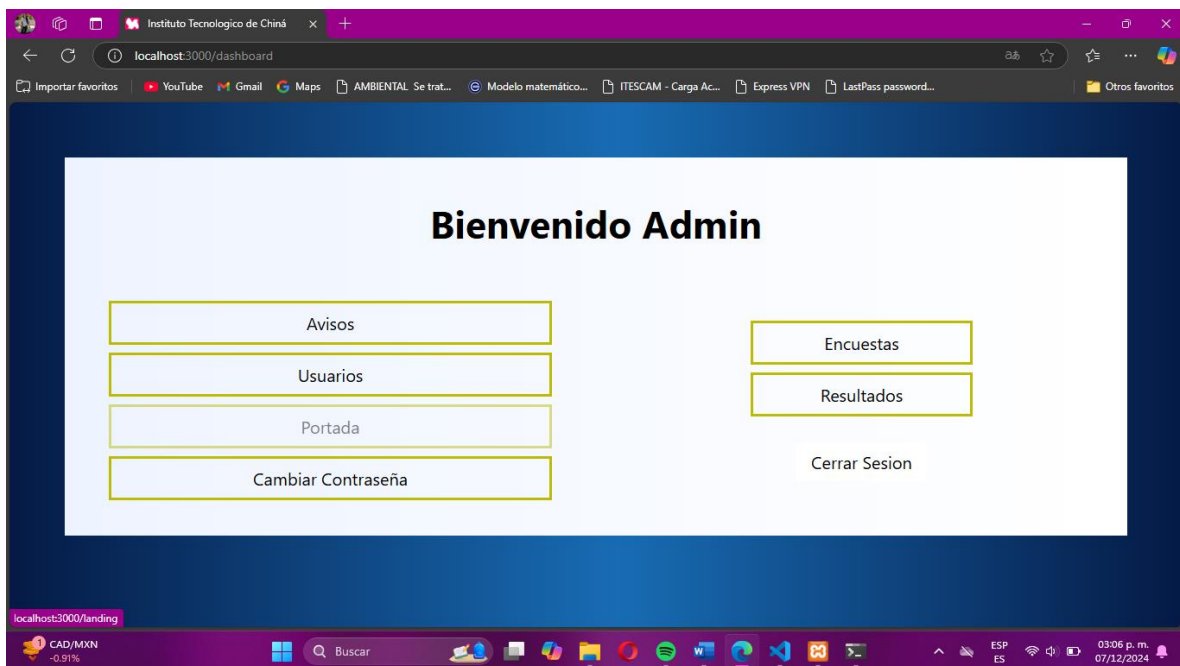
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

El tercer apartado es la sección de “Portada”

El apartado de portada permite al administrador gestionar el contenido visual que se muestra en el carrusel de la página principal. Desde esta sección, el administrador puede añadir y eliminar las imágenes que serán visualizadas en la página principal.

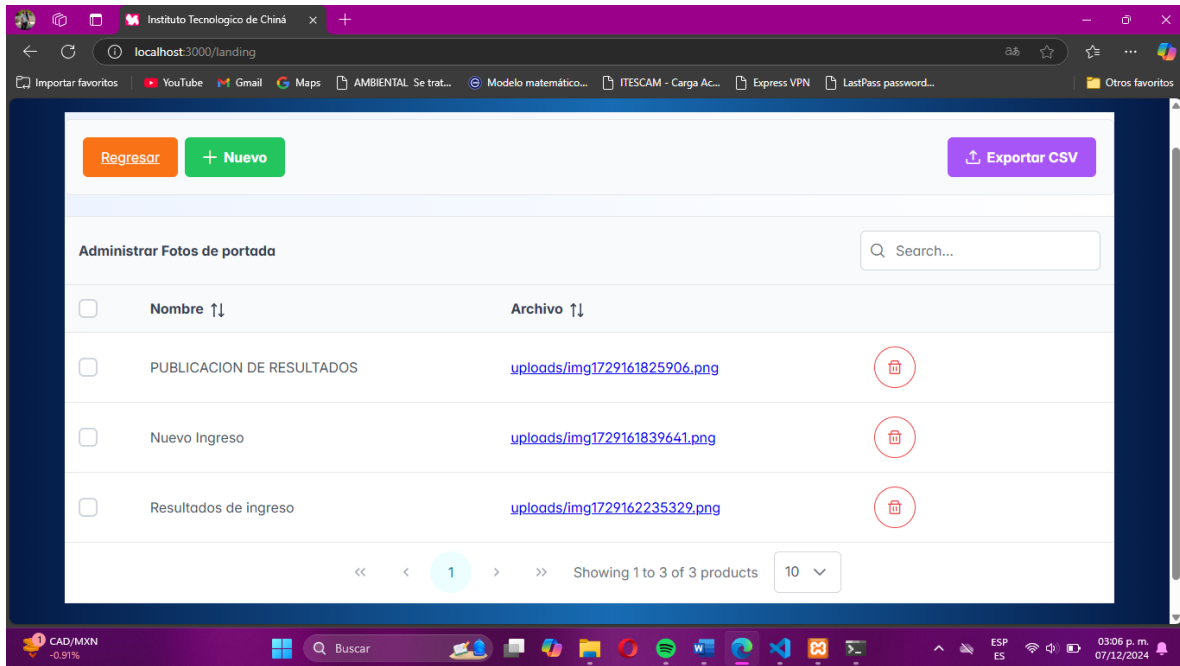
Las imágenes que se suben no tienen un tamaño limite, pero al momento de agregar la imagen se ajusta automáticamente, solo es cuestión de seleccionar imágenes no muy grandes para que al agregarlo y se ajuste no se visualice muy borroso.

De igual manera asegurando que el carrusel sea una herramienta atractiva y efectiva para captar la atención de los usuarios.

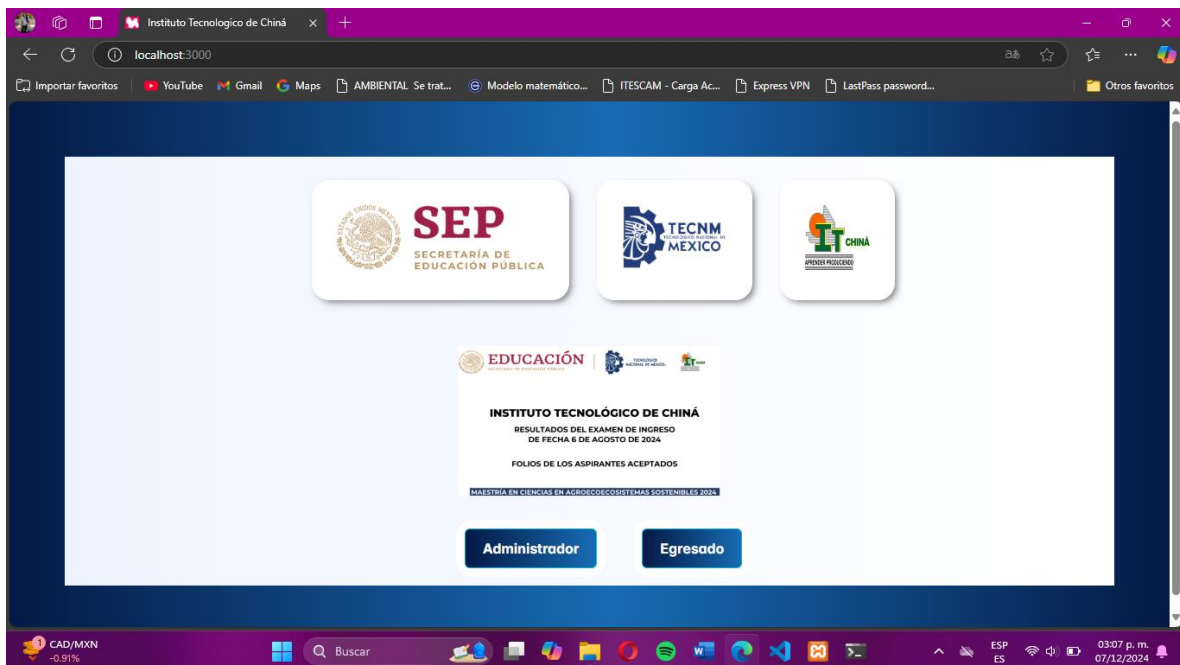




TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



Así es como se visualiza el carrusel en la pantalla principal del portal de los egresados.





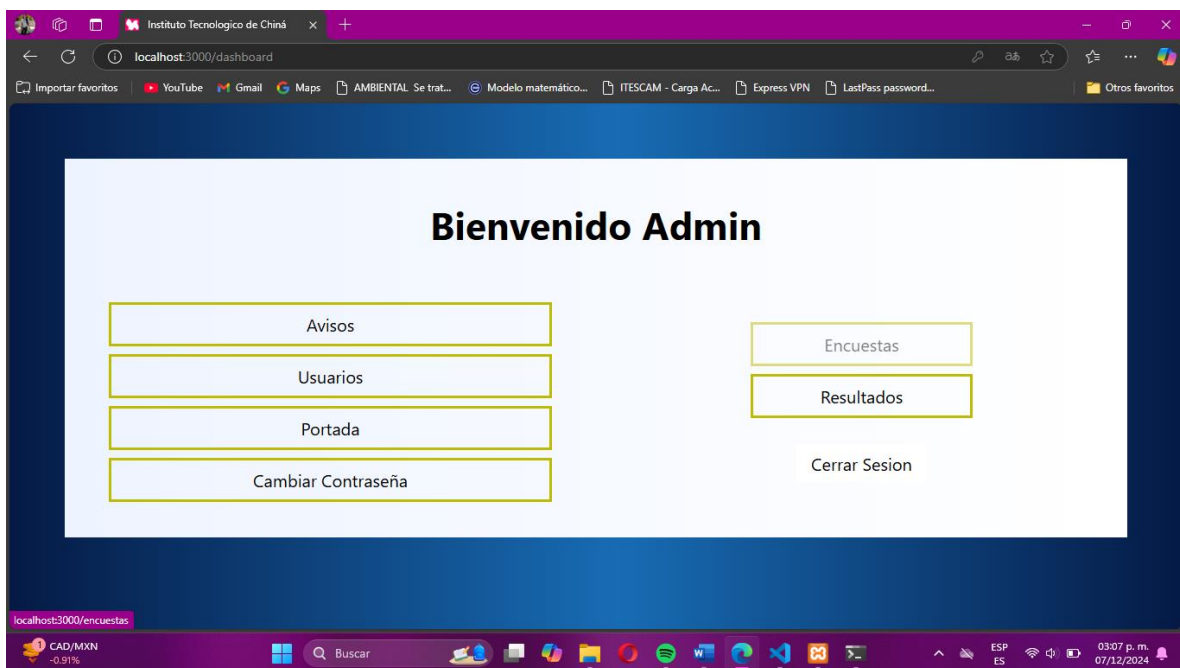
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

El cuarto apartado es la sección de “Encuestas”

El apartado de encuestas permite al administrador crear, editar, eliminar y publicar cuestionarios destinados a recopilar información relevante de los egresados.

Esta sección incluye opciones para diseñar encuestas con diferentes tipos de preguntas (de opción múltiple, de selección única), establecer fechas límite, y activar o desactivar encuestas según sea necesario.

Los resultados se pueden analizar en tiempo real, facilitando la obtención de datos útiles para la toma de decisiones estratégicas.

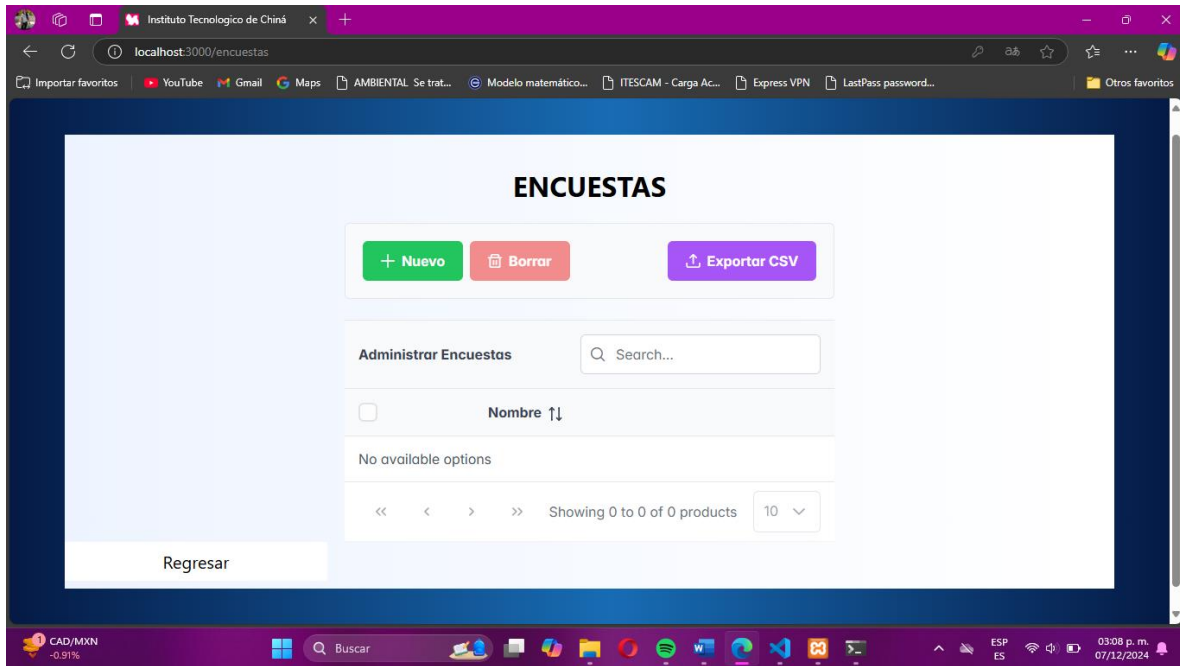


Como notamos aun no tenemos encuestas disponibles para que los egresados puedan visualizar en su portal.

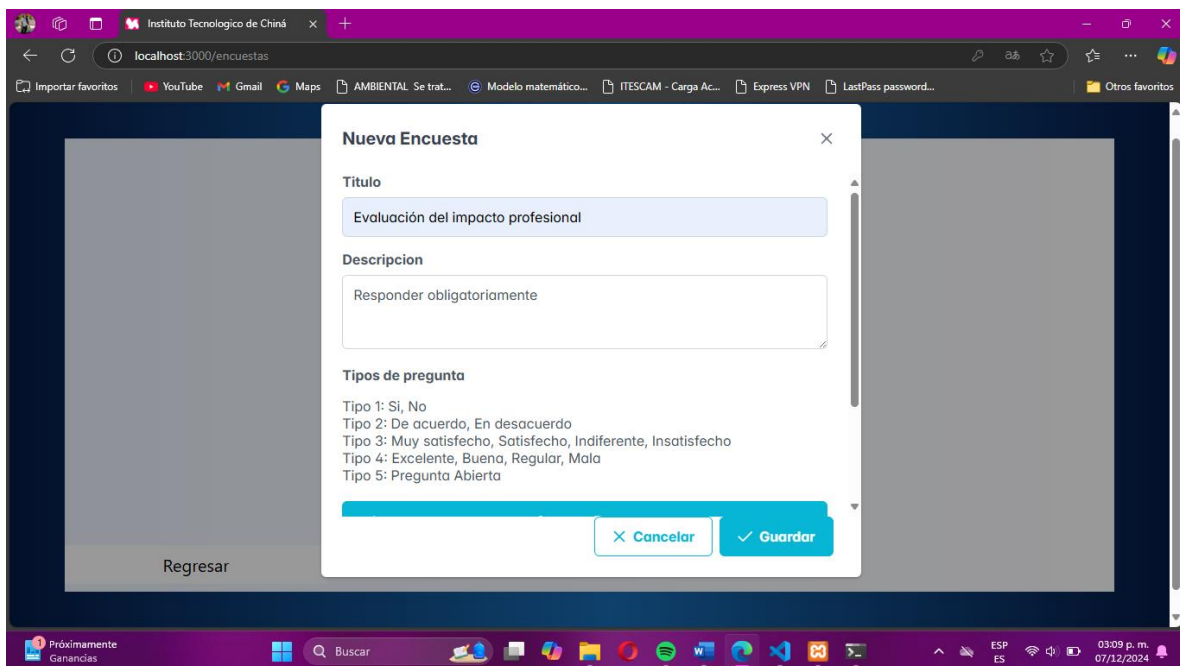




TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



Actualizaremos el apartado agregando una nueva encuesta disponible.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Vamos agregando las preguntas necesarias y seleccionando el tipo de pregunta.

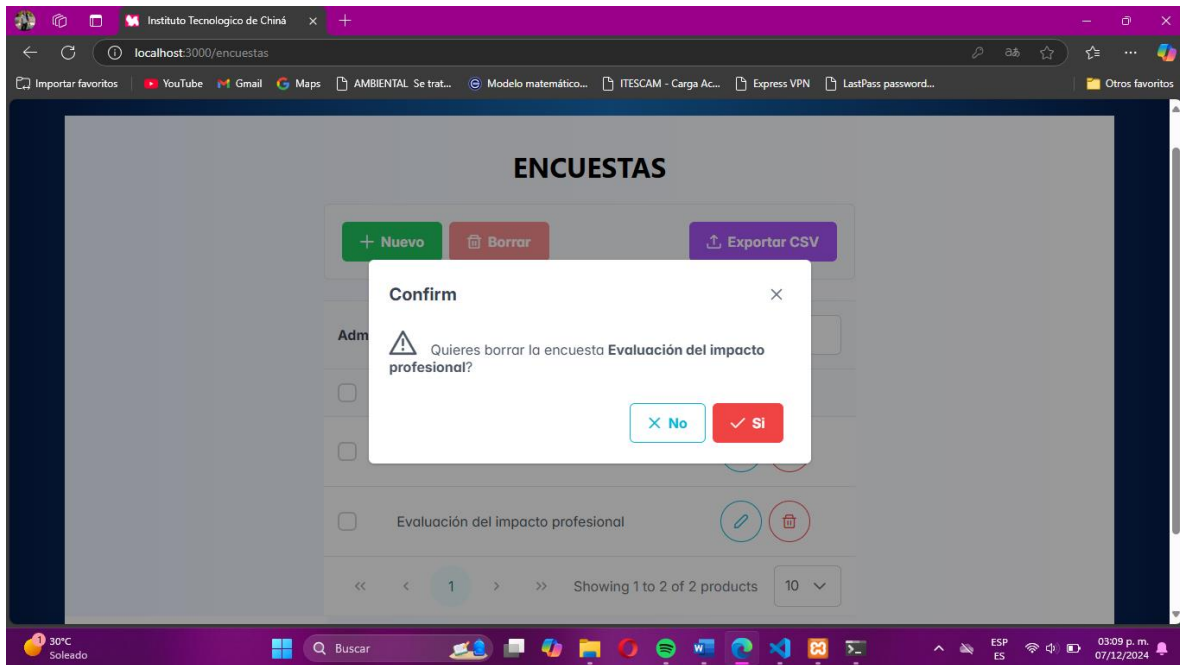
Aquí visualizamos que se ha guardado la encuesta correctamente.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

De igual manera el administrador puede hacer la eliminación de las encuestas que ya no estarán disponibles.

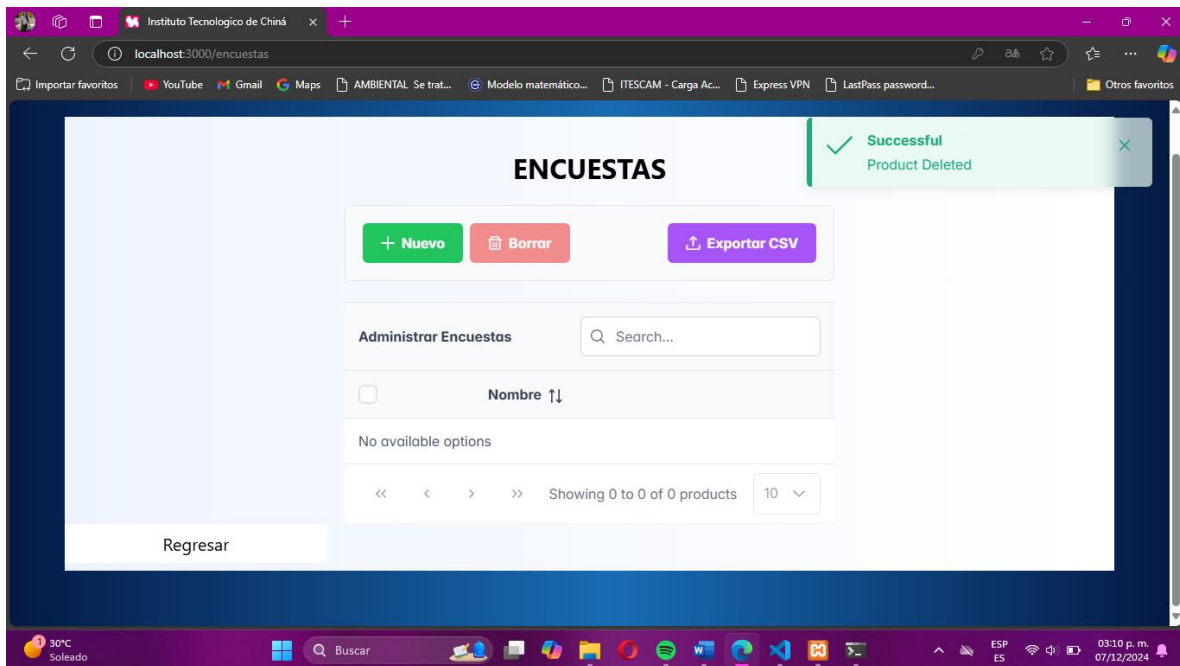


Y aquí vemos como se elimina correctamente.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



El quinto apartado es la sección de “Resultados”

El apartado de resultados permite al administrador supervisar la participación de los egresados en las encuestas disponibles.

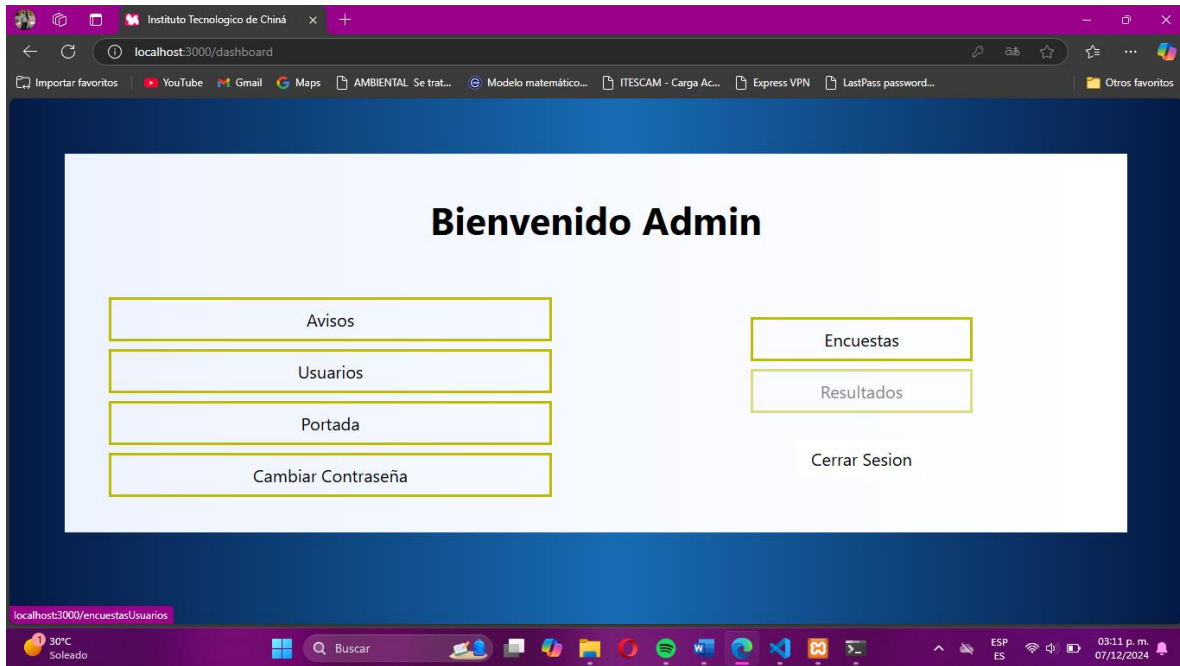
Aquí, los administradores pueden ver quiénes han respondido, analizar las respuestas individuales, y generar reportes detallados para evaluar la participación de los egresados.

Esta sección es crucial para medir el alcance y efectividad de las encuestas distribuidas, así como para identificar áreas de mejora.





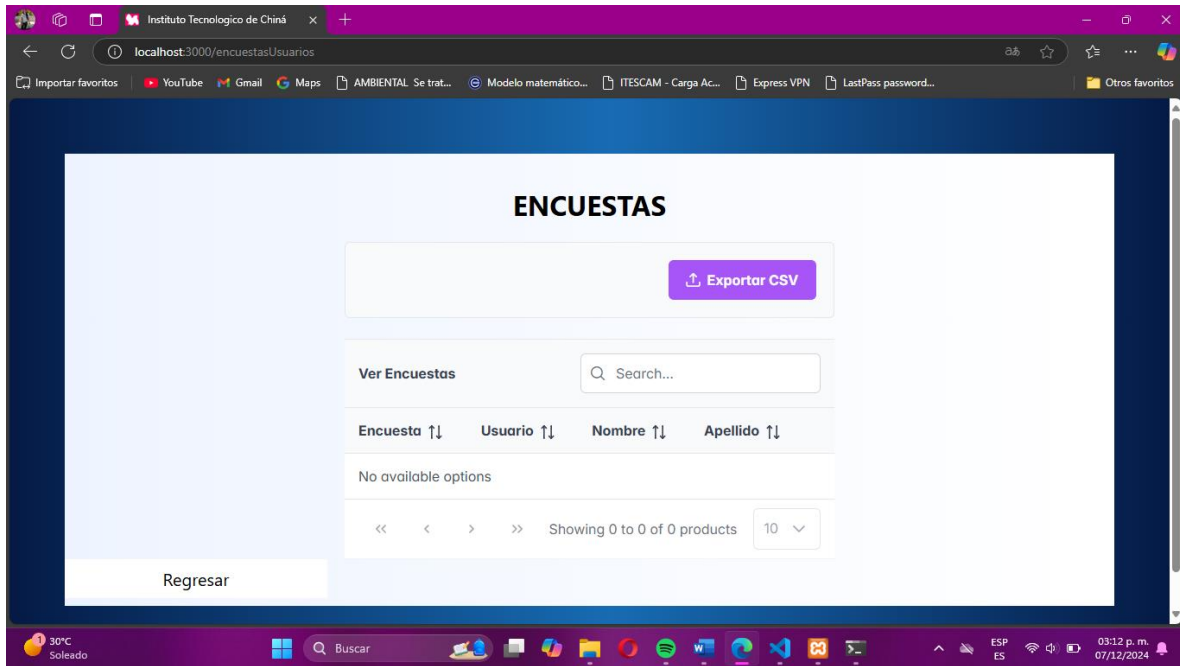
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



Como vemos en esta parte aún no hay alumnos por contestar las encuestas disponibles que el administrador actualice.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



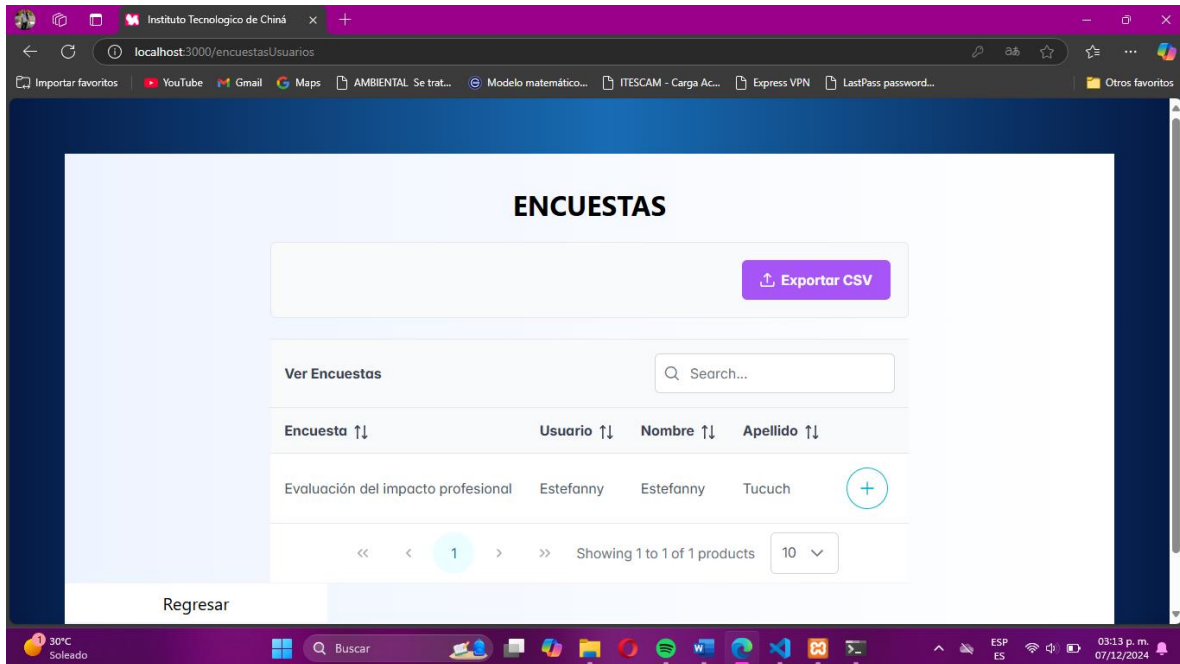
Una vez que el administrador actualice una nueva encuesta el alumno egresado podrá responder y aquí se verificara los usuarios que ya respondieron las encuestas.

Y aquí el administrador podrá llevar la relación de los usuarios que respondieron las encuestas disponibles que se actualizaron en el portal con la autorización de la institución.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



El sexto apartado es la sección de “Cambiar contraseña”

El apartado de cambiar contraseña está diseñado para que el administrador pueda actualizar sus datos de acceso de forma segura.

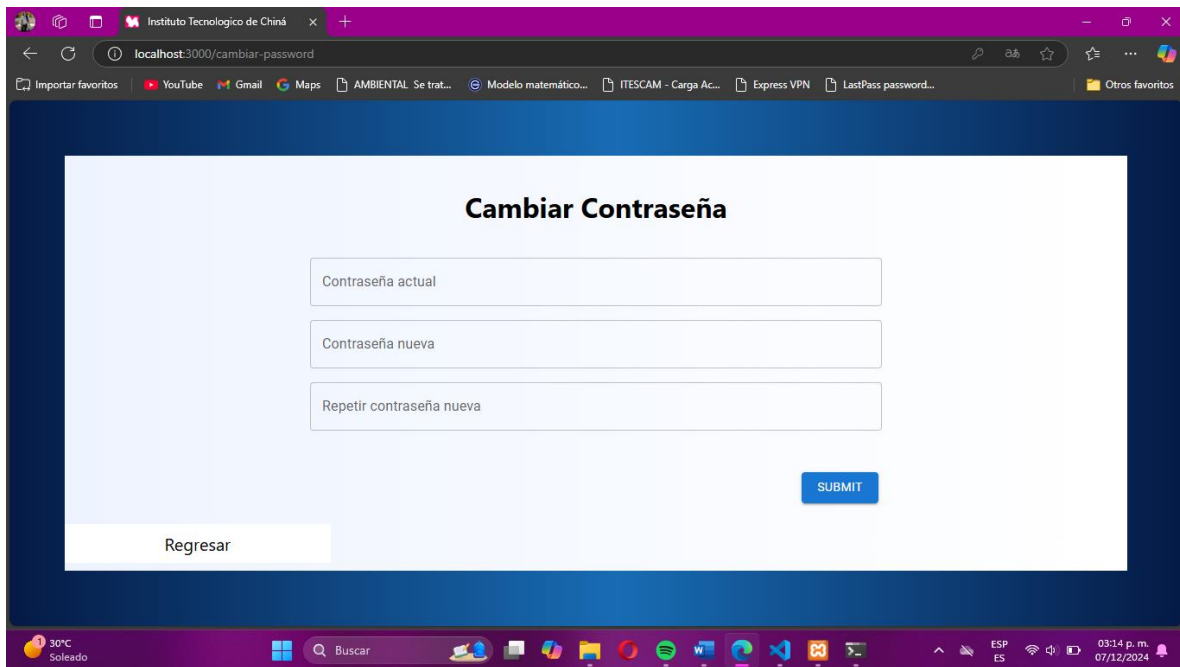
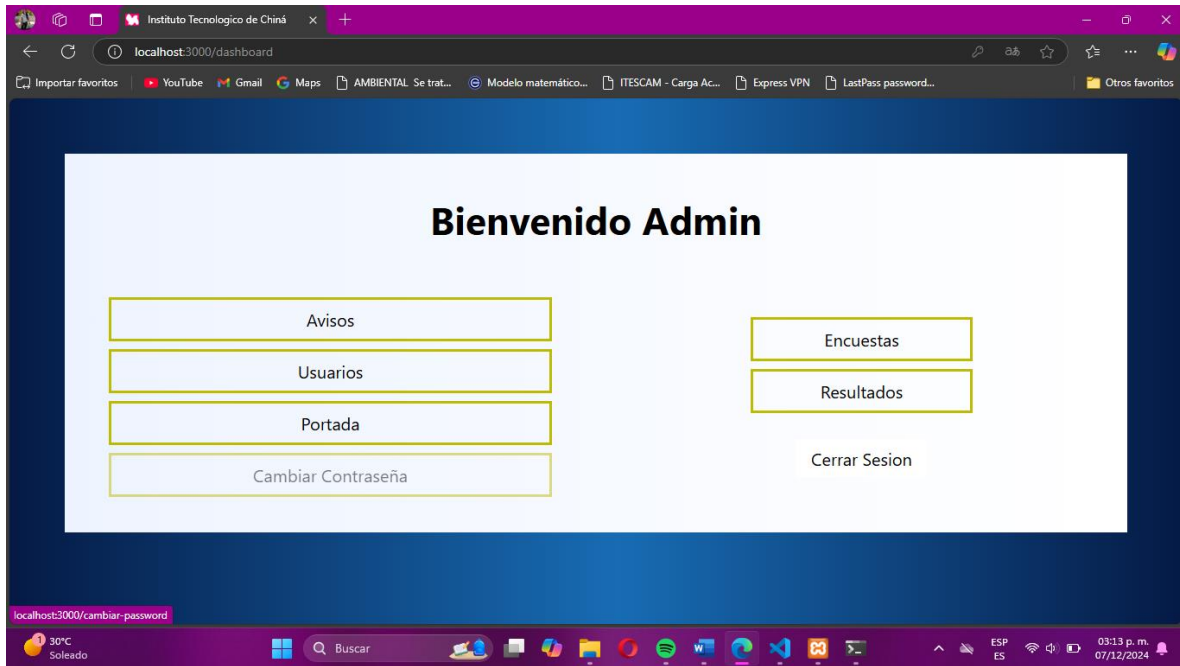
Aquí, los administradores pueden cambiar su contraseña actual por una nueva que cumpla con los requisitos de seguridad establecidos, como la inclusión de letras, números y caracteres especiales.

Esta función ayuda a proteger el acceso al panel de control, manteniendo la seguridad de la plataforma.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO





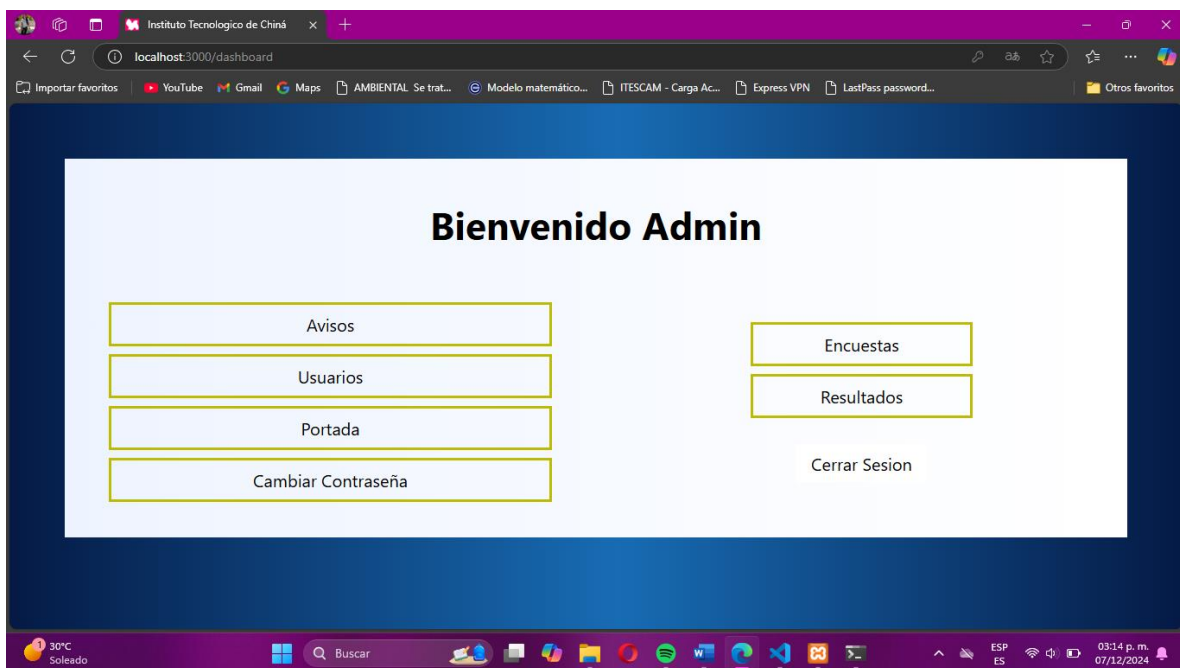
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

El séptimo apartado es la sección de “Cerrar sesión”

El apartado de cerrar sesión permite al administrador finalizar su sesión activa de manera segura.

Al seleccionar esta opción, el sistema cierra la sesión actual y redirige al usuario a la página de Login, protegiendo así la información confidencial y evitando accesos no autorizados.

Es una función esencial para garantizar la seguridad del sistema, especialmente cuando se trabaja desde dispositivos compartidos.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Windows Taskbar: 30°C Soleado, Buscar, Taskbar icons, ESP ES, 03:14 p. m., 07/12/2024

Browser: Instituto Tecnológico de China, localhost:3000/login

Importar favoritos, YouTube, Gmail, Maps, AMBIENTAL Se trat..., Modelo matemático..., ITESCAM - Carga Ac..., Express VPN, LastPass password..., Otros favoritos



Usuario *

Campo requerido

Contraseña *

Campo requerido

[Recuperar Password](#)

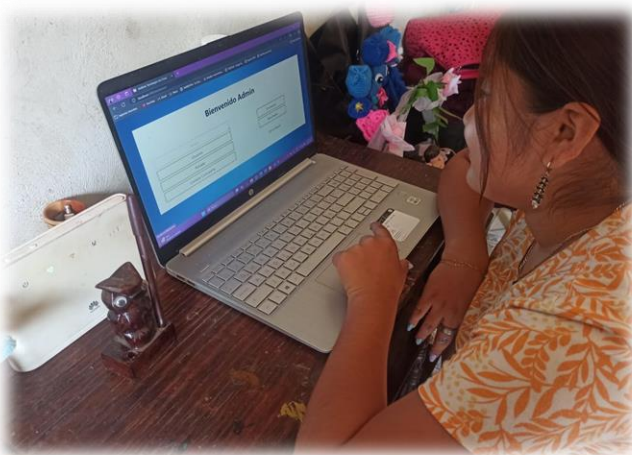
Iniciar Sesion



Sección de pruebas

Caso de prueba 01 – publicación de avisos

ID	CP_Admin_01
Descripción	Verificar que el administrador pueda crear y publicar avisos en la plataforma.
Precondiciones	El administrador debe estar autenticado en el sistema.

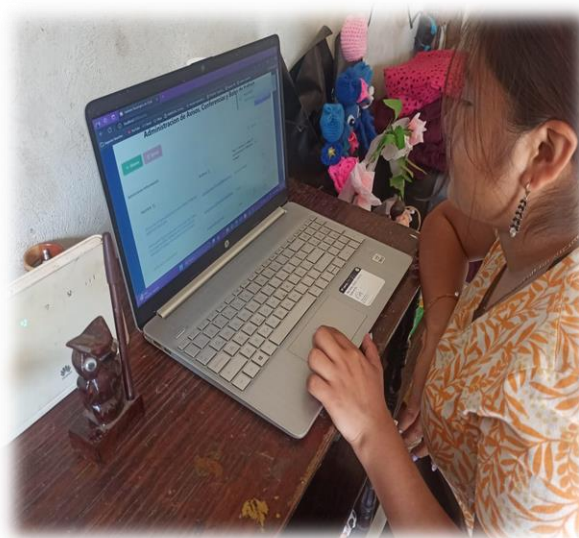
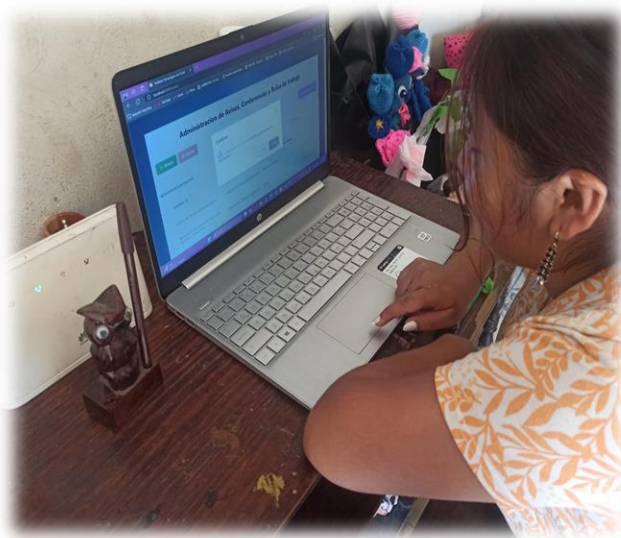


Caso de prueba 02 – Eliminación de avisos

ID	CP_Admin_Avisos_02
Descripción	Verificar que el administrador pueda eliminar un aviso.
Precondiciones	Debe existir al menos un aviso publicado.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

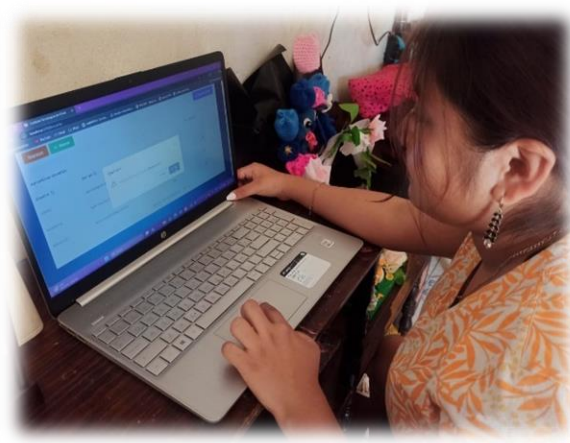


Caso de prueba 03 – Registro de un nuevo egresado

ID	CP_Admin_Usuarios_01
Descripción	Verificar que el administrador pueda registrar un nuevo egresado en la plataforma.
Precondiciones	El administrador debe estar autenticado en el sistema.

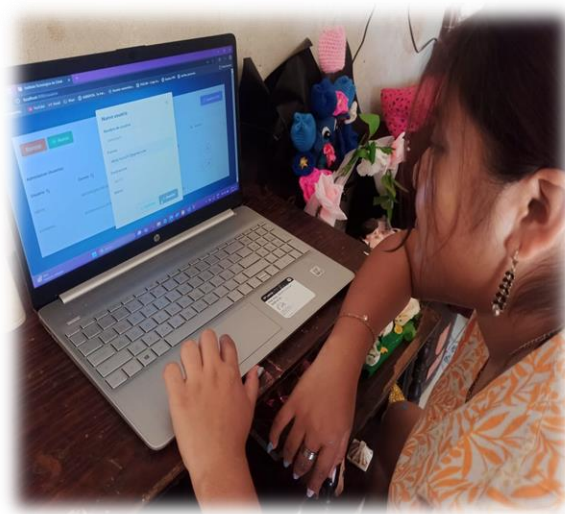


TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



Caso de prueba 04 – Modificación de datos de un usuario

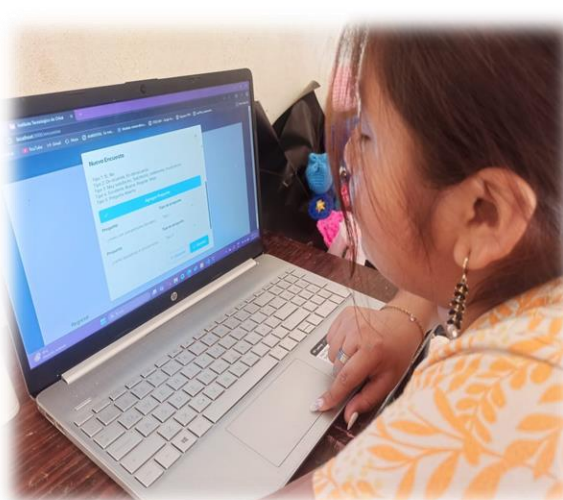
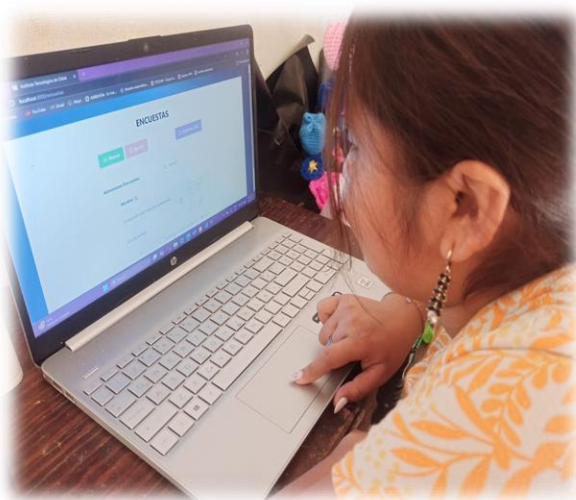
ID	CP_Admin_Usuarios_02
Descripción	Verificar que el administrador pueda actualizar la información de un egresado.
Precondiciones	Debe existir al menos un egresado registrado.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Caso de prueba 05 – Creación de una nueva encuesta

ID	CP_Admin_Encuestas_01
Descripción	Verificar que el administrador pueda crear una encuesta correctamente.
Precondiciones	El administrador debe estar autenticado en la plataforma.

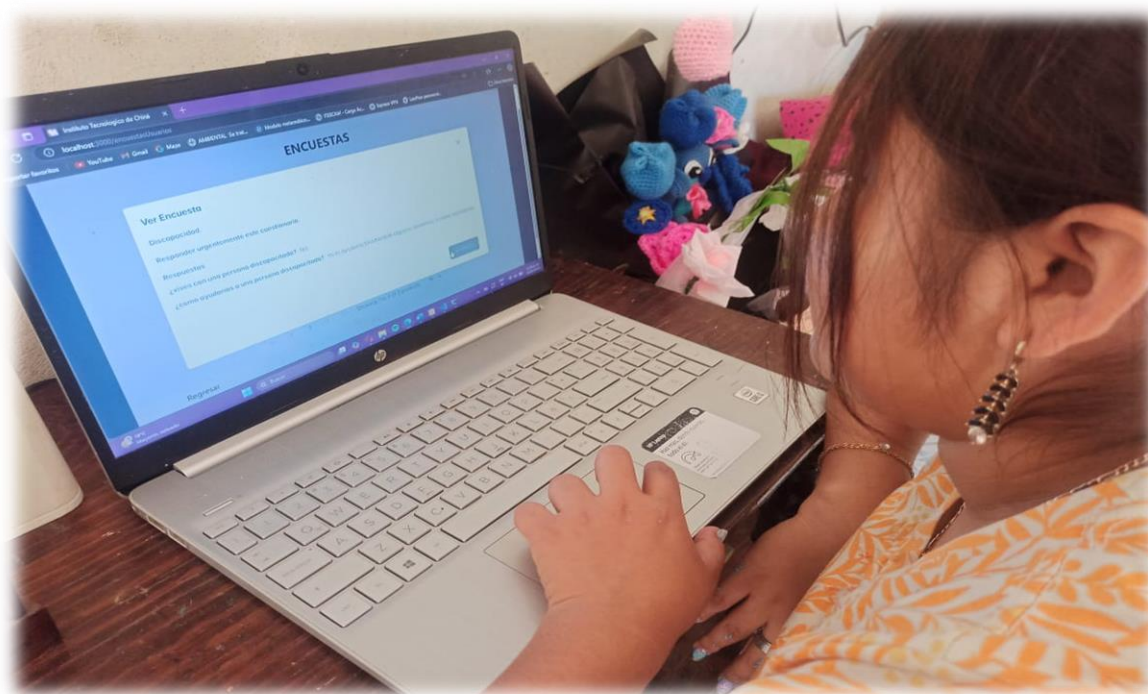


Caso de prueba 06 – Consulta de reportes de encuestas

ID	CP_Admin_Resultados_01
Descripción	Verificar que el administrador pueda visualizar y exportar reportes de encuestas.
Precondiciones	Debe haber encuestas finalizadas on respuestas registradas.



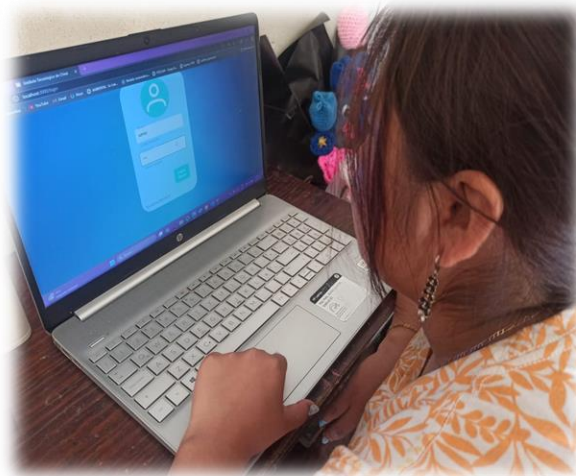
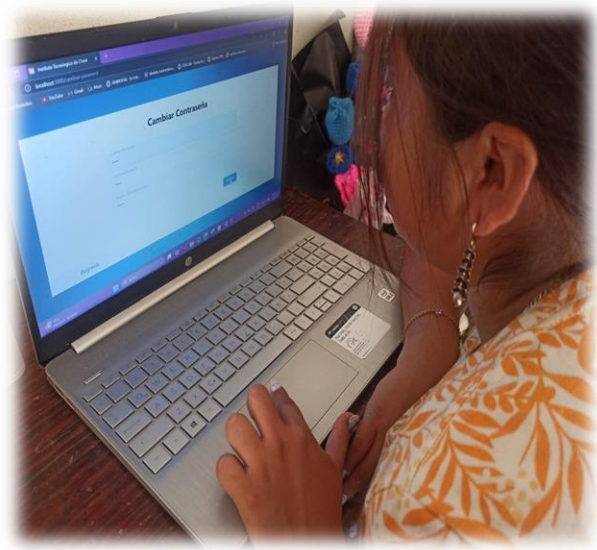
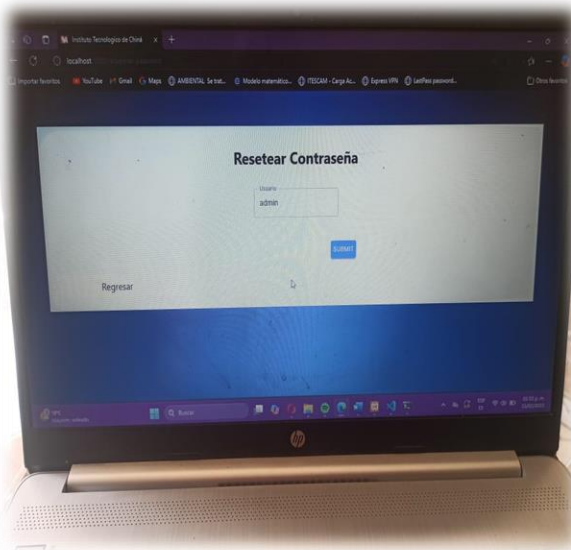
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Caso de prueba 07 – Modificación de contraseña del administrador

ID	CP_Admin_Contraseña_01
Descripción	Verificar que el administrador pueda cambiar su contraseña.
Precondiciones	El administrador debe estar autenticado en la plataforma.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Discusión

Los resultados obtenidos evidencian que la plataforma web no solo cumple con los requerimientos iniciales del cliente, sino que también optimiza la gestión de la relación entre la universidad y sus egresados.

La implementación de una herramienta digital integral contribuye a un seguimiento más efectivo, mejorando la comunicación institucional y facilitando el análisis de la trayectoria profesional de los egresados. Además, la recopilación de datos en tiempo real mediante encuestas representa un valor añadido para la institución, permitiendo adaptar sus estrategias educativas basadas en información actualizada.

Sin embargo, durante la fase de pruebas, se identificaron algunas áreas de mejora, como la necesidad de implementar notificaciones automáticas que mantengan a los usuarios informados sobre nuevas encuestas, ofertas laborales y otros eventos relevantes. Esta funcionalidad adicional podría incrementar la participación y el uso continuo de la plataforma, mejorando aún más la interacción con los egresados.

En general, la plataforma desarrollada no solo cumple con los requisitos iniciales, sino que también sienta las bases para un sistema integral de seguimiento y comunicación con egresados.



Capítulo 5

Conclusiones

El desarrollo e implementación de la plataforma web para el seguimiento integral de egresados en maestría ha cumplido plenamente con los objetivos planteados, entregando una solución que satisface las necesidades de la institución y de los egresados. La plataforma logró centralizar la información de manera segura y eficiente, facilitando un acceso rápido y organizado a los datos esenciales para la gestión y análisis de la trayectoria académica y profesional de los egresados.

En respuesta a la pregunta de investigación: "¿Cómo puede una plataforma web mejorar el seguimiento de los egresados de maestría en términos de su trayectoria profesional y académica?", se concluye que la implementación de una plataforma digital permite un seguimiento continuo y estructurado de los egresados, optimizando la recopilación y administración de información relevante. A través de herramientas de actualización de datos, comunicación directa y análisis de trayectoria, la plataforma facilita el contacto entre la institución y los egresados, promoviendo su desarrollo profesional y académico incluso después de haber finalizado sus estudios.

El diseño intuitivo y funcional permitió que tanto el personal administrativo como los egresados interactuaran con la plataforma de manera efectiva, promoviendo una experiencia de usuario satisfactoria. Además, la plataforma no solo contribuyó al fortalecimiento del vínculo entre los egresados y la institución, sino que también se convirtió en una herramienta estratégica que respalda la toma de decisiones basadas en datos confiables y en tiempo real.

El éxito del proyecto refuerza el compromiso de la institución con la innovación tecnológica y la mejora continua, destacando su interés en mantener el contacto con sus egresados y apoyar su desarrollo profesional. Asimismo, este





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

esfuerzo ha consolidado la reputación de la institución como una entidad académica que prioriza el acompañamiento y el crecimiento de sus estudiantes incluso después de concluir sus estudios.

Recomendaciones

Conforme a la plataforma web, recomiendo que se realice un mantenimiento regular para asegurar su correcto funcionamiento y prevenir posibles fallos técnicos. Es fundamental mantener las secciones como avisos, conferencias y bolsa de trabajo actualizadas con contenido relevante para los egresados, ya que esto garantiza que el portal cumpla con su propósito principal.

El personal administrativo que estará a cargo de la gestión de la plataforma debe recibir una capacitación adecuada para aprender a actualizar la información, subir nuevos contenidos y resolver problemas básicos de los usuarios.

Otro aspecto clave es garantizar la seguridad de la información almacenada en la plataforma, revisando y actualizando constantemente los protocolos de seguridad para proteger los datos personales de los egresados. A largo plazo, se pueden considerar extensiones de funcionalidades, como notificaciones automáticas, integración con redes sociales profesionales y la implementación de un sistema de mentorías, para enriquecer aún más la experiencia del usuario.

Por último, recomiendo realizar pruebas periódicas de las funcionalidades del portal, monitorear el uso de las distintas secciones y establecer un canal de soporte técnico para resolver cualquier inconveniente que puedan enfrentar los usuarios. Estas acciones asegurarán que la plataforma siga siendo útil, relevante y eficiente para la institución y los egresados.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

El proyecto ha sido un éxito rotundo en sus objetivos iniciales, pero su potencial a futuro es aún mayor si se implementan estas acciones de mejora y sostenibilidad.

La plataforma tiene la capacidad de convertirse en un elemento clave para el seguimiento de los egresados en términos de su trayectoria profesional y académica, asegurando su integración en el mercado laboral y fortaleciendo su vínculo con la institución a lo largo del tiempo.



Referencias bibliográficas

Acibeiro, M. (2022, 7 de febrero). Qué es Node.js y para qué sirve. Blog de LucusHost. <https://www.lucushost.com/blog/que-es-node-js/>

Acibeiro, M., & Acibeiro, M. (2024, 7 de agosto). Qué es Node.js y para qué sirve | Blog de LucusHost. Blog de LucusHost. <https://www.lucushost.com/blog/que-es-node-js/>

Alonso, J., & Martínez, F. (2021). Plataformas tecnológicas y el seguimiento de egresados en la educación superior. Revista Innovación y Desarrollo Tecnológico, 6(2), 45-58.

Cañón, C. (2024, 12 de agosto). ¿Qué son los lenguajes de programación? Universidad San Marcos. <https://www.usanmarcos.ac.cr/blogs/que-son-los-lenguajes-de-programacion>

Colaboradores de Wikipedia. (2024, 14 de octubre). Visual Studio Code. Wikipedia, la Enciclopedia Libre. https://es.wikipedia.org/wiki/Visual_Studio_Code

Compañ, P., & De Alicante Departamento de Ciencia de la Computación E Inteligencia Artificial, U. (2023, 27 de julio). Desarrollo de una aplicación para la gestión de fichajes en el trabajo. <https://rua.ua.es/dspace/handle/10045/136545#vpreview>

Dawson, N. (2024, 27 de abril). El Origen del Modelo Cascada y Su Importancia en la Industria Actual del Software. <https://es.linkedin.com/pulse/el-origen-del-modelo-cascada-y-su-importancia-en-la-industria-dawson-bsp4e>

Frontend y backend. (s.f.). Openaccess.uoc.edu. Recuperado el 16 de octubre de 2024, de <https://openaccess.uoc.edu/bitstream/10609/141486/1/Tecnologias%20y%20herra>





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

[mientas%20para%20el%20desarrollo%20web Modulo1 Introduccion%20al%20frontend%20y%20backend.pdf](#)

García, M. (2019). *Seguimiento de egresados en instituciones de educación superior: retos y oportunidades*. Editorial Académica Española.

IBM. (2024, 24 de junio). Sistema de gestión de contenido. [www.ibm.com](https://www.ibm.com/mx-es/topics/content-management-system).
<https://www.ibm.com/mx-es/topics/content-management-system>

Kinsta. (2022, 19 de diciembre). ¿Qué es Express.js? Todo lo que Debes Saber. Kinsta®. <https://kinsta.com/es/base-de-conocimiento/que-es-express/>

Lenguajes de programación: conceptos y paradigmas. (s.f.).
https://sisbib.unmsm.edu.pe/Bibvirtual/publicaciones/indata/v04_n1/lenguajes.htm

Lenguajes de programación. (s.f.). Google Books.
https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=qms4EAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA1&dq=concepto+de+lenguaje+de+programaci%C3%B3n+pdf&ots=pQEZ8xtJd4&sig=SNhKTyrNiFVPHN_klpQmTdjse8#v=onepage&q&f=false

López, J., & Sánchez, F. (2018). Plataformas digitales para el seguimiento de egresados: avances y desafíos. *Tecnología y Educación*, 9(2), 34-49.

Metodología en cascada: Ventajas e inconvenientes | SafetyCulture. (2024, 15 de enero). SafetyCulture. <https://safetyculture.com/es/temas/metodologia-en-cascada/>

Muñoz, A., & Pérez, L. (2020). Evaluación del impacto de los programas de maestría a través del seguimiento de egresados. *Revista de Educación Superior*, 49(3), 110-124.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Ortega, K. (s.f.). Las 7 etapas del ciclo de vida del Desarrollo de Software - AVENU Learning. AVENU Learning. <https://www.avenuglobal.com/blog/cuales-son-las-etapas-del-ciclo-de-vida-del-desarrollo-de-software-etapas-del-sdlc>

Platzi. (2024, 7 de marzo). ¿Qué es express y para qué sirve? [Vídeo]. /Clases/1437-express-js/15697-que-es-express-y-para-que-sirve/. <https://platzi.com/clases/1437-express-js/15697-que-es-express-y-para-que-sirve/>

Qué es MySQL, para qué sirve y características principales. (2023, 19 de enero). Blog.hubspot.es. <https://blog.hubspot.es/website/que-es-mysql>

Qué es MySQL. (s.f.). Oracle.com. Recuperado el 15 de octubre de 2024, de <https://www.oracle.com/mx/mysql/what-is-mysql/>

Qué es una API. (s.f.). Redhat.com. Recuperado el 15 de octubre de 2024, de <https://www.redhat.com/es/topics/api/what-are-application-programming-interfaces>

Rodríguez, M., & Gómez, P. (2020). La importancia del seguimiento de egresados en la mejora de los programas académicos. *Revista de Educación y Desarrollo*, 12(4), 115-130.

Saavedra, J. A. (2023, 3 de julio). ¿Qué es JavaScript y cómo funciona? Ebac. <https://ebac.mx/blog/que-es-javascript>

Stsepanets, A., Stsepanets, A., & Stsepanets, A. (2024, 26 de marzo). Modelo cascada, qué es y cuándo conviene usarlo. Gantt Chart GanttPRO Blog. <https://blog.ganttpro.com/es/metodologia-de-cascada/>

Vera, S. (2018). La vinculación de egresados y la retroalimentación de programas académicos. *Revista de Ciencias Sociales*, 5(2), 67-80.



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Zamora, C., & Reyes, A. (2019). Seguimiento de egresados como herramienta para la acreditación de programas educativos. *Revista de Evaluación Educativa*, 7(1), 55-63.

Suárez Castellón, J. A., & Martínez Córdova, R. S. (2017). Sistema web para el seguimiento de egresados de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. Repositorio Académico UPC.
<https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/10757/622251/5/>

García Ancira, M. A., Hernández García, M. E., & López Ramírez, E. (2019). El seguimiento de egresados como herramienta para la mejora de los programas educativos. *Revista Iberoamericana para la Investigación y el Desarrollo Educativo*, 9(18), 1-20.
<https://www.redalyc.org/journal/5523/552364016015/552364016015.pdf>

Navarro-Espinosa, J. A., & Jalón de Santis, A. (2018). Estrategias de seguimiento a graduados como pilar fundamental de la calidad en la Educación Superior. *Revista de Educación a Distancia*, (56), 1-20.
<https://www.researchgate.net/publication/326816119>

Galarza Ramírez, M. A., Sánchez López, J. L., & Pérez Gómez, R. (2023). Seguímientos a egresados y su importancia para las instituciones de educación superior. *Revista de Investigación Educativa*, 23(2), 45-60.
<https://www.researchgate.net/publication/382750679>

González-Videgaray, M., Baptista Lucio, M. del P., Covarrubias Santiago, C. A., & Medina Gual, L. (2023). Desafíos y aprendizajes con tecnologías en la educación superior en México. *Revista Panamericana de Pedagogía*, (36), 83-99. <https://www.comie.org.mx/congreso/memoriaelectronica/v17/doc/2100.pdf>



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Cognos Online. (2022). Caso de éxito: Symplicity CSM y Universidad Viña del Mar. <https://cognosonline.com/sala-prensa/caso-exito-symplicity-csm-y-universidad-vina-del-mar/>

Rivas, J. P. (2023). Análisis del seguimiento de egresados en instituciones de educación superior en América Latina. Producción Científica Luz. <https://produccioncientificaluz.org/index.php/rcs/article/view/39986>

Espinoza, F., Salazar, D., & Ramírez, P. (2023). Business Intelligence aplicado al proceso de seguimiento de graduados de la Universidad Técnica. DSpace RedCLARA. <https://dspace.redclara.net/bitstream/10786/1064/1/Business%20Intelligence%20aplicado%20al%20proceso%20de%20seguimiento%20de%20graduados%20de%20la%20Universidad%20T%C3%A9cnica.pdf>

Castillo Pinos, K. M. (2024). Barreras de accesibilidad e inclusión educativa en el nivel universitario en el Ecuador. ResearchGate. <https://www.researchgate.net/publication/382770099>

Arango, S. (2024, octubre 17). Los desafíos de la educación en la era digital. Edu Labs. <https://edu-labs.co/articulos/los-desafios-de-la-educacion-en-la-era-digital/>



Anexos

Desarrollo del código

Implementación del proyecto

El proyecto "Sistema de Seguimiento de Egresados de Maestría" se desarrolló utilizando React para el frontend y Node.js con conexiones a una base de datos para el backend. A continuación, se describe la organización de las carpetas, los componentes principales y las funciones implementadas.

Estructura de carpetas

La carpeta **Build** contiene los archivos generados automáticamente al compilar el proyecto. Estos archivos son optimizados y listos para desplegarse en un servidor en producción.

La carpeta de **node_modules** contiene las dependencias externas instaladas a través de npm (Node Package Manager). Estas bibliotecas son esenciales para el funcionamiento del proyecto.

La carpeta de **public** almacena recursos estáticos como imágenes, íconos y configuraciones que pueden ser accedidos directamente desde el navegador. Por ejemplo, los íconos de la pestaña del navegador (favicon.ico) o imágenes de fondo utilizadas en la interfaz de usuario.

La carpeta **src** es la carpeta principal donde se encuentra el código fuente del proyecto. Incluye los componentes React, estilos personalizados y archivos que controlan la lógica y funcionalidad del sistema.

.gitignore:





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

- Contiene una lista de archivos y carpetas que no se deben incluir en el control de versiones de Git, como `node_modules` o configuraciones locales.

package-lock.json y package.json:

- `package.json`: Define las dependencias del proyecto, scripts de desarrollo y configuraciones básicas. Es el núcleo de la gestión de paquetes en el proyecto.
- `package-lock.json`: Garantiza que las dependencias instaladas sean consistentes entre diferentes entornos, evitando conflictos de versiones.

README.md:

- Archivo de documentación que proporciona una descripción general del proyecto, instrucciones de instalación y cualquier información adicional y relevante.

tsconfig.json:

- Archivo de configuración para TypeScript. Define reglas específicas para la compilación del código TypeScript a JavaScript.

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

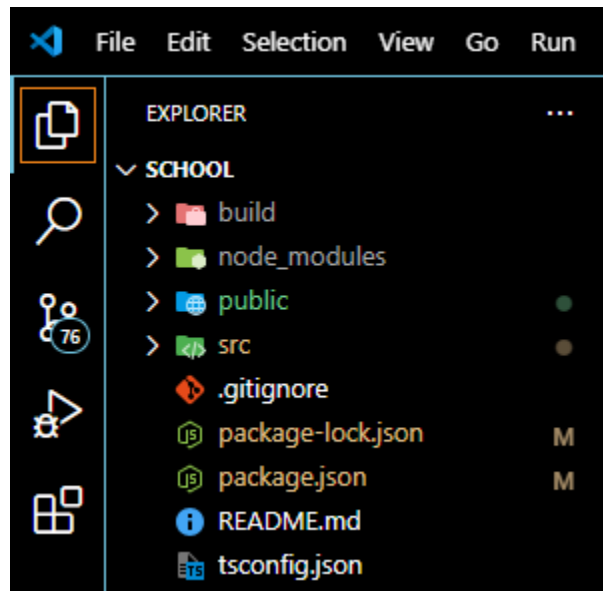


Ilustración Estructura de carpetas

La carpeta build contiene un conjunto de archivos relacionados con imágenes en formatos .png y .webp, así como configuraciones específicas para la optimización de un sitio web, incluyendo un archivo robots.txt, un ícono en formato SVG para Safari y un archivo de manifiesto web

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

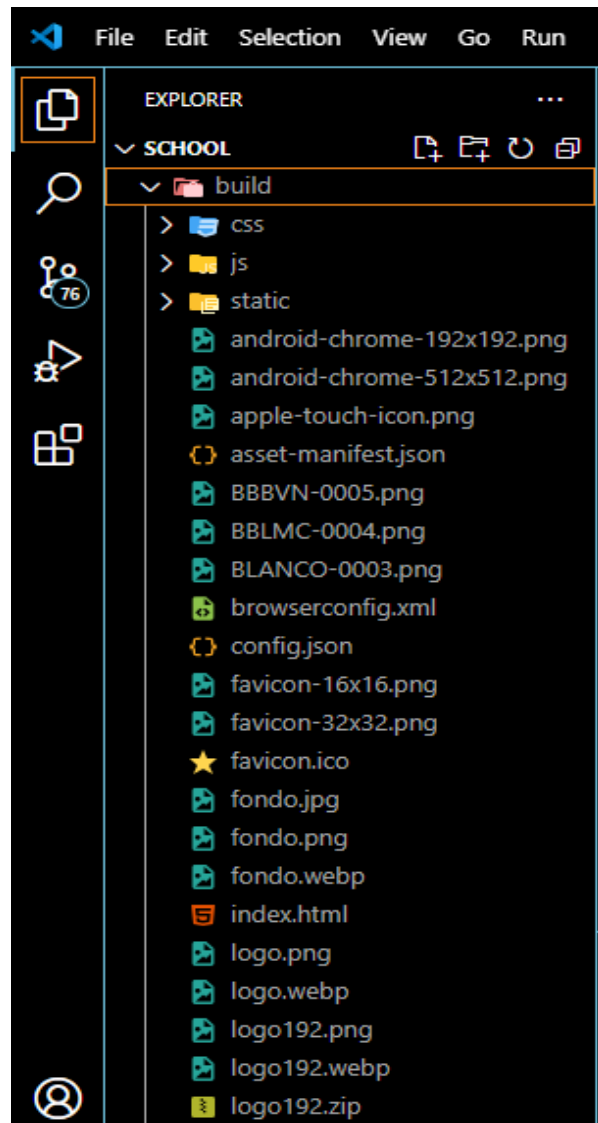


Ilustración Carpeta build

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

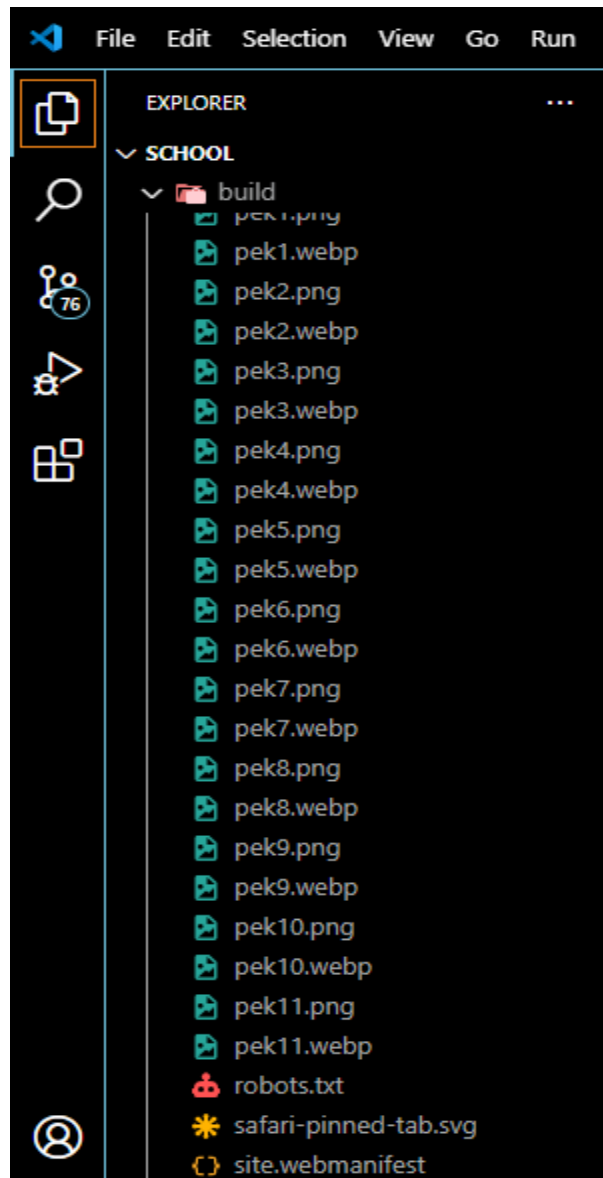


Ilustración Carpeta build

En la carpeta build la subcarpeta **css** contiene los archivos de hojas de estilo en cascada (CSS) que controlan la apariencia y el diseño de la aplicación.

- bootstrap-theme.css: Estilos adicionales relacionados con temas.

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

- bootstrap-theme.min.css: Versión comprimida de los estilos del tema.
- bootstrap.css: Archivo principal de estilos de Bootstrap.
- bootstrap.min.css: Versión minimizada de los estilos de Bootstrap, optimizada para producción.

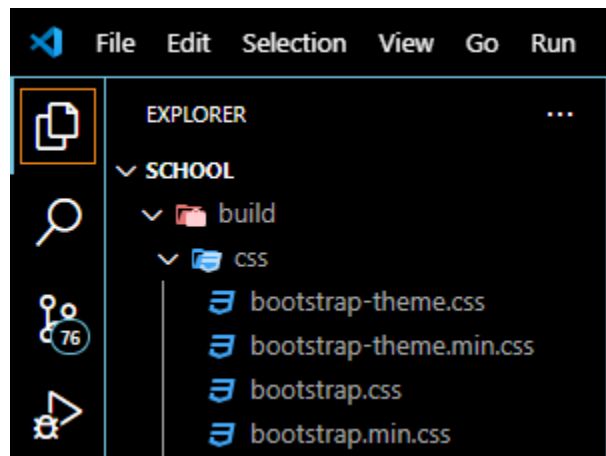


Ilustración Carpeta css

La carpeta **js** contiene los archivos JavaScript que controlan la funcionalidad dinámica de la aplicación.

- bootstrap.js: Archivo principal de scripts de Bootstrap.
- bootstrap.min.js: Versión minimizada y optimizada de los scripts de Bootstrap.

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

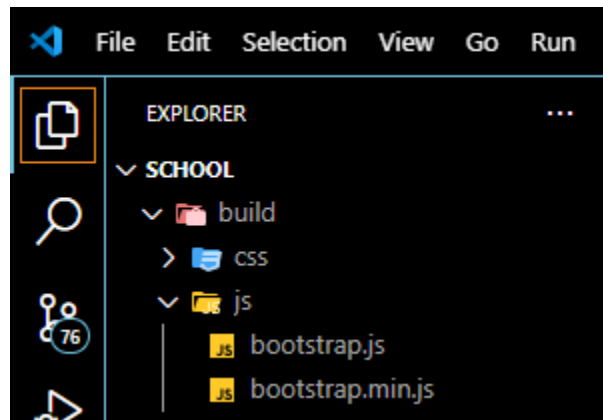


Ilustración 4. Carpeta js

La carpeta **static** almacena recursos estáticos como imágenes, fuentes, íconos y configuraciones que no cambian en tiempo de ejecución.

- css: Estilos adicionales utilizados en la aplicación.
- js: Archivos JavaScript que complementan la funcionalidad del sistema.
- media: Contiene imágenes y otros archivos multimedia que se utilizan en la interfaz.

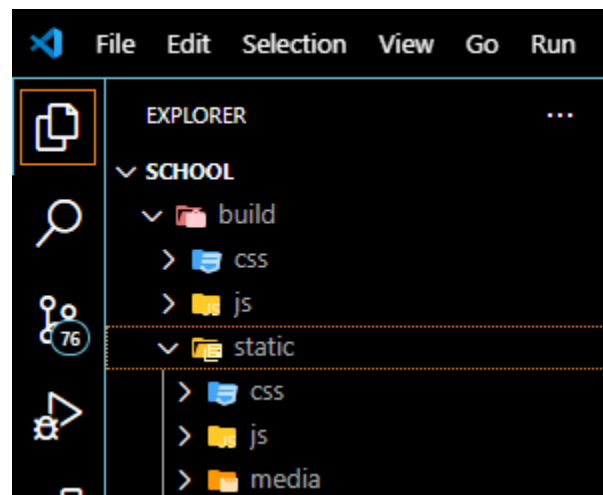


Ilustración Carpeta static

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

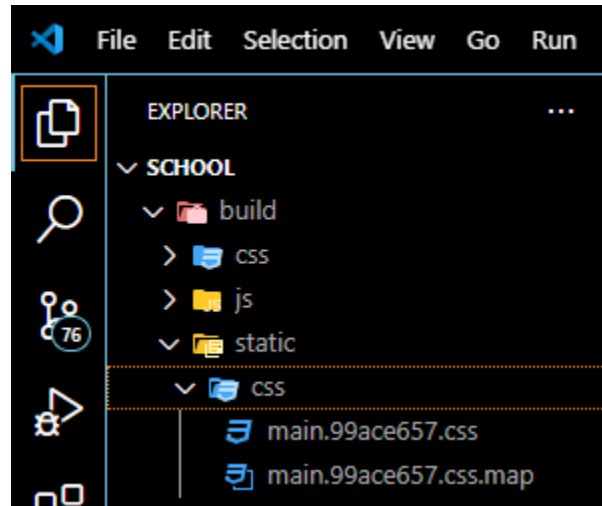


Ilustración Carpeta static css

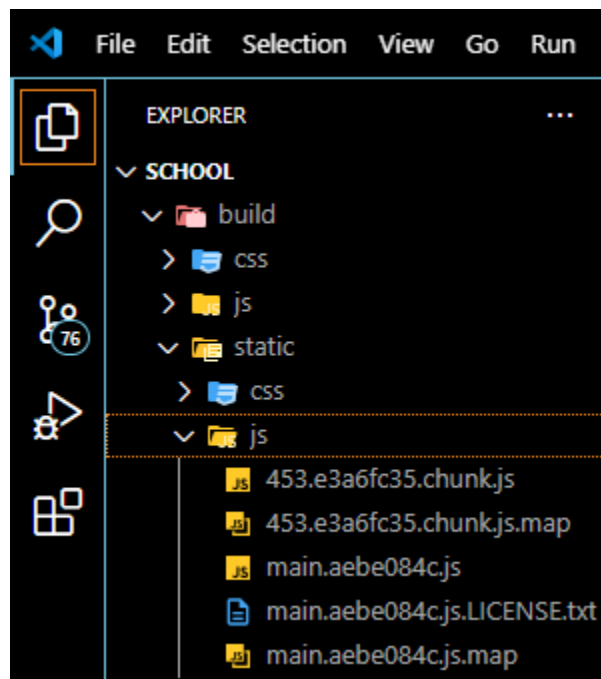


Ilustración Carpeta static js

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

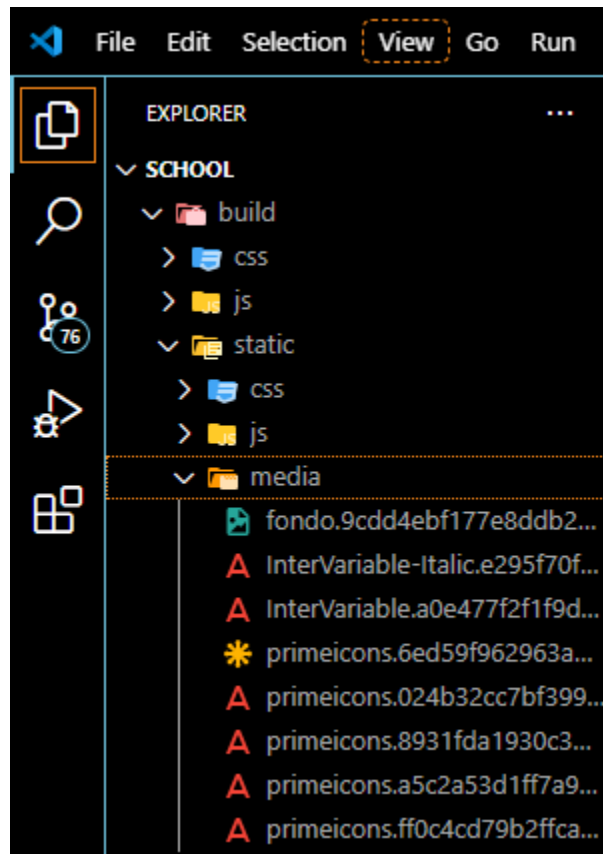


Ilustración Carpeta static media

La carpeta **node_modules** es un directorio generado automáticamente al instalar las dependencias de un proyecto basado en Node.js utilizando el administrador de paquetes npm (Node Package Manager).

Esta carpeta contiene todas las bibliotecas, frameworks y módulos que el proyecto necesita para ejecutarse correctamente.

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

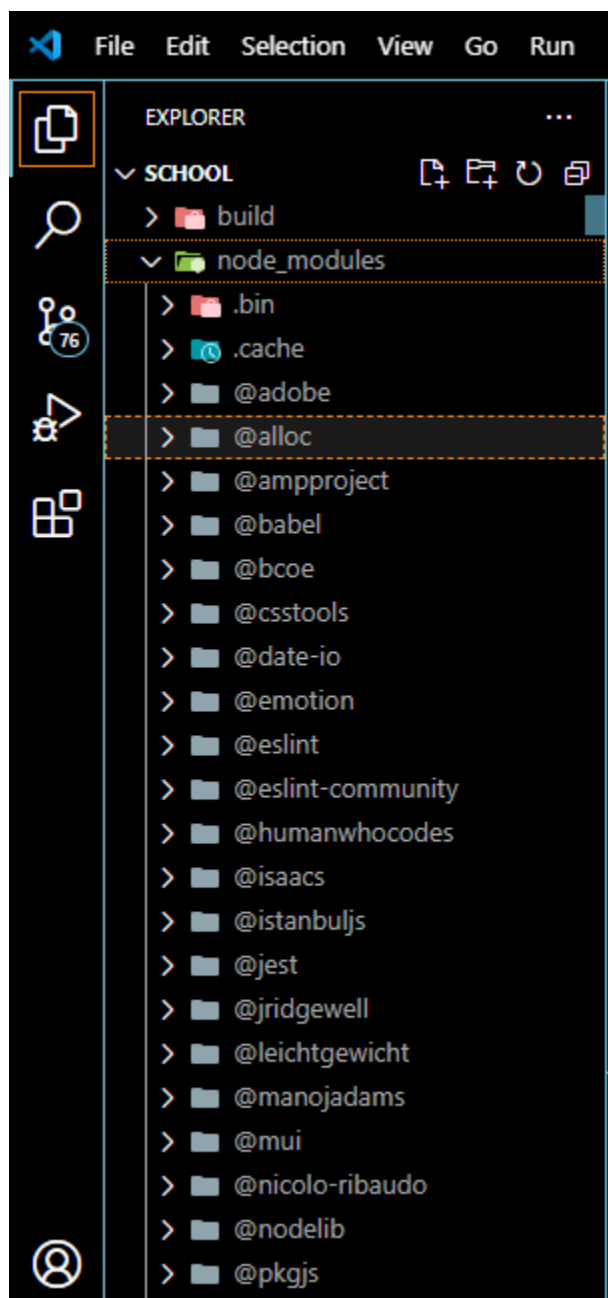


Ilustración Carpeta node_modules

El propósito principal de esta carpeta es almacenar de manera organizada las dependencias externas requeridas por el proyecto.

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Estas dependencias son utilizadas por el sistema para funciones específicas, como manejo de estilos, creación de componentes, validación de formularios o interacción con APIs. También incluye herramientas de desarrollo que no se utilizan directamente en la aplicación, pero que son esenciales durante el proceso de construcción y compilación.

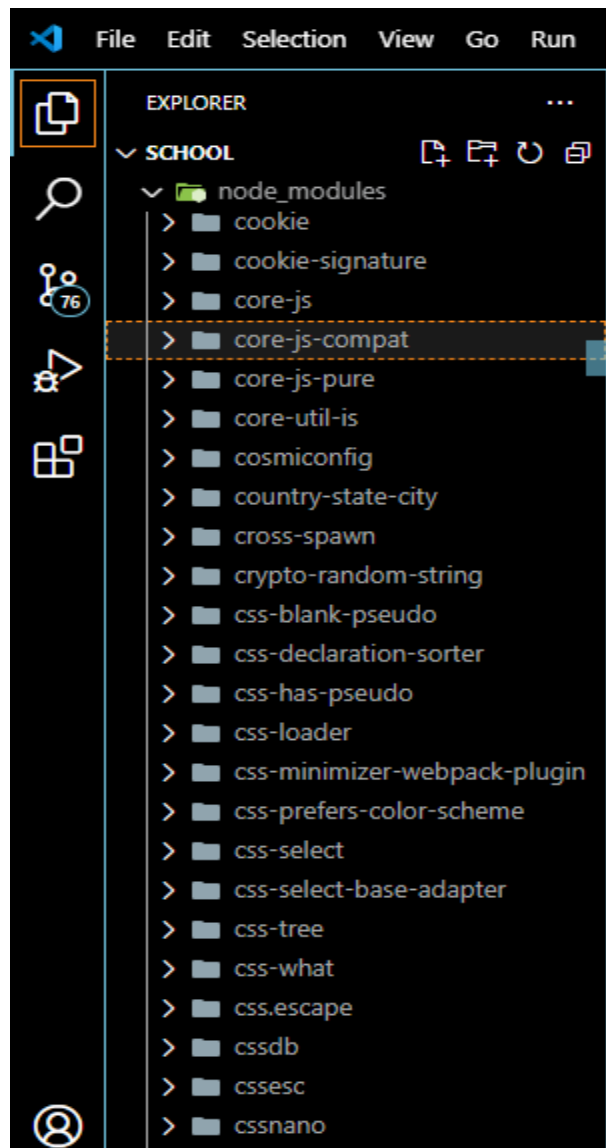


Ilustración Carpeta node_modules

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

La carpeta **public** es una de las secciones fundamentales del proyecto, ya que contiene todos los recursos estáticos que son directamente accesibles por el navegador. Estos recursos no se procesan ni se compilan durante la ejecución del proyecto, sino que se sirven tal como están. Esto incluye imágenes, archivos de configuración, estilos base y scripts esenciales.

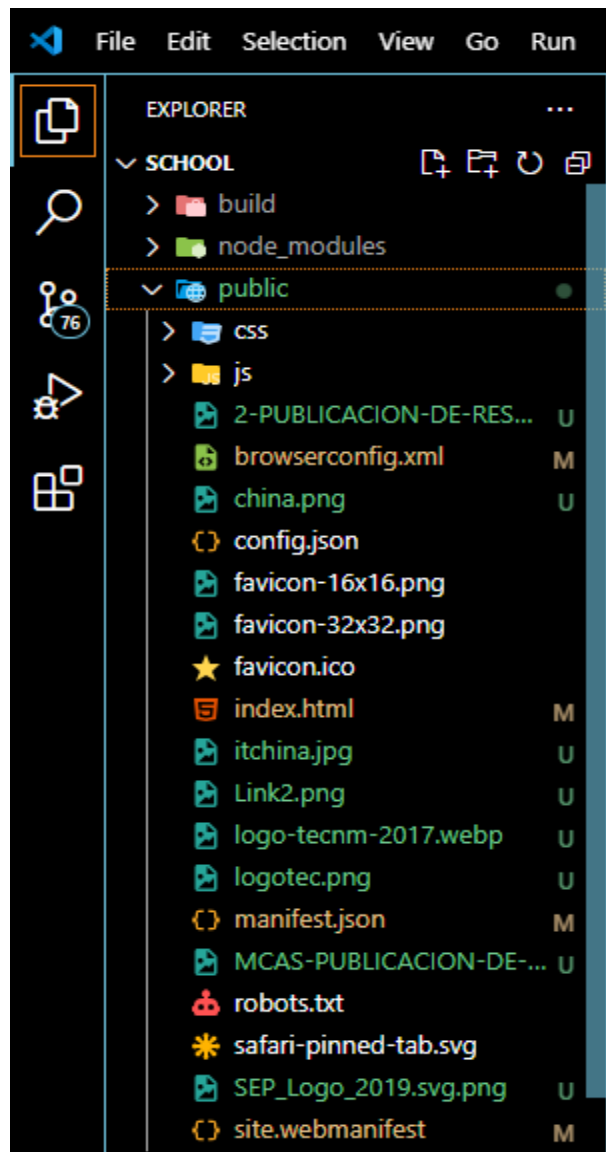


Ilustración Carpeta public

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Dentro la carpeta **public** se encuentra la subcarpeta **css** el cual contiene las hojas de estilo en cascada que definen la apariencia del sistema.

Está compuesta por archivos como:

- **bootstrap-theme.css y bootstrap-theme.min.css:**

Estilos adicionales proporcionados por Bootstrap para mejorar la apariencia del sistema.

- **bootstrap.css y bootstrap.min.css:**

Hojas de estilo base del framework Bootstrap para un diseño responsivo y moderno.

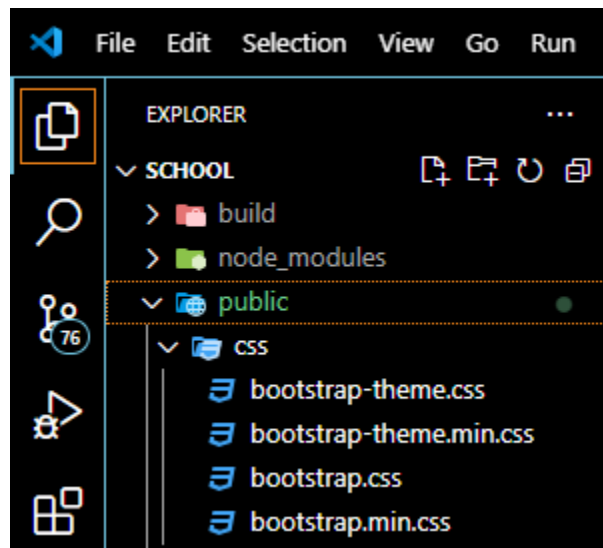


Ilustración Subcarpeta css de la carpeta public

Dentro la carpeta **public** se encuentra la subcarpeta **js** el cual almacena los scripts necesarios para funcionalidades específicas de la aplicación, para habilitar las interacciones dinámicas del sistema incluye:

- **bootstrap.js y bootstrap.min.js:**

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

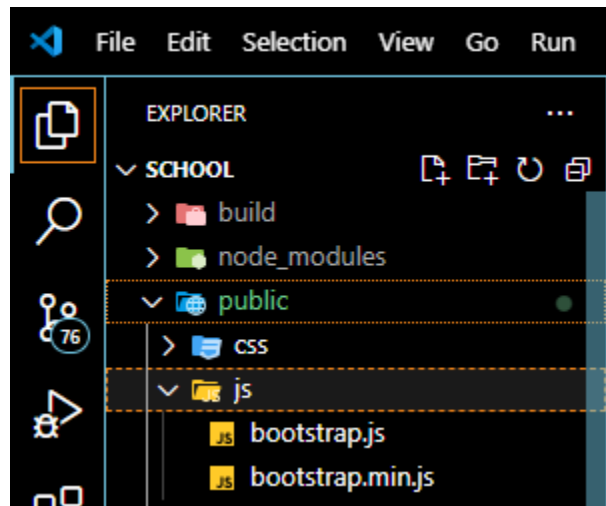


Ilustración Subcarpeta js de la carpeta public

Bootstrap theme.css

```
.btn-default,  
.btn-primary,  
.btn-success,  
.btn-info,  
.btn-warning,  
.btn-danger {  
  text-shadow: 0 -1px 0 rgba(0, 0, 0, 0.2);  
  -webkit-box-shadow: inset 0 1px 0 rgba(255, 255, 255, 0.15), 0 1px 1px  
  rgba(0, 0, 0, 0.075);  
  box-shadow: inset 0 1px 0 rgba(255, 255, 255, 0.15), 0 1px 1px rgba(0, 0,  
  0, 0.075);  
}  
.btn-default:active,  
.btn-primary:active,  
.btn-success:active,  
.btn-info:active,  
.btn-warning:active,  
.btn-danger:active,  
.btn-default.active,  
.btn-primary.active,  
.btn-success.active,  
.btn-info.active,  
.btn-warning.active,
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
.btn-danger.active {
  -webkit-box-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125);
  box-shadow: inset 0 3px 5px rgba(0, 0, 0, 0.125);
}
.btn-default.disabled,
.btn-primary.disabled,
.btn-success.disabled,
.btn-info.disabled,
.btn-warning.disabled,
.btn-danger.disabled,
.btn-default[disabled],
.btn-primary[disabled],
.btn-success[disabled],
.btn-info[disabled],
.btn-warning[disabled],
.btn-danger[disabled],
fieldset[disabled] .btn-default,
fieldset[disabled] .btn-primary,
fieldset[disabled] .btn-success,
fieldset[disabled] .btn-info,
fieldset[disabled] .btn-warning,
fieldset[disabled] .btn-danger {
  -webkit-box-shadow: none;
  box-shadow: none;
}
.btn-default .badge,
.btn-primary .badge,
.btn-success .badge,
.btn-info .badge,
.btn-warning .badge,
.btn-danger .badge {
  text-shadow: none;
}
.btn:active,
.btn.active {
  background-image: none;
}
.btn-default {
  background-image: -webkit-linear-gradient(top, #ffffff 0%, #e0e0e0 100%);
  background-image: -o-linear-gradient(top, #ffffff 0%, #e0e0e0 100%);
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#ffffff), to(#e0e0e0));
background-image: linear-gradient(to bottom, #ffffff 0%, #e0e0e0 100%);
filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ffffff',
endColorstr='#ffe0e0', GradientType=0);
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(enabled = false);
background-repeat: repeat-x;
border-color: #dbdbdb;
text-shadow: 0 1px 0 #fff;
border-color: #ccc;
}
.btn-default:hover,
.btn-default:focus {
background-color: #e0e0e0;
background-position: 0 -15px;
}
.btn-default:active,
.btn-default.active {
background-color: #e0e0e0;
border-color: #dbdbdb;
}
.btn-default.disabled,
.btn-default[disabled],
fieldset[disabled] .btn-default,
.btn-default.disabled:hover,
.btn-default[disabled]:hover,
fieldset[disabled] .btn-default:hover,
.btn-default.disabled:focus,
.btn-default[disabled]:focus,
fieldset[disabled] .btn-default:focus,
.btn-default.disabled.focus,
.btn-default[disabled].focus,
fieldset[disabled] .btn-default.focus,
.btn-default.disabled.active,
.btn-default[disabled]:active,
fieldset[disabled] .btn-default.active,
.btn-default.disabled.active,
.btn-default[disabled].active,
fieldset[disabled] .btn-default.active {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
background-color: #e0e0e0;
background-image: none;
}
.btn-primary {
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #337ab7 0%, #265a88 100%);
background-image: -o-linear-gradient(top, #337ab7 0%, #265a88 100%);
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#337ab7), to(#265a88));
background-image: linear-gradient(to bottom, #337ab7 0%, #265a88 100%);
filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff337ab7',
endColorstr='#ff265a88', GradientType=0);
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(enabled = false);
background-repeat: repeat-x;
border-color: #245580;
}
.btn-primary:hover,
.btn-primary:focus {
background-color: #265a88;
background-position: 0 -15px;
}
.btn-primary:active,
.btn-primary.active {
background-color: #265a88;
border-color: #245580;
}
.btn-primary.disabled,
.btn-primary[disabled],
fieldset[disabled] .btn-primary,
.btn-primary.disabled:hover,
.btn-primary[disabled]:hover,
fieldset[disabled] .btn-primary:hover,
.btn-primary.disabled:focus,
.btn-primary[disabled]:focus,
fieldset[disabled] .btn-primary:focus,
.btn-primary.disabled.focus,
.btn-primary[disabled].focus,
fieldset[disabled] .btn-primary.focus,
.btn-primary.disabled:active,
.btn-primary[disabled]:active,
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
fieldset[disabled] .btn-primary:active,  
.btn-primary.disabled.active,  
.btn-primary[disabled].active,  
fieldset[disabled] .btn-primary.active {  
    background-color: #265a88;  
    background-image: none;  
}  
.btn-success {  
    background-image: -webkit-linear-gradient(top, #5cb85c 0%, #419641 100%);  
    background-image: -o-linear-gradient(top, #5cb85c 0%, #419641 100%);  
    background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,  
from(#5cb85c), to(#419641));  
    background-image: linear-gradient(to bottom, #5cb85c 0%, #419641 100%);  
    filter:  
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff5cb85c',  
endColorstr='#ff419641', GradientType=0);  
    filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(enabled = false);  
    background-repeat: repeat-x;  
    border-color: #3e8f3e;  
}  
.btn-success:hover,  
.btn-success:focus {  
    background-color: #419641;  
    background-position: 0 -15px;  
}  
.btn-success:active,  
.btn-success.active {  
    background-color: #419641;  
    border-color: #3e8f3e;  
}  
.btn-success.disabled,  
.btn-success[disabled],  
fieldset[disabled] .btn-success,  
.btn-success.disabled:hover,  
.btn-success[disabled]:hover,  
fieldset[disabled] .btn-success:hover,  
.btn-success.disabled:focus,  
.btn-success[disabled]:focus,  
fieldset[disabled] .btn-success:focus,  
.btn-success.disabled.focus,
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
.btn-success[disabled].focus,  
fieldset[disabled] .btn-success.focus,  
.btn-success.disabled:active,  
.btn-success[disabled]:active,  
fieldset[disabled] .btn-success:active,  
.btn-success.disabled.active,  
.btn-success[disabled].active,  
fieldset[disabled] .btn-success.active {  
    background-color: #419641;  
    background-image: none;  
}  
.btn-info {  
    background-image: -webkit-linear-gradient(top, #5bc0de 0%, #2aabd2 100%);  
    background-image: -o-linear-gradient(top, #5bc0de 0%, #2aabd2 100%);  
    background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,  
from(#5bc0de), to(#2aabd2));  
    background-image: linear-gradient(to bottom, #5bc0de 0%, #2aabd2 100%);  
    filter:  
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff5bc0de',  
endColorstr='#ff2aabd2', GradientType=0);  
    filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(enabled = false);  
    background-repeat: repeat-x;  
    border-color: #28a4c9;  
}  
.btn-info:hover,  
.btn-info:focus {  
    background-color: #2aabd2;  
    background-position: 0 -15px;  
}  
.btn-info:active,  
.btn-info.active {  
    background-color: #2aabd2;  
    border-color: #28a4c9;  
}  
.btn-info.disabled,  
.btn-info[disabled],  
fieldset[disabled] .btn-info,  
.btn-info.disabled:hover,  
.btn-info[disabled]:hover,  
fieldset[disabled] .btn-info:hover,
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
.btn-info.disabled:focus,  
.btn-info[disabled]:focus,  
fieldset[disabled] .btn-info:focus,  
.btn-info.disabled:focus,  
.btn-info[disabled].focus,  
fieldset[disabled] .btn-info.focus,  
.btn-info.disabled:active,  
.btn-info[disabled]:active,  
fieldset[disabled] .btn-info:active,  
.btn-info.disabled.active,  
.btn-info[disabled].active,  
fieldset[disabled] .btn-info.active {  
    background-color: #2aabd2;  
    background-image: none;  
}  
.btn-warning {  
    background-image: -webkit-linear-gradient(top, #f0ad4e 0%, #eb9316 100%);  
    background-image: -o-linear-gradient(top, #f0ad4e 0%, #eb9316 100%);  
    background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,  
from(#f0ad4e), to(#eb9316));  
    background-image: linear-gradient(to bottom, #f0ad4e 0%, #eb9316 100%);  
    filter:  
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#fff0ad4e',  
endColorstr='#ffeb9316', GradientType=0);  
    filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(enabled = false);  
    background-repeat: repeat-x;  
    border-color: #e38d13;  
}  
.btn-warning:hover,  
.btn-warning:focus {  
    background-color: #eb9316;  
    background-position: 0 -15px;  
}  
.btn-warning:active,  
.btn-warning.active {  
    background-color: #eb9316;  
    border-color: #e38d13;  
}  
.btn-warning.disabled,  
.btn-warning[disabled],
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
fieldset[disabled] .btn-warning,
.btn-warning.disabled:hover,
.btn-warning[disabled]:hover,
fieldset[disabled] .btn-warning:hover,
.btn-warning.disabled:focus,
.btn-warning[disabled]:focus,
fieldset[disabled] .btn-warning:focus,
.btn-warning.disabled.focus,
.btn-warning[disabled].focus,
fieldset[disabled] .btn-warning.focus,
.btn-warning.disabled.active,
.btn-warning[disabled]:active,
fieldset[disabled] .btn-warning.active,
.btn-warning.disabled.active,
.btn-warning[disabled].active,
fieldset[disabled] .btn-warning.active {
    background-color: #eb9316;
    background-image: none;
}
.btn-danger {
    background-image: -webkit-linear-gradient(top, #d9534f 0%, #c12e2a 100%);
    background-image: -o-linear-gradient(top, #d9534f 0%, #c12e2a 100%);
    background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#d9534f), to(#c12e2a));
    background-image: linear-gradient(to bottom, #d9534f 0%, #c12e2a 100%);
    filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ffd9534f',
endColorstr='#ffc12e2a', GradientType=0);
    filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(enabled = false);
    background-repeat: repeat-x;
    border-color: #b92c28;
}
.btn-danger:hover,
.btn-danger:focus {
    background-color: #c12e2a;
    background-position: 0 -15px;
}
.btn-danger.active,
.btn-danger.active {
    background-color: #c12e2a;
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
border-color: #b92c28;
}
.btn-danger.disabled,
.btn-danger[disabled],
fieldset[disabled] .btn-danger,
.btn-danger.disabled:hover,
.btn-danger[disabled]:hover,
fieldset[disabled] .btn-danger:hover,
.btn-danger.disabled:focus,
.btn-danger[disabled]:focus,
fieldset[disabled] .btn-danger:focus,
.btn-danger.disabled.focus,
.btn-danger[disabled].focus,
fieldset[disabled] .btn-danger.focus,
.btn-danger.disabled:active,
.btn-danger[disabled]:active,
fieldset[disabled] .btn-danger:active,
.btn-danger.disabled.active,
.btn-danger[disabled].active,
fieldset[disabled] .btn-danger.active {
background-color: #c12e2a;
background-image: none;
}
.thumbnail,
.img-thumbnail {
-webkit-box-shadow: 0 1px 2px rgba(0, 0, 0, 0.075);
box-shadow: 0 1px 2px rgba(0, 0, 0, 0.075);
}
.dropdown-menu > li > a:hover,
.dropdown-menu > li > a:focus {
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #f5f5f5 0%, #e8e8e8 100%);
background-image: -o-linear-gradient(top, #f5f5f5 0%, #e8e8e8 100%);
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#f5f5f5), to(#e8e8e8));
background-image: linear-gradient(to bottom, #f5f5f5 0%, #e8e8e8 100%);
filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#fff5f5f5',
endColorstr='#ffe8e8e8', GradientType=0);
background-repeat: repeat-x;
background-color: #e8e8e8;
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```

}
.dropdown-menu > .active > a,
.dropdown-menu > .active > a:hover,
.dropdown-menu > .active > a:focus {
    background-image: -webkit-linear-gradient(top, #337ab7 0%, #2e6da4 100%);
    background-image: -o-linear-gradient(top, #337ab7 0%, #2e6da4 100%);
    background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#337ab7), to(#2e6da4));
    background-image: linear-gradient(to bottom, #337ab7 0%, #2e6da4 100%);
    filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff337ab7',
endColorstr='#ff2e6da4', GradientType=0);
    background-repeat: repeat-x;
    background-color: #2e6da4;
}
.navbar-default {
    background-image: -webkit-linear-gradient(top, #ffffff 0%, #f8f8f8 100%);
    background-image: -o-linear-gradient(top, #ffffff 0%, #f8f8f8 100%);
    background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#ffffff), to(#f8f8f8));
    background-image: linear-gradient(to bottom, #ffffff 0%, #f8f8f8 100%);
    filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ffffffff',
endColorstr='#fff8f8f8', GradientType=0);
    background-repeat: repeat-x;
    filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(enabled = false);
    border-radius: 4px;
    -webkit-box-shadow: inset 0 1px 0 rgba(255, 255, 255, 0.15), 0 1px 5px
rgba(0, 0, 0, 0.075);
    box-shadow: inset 0 1px 0 rgba(255, 255, 255, 0.15), 0 1px 5px rgba(0, 0,
0, 0.075);
}
.navbar-default .navbar-nav > .open > a,
.navbar-default .navbar-nav > .active > a {
    background-image: -webkit-linear-gradient(top, #dbdbdb 0%, #e2e2e2 100%);
    background-image: -o-linear-gradient(top, #dbdbdb 0%, #e2e2e2 100%);
    background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#dbdbdb), to(#e2e2e2));
    background-image: linear-gradient(to bottom, #dbdbdb 0%, #e2e2e2 100%);

```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ffdbdbdb',
endColorstr='#ffe2e2e2', GradientType=0);
background-repeat: repeat-x;
-webkit-box-shadow: inset 0 3px 9px rgba(0, 0, 0, 0.075);
box-shadow: inset 0 3px 9px rgba(0, 0, 0, 0.075);
}
.navbar-brand,
.navbar-nav > li > a {
text-shadow: 0 1px 0 rgba(255, 255, 255, 0.25);
}
.navbar-inverse {
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #3c3c3c 0%, #222222 100%);
background-image: -o-linear-gradient(top, #3c3c3c 0%, #222222 100%);
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#3c3c3c), to(#222222));
background-image: linear-gradient(to bottom, #3c3c3c 0%, #222222 100%);
filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff3c3c3c',
endColorstr='#ff222222', GradientType=0);
background-repeat: repeat-x;
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(enabled = false);
border-radius: 4px;
}
.navbar-inverse .navbar-nav > .open > a,
.navbar-inverse .navbar-nav > .active > a {
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #080808 0%, #0f0f0f 100%);
background-image: -o-linear-gradient(top, #080808 0%, #0f0f0f 100%);
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#080808), to(#0f0f0f));
background-image: linear-gradient(to bottom, #080808 0%, #0f0f0f 100%);
filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff080808',
endColorstr='#ff0f0f0f', GradientType=0);
background-repeat: repeat-x;
-webkit-box-shadow: inset 0 3px 9px rgba(0, 0, 0, 0.25);
box-shadow: inset 0 3px 9px rgba(0, 0, 0, 0.25);
}
.navbar-inverse .navbar-brand,
.navbar-inverse .navbar-nav > li > a {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
text-shadow: 0 -1px 0 rgba(0, 0, 0, 0.25);
}
.navbar-static-top,
.navbar-fixed-top,
.navbar-fixed-bottom {
border-radius: 0;
}
@media (max-width: 767px) {
.navbar .navbar-nav .open .dropdown-menu > .active > a,
.navbar .navbar-nav .open .dropdown-menu > .active > a:hover,
.navbar .navbar-nav .open .dropdown-menu > .active > a:focus {
color: #fff;
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #337ab7 0%, #2e6da4
100%);
background-image: -o-linear-gradient(top, #337ab7 0%, #2e6da4 100%);
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#337ab7), to(#2e6da4));
background-image: linear-gradient(to bottom, #337ab7 0%, #2e6da4 100%);
filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff337ab7',
endColorstr='#ff2e6da4', GradientType=0);
background-repeat: repeat-x;
}
}
.alert {
text-shadow: 0 1px 0 rgba(255, 255, 255, 0.2);
-webkit-box-shadow: inset 0 1px 0 rgba(255, 255, 255, 0.25), 0 1px 2px
rgba(0, 0, 0, 0.05);
box-shadow: inset 0 1px 0 rgba(255, 255, 255, 0.25), 0 1px 2px rgba(0, 0,
0, 0.05);
}
.alert-success {
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #dff0d8 0%, #c8e5bc 100%);
background-image: -o-linear-gradient(top, #dff0d8 0%, #c8e5bc 100%);
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#dff0d8), to(#c8e5bc));
background-image: linear-gradient(to bottom, #dff0d8 0%, #c8e5bc 100%);
filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ffdff0d8',
endColorstr='#ffc8e5bc', GradientType=0);
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
background-repeat: repeat-x;
border-color: #b2dba1;
}
.alert-info {
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #d9edf7 0%, #b9def0 100%);
background-image: -o-linear-gradient(top, #d9edf7 0%, #b9def0 100%);
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#d9edf7), to(#b9def0));
background-image: linear-gradient(to bottom, #d9edf7 0%, #b9def0 100%);
filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ffd9edf7',
endColorstr='#ffb9def0', GradientType=0);
background-repeat: repeat-x;
border-color: #9acfea;
}
.alert-warning {
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #fcf8e3 0%, #f8efc0 100%);
background-image: -o-linear-gradient(top, #fcf8e3 0%, #f8efc0 100%);
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#fcf8e3), to(#f8efc0));
background-image: linear-gradient(to bottom, #fcf8e3 0%, #f8efc0 100%);
filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#fff8e3',
endColorstr='#fff8efc0', GradientType=0);
background-repeat: repeat-x;
border-color: #f5e79e;
}
.alert-danger {
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #f2dede 0%, #e7c3c3 100%);
background-image: -o-linear-gradient(top, #f2dede 0%, #e7c3c3 100%);
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#f2dede), to(#e7c3c3));
background-image: linear-gradient(to bottom, #f2dede 0%, #e7c3c3 100%);
filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#fff2dede',
endColorstr='#ffe7c3', GradientType=0);
background-repeat: repeat-x;
border-color: #dca7a7;
}
.progress {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #ebebeb 0%, #f5f5f5 100%);
background-image: -o-linear-gradient(top, #ebebeb 0%, #f5f5f5 100%);
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#ebebeb), to(#f5f5f5));
background-image: linear-gradient(to bottom, #ebebeb 0%, #f5f5f5 100%);
filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ffebebeb',
endColorstr='#fff5f5f5', GradientType=0);
background-repeat: repeat-x;
}

.progress-bar {
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #337ab7 0%, #286090 100%);
background-image: -o-linear-gradient(top, #337ab7 0%, #286090 100%);
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#337ab7), to(#286090));
background-image: linear-gradient(to bottom, #337ab7 0%, #286090 100%);
filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff337ab7',
endColorstr='#ff286090', GradientType=0);
background-repeat: repeat-x;
}

.progress-bar-success {
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #5cb85c 0%, #449d44 100%);
background-image: -o-linear-gradient(top, #5cb85c 0%, #449d44 100%);
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#5cb85c), to(#449d44));
background-image: linear-gradient(to bottom, #5cb85c 0%, #449d44 100%);
filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff5cb85c',
endColorstr='#ff449d44', GradientType=0);
background-repeat: repeat-x;
}

.progress-bar-info {
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #5bc0de 0%, #31b0d5 100%);
background-image: -o-linear-gradient(top, #5bc0de 0%, #31b0d5 100%);
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#5bc0de), to(#31b0d5));
background-image: linear-gradient(to bottom, #5bc0de 0%, #31b0d5 100%);
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff5bc0de',
endColorstr='#ff31b0d5', GradientType=0);
background-repeat: repeat-x;
}
.progress-bar-warning {
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #f0ad4e 0%, #ec971f 100%);
background-image: -o-linear-gradient(top, #f0ad4e 0%, #ec971f 100%);
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#f0ad4e), to(#ec971f));
background-image: linear-gradient(to bottom, #f0ad4e 0%, #ec971f 100%);
filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#fff0ad4e',
endColorstr='#ffec971f', GradientType=0);
background-repeat: repeat-x;
}
.progress-bar-danger {
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #d9534f 0%, #c9302c 100%);
background-image: -o-linear-gradient(top, #d9534f 0%, #c9302c 100%);
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#d9534f), to(#c9302c));
background-image: linear-gradient(to bottom, #d9534f 0%, #c9302c 100%);
filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ffd9534f',
endColorstr='#ffc9302c', GradientType=0);
background-repeat: repeat-x;
}
.progress-bar-striped {
background-image: -webkit-linear-gradient(45deg, rgba(255, 255, 255, 0.15)
25%, transparent 25%, transparent 50%, rgba(255, 255, 255, 0.15) 50%,
rgba(255, 255, 255, 0.15) 75%, transparent 75%, transparent);
background-image: -o-linear-gradient(45deg, rgba(255, 255, 255, 0.15) 25%,
transparent 25%, transparent 50%, rgba(255, 255, 255, 0.15) 50%, rgba(255,
255, 255, 0.15) 75%, transparent 75%, transparent);
background-image: linear-gradient(45deg, rgba(255, 255, 255, 0.15) 25%,
transparent 25%, transparent 50%, rgba(255, 255, 255, 0.15) 50%, rgba(255,
255, 255, 0.15) 75%, transparent 75%, transparent);
}
.list-group {
border-radius: 4px;
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
-webkit-box-shadow: 0 1px 2px rgba(0, 0, 0, 0.075);
box-shadow: 0 1px 2px rgba(0, 0, 0, 0.075);
}
.list-group-item.active,
.list-group-item.active:hover,
.list-group-item.active:focus {
  text-shadow: 0 -1px 0 #286090;
  background-image: -webkit-linear-gradient(top, #337ab7 0%, #2b669a 100%);
  background-image: -o-linear-gradient(top, #337ab7 0%, #2b669a 100%);
  background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#337ab7), to(#2b669a));
  background-image: linear-gradient(to bottom, #337ab7 0%, #2b669a 100%);
  filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff337ab7',
endColorstr='#ff2b669a', GradientType=0);
  background-repeat: repeat-x;
  border-color: #2b669a;
}
.list-group-item.active .badge,
.list-group-item.active:hover .badge,
.list-group-item.active:focus .badge {
  text-shadow: none;
}
.panel {
  -webkit-box-shadow: 0 1px 2px rgba(0, 0, 0, 0.05);
  box-shadow: 0 1px 2px rgba(0, 0, 0, 0.05);
}
.panel-default > .panel-heading {
  background-image: -webkit-linear-gradient(top, #f5f5f5 0%, #e8e8e8 100%);
  background-image: -o-linear-gradient(top, #f5f5f5 0%, #e8e8e8 100%);
  background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#f5f5f5), to(#e8e8e8));
  background-image: linear-gradient(to bottom, #f5f5f5 0%, #e8e8e8 100%);
  filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#fff5f5f5',
endColorstr='#ffe8e8e8', GradientType=0);
  background-repeat: repeat-x;
}
.panel-primary > .panel-heading {
  background-image: -webkit-linear-gradient(top, #337ab7 0%, #2e6da4 100%);
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
background-image: -o-linear-gradient(top, #337ab7 0%, #2e6da4 100%);
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#337ab7), to(#2e6da4));
background-image: linear-gradient(to bottom, #337ab7 0%, #2e6da4 100%);
filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff337ab7',
endColorstr='#ff2e6da4', GradientType=0);
background-repeat: repeat-x;
}
.panel-success > .panel-heading {
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #dff0d8 0%, #d0e9c6 100%);
background-image: -o-linear-gradient(top, #dff0d8 0%, #d0e9c6 100%);
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#dff0d8), to(#d0e9c6));
background-image: linear-gradient(to bottom, #dff0d8 0%, #d0e9c6 100%);
filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ffdff0d8',
endColorstr='#ffd0e9c6', GradientType=0);
background-repeat: repeat-x;
}
.panel-info > .panel-heading {
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #d9edf7 0%, #c4e3f3 100%);
background-image: -o-linear-gradient(top, #d9edf7 0%, #c4e3f3 100%);
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#d9edf7), to(#c4e3f3));
background-image: linear-gradient(to bottom, #d9edf7 0%, #c4e3f3 100%);
filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ffd9edf7',
endColorstr='#ffc4e3f3', GradientType=0);
background-repeat: repeat-x;
}
.panel-warning > .panel-heading {
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #fcf8e3 0%, #faf2cc 100%);
background-image: -o-linear-gradient(top, #fcf8e3 0%, #faf2cc 100%);
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#fcf8e3), to(#faf2cc));
background-image: linear-gradient(to bottom, #fcf8e3 0%, #faf2cc 100%);
filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#fffcf8e3',
endColorstr='#fffaf2cc', GradientType=0);
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
background-repeat: repeat-x;
}
.panel-danger > .panel-heading {
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #f2dede 0%, #ebcccc 100%);
background-image: -o-linear-gradient(top, #f2dede 0%, #ebcccc 100%);
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#f2dede), to(#ebcccc));
background-image: linear-gradient(to bottom, #f2dede 0%, #ebcccc 100%);
filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#fff2dede',
endColorstr='#ffe8cccc', GradientType=0);
background-repeat: repeat-x;
}
.well {
background-image: -webkit-linear-gradient(top, #e8e8e8 0%, #f5f5f5 100%);
background-image: -o-linear-gradient(top, #e8e8e8 0%, #f5f5f5 100%);
background-image: -webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
from(#e8e8e8), to(#f5f5f5));
background-image: linear-gradient(to bottom, #e8e8e8 0%, #f5f5f5 100%);
filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ffe8e8e8',
endColorstr='#fff5f5f5', GradientType=0);
background-repeat: repeat-x;
border-color: #dcdcdc;
-webkit-box-shadow: inset 0 1px 3px rgba(0, 0, 0, 0.05), 0 1px 0 rgba(255,
255, 255, 0.1);
box-shadow: inset 0 1px 3px rgba(0, 0, 0, 0.05), 0 1px 0 rgba(255, 255,
255, 0.1);
}
```

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
*/.btn-default,.btn-primary,.btn-success,.btn-info,.btn-warning,.btn-danger{text-shadow:0 -1px 0 rgba(0,0,0,2);-webkit-box-shadow:inset 0 1px 0 rgba(255,255,255,0.15),0 1px 1px rgba(0,0,0,0.075);box-shadow:inset 0 1px 0 rgba(255,255,255,0.15),0 1px 1px rgba(0,0,0,0.075)}.btn-default:active,.btn-primary:active,.btn-success:active,.btn-info:active,.btn-warning:active,.btn-danger:active,.btn-default.active,.btn-primary.active,.btn-success.active,.btn-info.active,.btn-warning.active,.btn-danger.active{-webkit-box-shadow:inset 0 3px 5px rgba(0,0,0,0.125);box-shadow:inset 0 3px 5px rgba(0,0,0,0.125)}.btn-default.disabled,.btn-primary.disabled,.btn-success.disabled,.btn-info.disabled,.btn-warning.disabled,.btn-danger.disabled,.btn-default[disabled],.btn-primary[disabled],.btn-success[disabled],.btn-info[disabled],.btn-warning[disabled],.btn-danger[disabled],fieldset[disabled] .btn-default,fieldset[disabled] .btn-primary,fieldset[disabled] .btn-success,fieldset[disabled] .btn-info,fieldset[disabled] .btn-warning,fieldset[disabled] .btn-danger{-webkit-box-shadow:none;box-shadow:none}.btn-default .badge,.btn-primary .badge,.btn-success .badge,.btn-info .badge,.btn-warning .badge,.btn-danger .badge{text-shadow:none}.btn:active,.btn.active{background-image:none}.btn-default{background-image:-webkit-linear-gradient(top, #fff 0, #e0e0e0 100%);background-image:-o-linear-gradient(top, #fff 0, #e0e0e0 100%);background-image:linear-gradient(to top, #fff 0, #e0e0e0 100%);background-image:linear-gradient(to bottom, #fff 0, #e0e0e0 100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='ffffffff', endColorstr='ffe0e0e0', GradientType=0);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(enabled = false);background-repeat:repeat-x;border-color:#dbdbdb;text-shadow:0 1px 0 #fff;border-color:#ccc}.btn-default:hover,.btn-default:focus{background-color:#e0e0e0;background-position:0 -15px}.btn-default:active,.btn-default.active{background-color:#e0e0e0;border-color:#dbdbdb}.btn-default.disabled,.btn-default[disabled],fieldset[disabled] .btn-default,.btn-default.disabled:hover,.btn-default[disabled]:hover,fieldset[disabled] .btn-default:hover,.btn-default.disabled:focus,.btn-default[disabled]:focus,fieldset[disabled] .btn-default:focus,.btn-default.disabled:active,.btn-default[disabled]:active,fieldset[disabled] .btn-default:active,.btn-default.disabled.active,.btn-default[disabled].active,fieldset[disabled] .btn-default.active{background-color:#e0e0e0;background-image:none}.btn-primary{background-image:-webkit-linear-gradient(top, #337ab7 0, #265a88 100%);background-image:-o-linear-gradient(top, #337ab7 0, #265a88 100%);background-image:linear-gradient(to top, #337ab7 0, #265a88 100%);background-image:linear-gradient(to bottom, #337ab7 0, #265a88 100%);background-image:linear-gradient(to bottom, #337ab7 0, #265a88 100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='ff337ab7', endColorstr='ff265a88', GradientType=0);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(enabled = false);background-repeat:repeat-x;
```

Ilustración 1. Bootstrap theme.min.css

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
background-image:-webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0, #337ab7), to(#265a88));
background-image:linear-gradient(to bottom, #337ab7 0, #265a88 100%);filter:progid:DXImageTransform.
Microsoft.gradient(startColorstr='ff337ab7', endColorstr='ff265a88', GradientType=0);
filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(enabled = false);background-repeat:repeat-x;
border-color: #245580}.btn-primary:hover,.btn-primary:focus{background-color: #265a88;background-position:0
-15px}.btn-primary.active,.btn-primary.active{background-color: #265a88;border-color: #245580}.btn-primary.
disabled,.btn-primary[disabled],fieldset[disabled] .btn-primary,.btn-primary.disabled:hover,.btn-primary
[disabled]:hover,fieldset[disabled] .btn-primary:hover,.btn-primary.disabled:focus,.btn-primary[disabled]
:focus,fieldset[disabled] .btn-primary:focus,.btn-primary.disabled:focus,.btn-primary[disabled].focus,
fieldset[disabled] .btn-primary.focus,.btn-primary.disabled.active,.btn-primary[disabled].active,fieldset
[disabled] .btn-primary.active{background-color: #265a88;background-image:none}.btn-success
{background-image:-webkit-linear-gradient(top, #5cb85c 0, #419641 100%);
background-image:-o-linear-gradient(top, #5cb85c 0, #419641 100%);background-image:-webkit-gradient
(linear, left top, left bottom, color-stop(0, #5cb85c), to(#419641));background-image:linear-gradient(to
bottom, #5cb85c 0, #419641 100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient
(startColorstr='ff5cb85c', endColorstr='ff419641', GradientType=0);filter:progid:DXImageTransform.
Microsoft.gradient(enabled = false);background-repeat:repeat-x;border-color: #3e8f3e}.btn-success:hover,.
btn-success:focus{background-color: #419641;background-position:0 -15px}.btn-success.active,.btn-success.
active{background-color: #419641;border-color: #3e8f3e}.btn-success.disabled,.btn-success[disabled],fieldse
[disabled] .btn-success,.btn-success.disabled:hover,.btn-success[disabled]:hover,fieldset[disabled] .
btn-success:hover,.btn-success.disabled:focus,.btn-success[disabled]:focus,fieldset[disabled] .
btn-success:focus,.btn-success.disabled.focus,.btn-success[disabled].focus,fieldset[disabled] .btn-success.
focus,.btn-success.disabled.active,.btn-success[disabled].active,fieldset[disabled] .btn-success.active,.
btn-success.disabled.active,.btn-success[disabled].active,fieldset[disabled] .btn-success.active
{background-color: #419641;background-image:none}.btn-info{background-image:-webkit-linear-gradient(top,
#5bc0de 0, #2aabd2 100%);background-image:-o-linear-gradient(top, #5bc0de 0, #2aabd2 100%);
background-image:-webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0, #5bc0de), to(#2aabd2));
background-image:linear-gradient(to bottom, #5bc0de 0, #2aabd2 100%);filter:progid:DXImageTransform.
Microsoft.gradient(startColorstr='ff5bc0de', endColorstr='ff2aabd2', GradientType=0);
filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(enabled = false);background-repeat:repeat-x;
border-color: #2aabd2}.btn-info:focus,.btn-info.focus{background-color: #2aabd2;background-image:none}
```

Ilustración 2. Bootstrap theme.min.css

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
btn-info[disabled],fieldset[disabled] .btn-info,.btn-info.disabled:hover,.btn-info[disabled]:hover,fieldset
[disabled] .btn-info:hover,.btn-info.disabled:focus,.btn-info[disabled]:focus,fieldset[disabled] .
btn-info:focus,.btn-info.disabled:focus,.btn-info[disabled].focus,fieldset[disabled] .btn-info:focus,.
btn-info.disabled:active,.btn-info[disabled]:active,fieldset[disabled] .btn-info:active,.btn-info.disabled.
active,.btn-info[disabled].active,fieldset[disabled] .btn-info.active{background-color:#2aabd2;
background-image:none}.btn-warning{background-image:-webkit-linear-gradient(top,#f0ad4e 0,#eb9316 100%);
background-image:-o-linear-gradient(top,#f0ad4e 0,#eb9316 100%);background-image:-webkit-gradient
(linear,left top,left bottom,color-stop(0,#f0ad4e),to(#eb9316));background-image:linear-gradient(to
bottom,#f0ad4e 0,#eb9316 100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient
(startColorstr='#fff0ad4e',endColorstr='#ffeb9316',GradientType=0);filter:progid:DXImageTransform.
Microsoft.gradient(enabled=false);background-repeat:repeat-x;border-color:#e38d13}.btn-warning:hover,.
btn-warning:focus{background-color:#eb9316;background-position:0 -15px}.btn-warning:active,.btn-warning.
active{background-color:#eb9316;border-color:#e38d13}.btn-warning.disabled,.btn-warning[disabled],fieldset
[disabled] .btn-warning,.btn-warning.disabled:hover,.btn-warning[disabled]:hover,fieldset[disabled] .
Processes an element's rendering before it is displayed in the document, by applying one or more filter effects.
(Edge 12, Firefox 35, Safari 9, Chrome 53, Opera 40)
Syntax: none | <filter-function-list>
MDN Reference
Tokenization is skipped for long lines for performance reasons. This can be configured via
editor.maxTokenizationLineLength.
Microsoft.gradient(startColorstr='#ffd9534f',endColorstr='#ffc12e2a',GradientType=0);
filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(enabled=false);background-repeat:repeat-x;
border-color:#b92c28}.btn-danger:hover,.btn-danger:focus{background-color:#c12e2a;background-position:0
-15px}.btn-danger:active,.btn-danger.active{background-color:#c12e2a;border-color:#b92c28}.btn-danger.
disabled,.btn-danger[disabled],fieldset[disabled] .btn-danger,.btn-danger.disabled:hover,.btn-danger
[disabled]:hover,fieldset[disabled] .btn-danger:hover,.btn-danger.disabled:focus,.btn-danger[disabled]
:focus,fieldset[disabled] .btn-danger:focus,.btn-danger.disabled:active,.btn-danger[disabled]:active,fieldset
[disabled] .btn-danger:active,.btn-danger.disabled.active,.btn-danger[disabled].active,fieldset[disabled] .
btn-danger.active{background-color:#c12e2a;background-image:none}.img-thumbnail{-webkit-box-shadow:0 1px
```

Ilustración 3. Bootstrap theme.min.css

```
*/.btn-default,.btn-primary,.btn-success,.btn-info,.btn-warning,.btn-
danger{text-shadow:0 -1px 0 rgba(0,0,0,0.2);-webkit-box-shadow:inset 0 1px 0
rgba(255,255,255,0.15),0 1px 1px rgba(0,0,0,0.075);box-shadow:inset 0 1px 0
rgba(255,255,255,0.15),0 1px 1px rgba(0,0,0,0.075)}.btn-default:active,.btn-
primary:active,.btn-success:active,.btn-info:active,.btn-
warning:active,.btn-danger:active,.btn-default.active,.btn-
primary.active,.btn-success.active,.btn-info.active,.btn-
warning.active,.btn-danger.active{-webkit-box-shadow:inset 0 3px 5px
rgba(0,0,0,0.125);box-shadow:inset 0 3px 5px rgba(0,0,0,0.125)}.btn-
default.disabled,.btn-primary.disabled,.btn-success.disabled,.btn-
info.disabled,.btn-warning.disabled,.btn-danger.disabled,.btn-
default[disabled],.btn-primary[disabled],.btn-success[disabled],.btn-
info[disabled],.btn-warning[disabled],.btn-
danger[disabled],fieldset[disabled] .btn-default,fieldset[disabled] .btn-
primary,fieldset[disabled] .btn-success,fieldset[disabled] .btn-
info,fieldset[disabled] .btn-warning,fieldset[disabled] .btn-danger{-webkit-
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```

box-shadow:none;box-shadow:none}.btn-default .badge,.btn-primary
.badge,.btn-success .badge,.btn-info .badge,.btn-warning .badge,.btn-danger
.badge{text-shadow:none}.btn:active,.btn.active{background-image:none}.btn-
default{background-image:-webkit-linear-gradient(top, #fff 0, #e0e0e0
100%);background-image:-o-linear-gradient(top, #fff 0, #e0e0e0
100%);background-image:-webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
color-stop(0, #fff), to(#e0e0e0));background-image:linear-gradient(to
bottom, #fff 0, #e0e0e0
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ffff
ffff', endColorstr='#ffe0e0e0',
GradientType=0);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(enabled =
false);background-repeat:repeat-x;border-color:#dbdbdb;text-shadow:0 1px 0
#fff;border-color:#ccc}.btn-default:hover,.btn-default:focus{background-
color:#e0e0e0;background-position:0 -15px}.btn-default:active,.btn-
default.active{background-color:#e0e0e0;border-color:#dbdbdb}.btn-
default.disabled,.btn-default[disabled],fieldset[disabled] .btn-
default,.btn-default.disabled:hover,.btn-
default[disabled]:hover,fieldset[disabled] .btn-default:hover,.btn-
default.disabled:focus,.btn-default[disabled]:focus,fieldset[disabled] .btn-
default:focus,.btn-default.disabled.focus,.btn-
default[disabled].focus,fieldset[disabled] .btn-default.focus,.btn-
default.disabled:active,.btn-default[disabled]:active,fieldset[disabled]
.btn-default:active,.btn-default.disabled.active,.btn-
default[disabled].active,fieldset[disabled] .btn-default.active{background-
color:#e0e0e0;background-image:none}.btn-primary{background-image:-webkit-
linear-gradient(top, #337ab7 0, #265a88 100%);background-image:-o-linear-
gradient(top, #337ab7 0, #265a88 100%);background-image:-webkit-
gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0, #337ab7),
to(#265a88));background-image:linear-gradient(to bottom, #337ab7 0, #265a88
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff33
7ab7', endColorstr='#ff265a88',
GradientType=0);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(enabled =
false);background-repeat:repeat-x;border-color:#245580}.btn-
primary:hover,.btn-primary:focus{background-color:#265a88;background-
position:0 -15px}.btn-primary:active,.btn-primary.active{background-
color:#265a88;border-color:#245580}.btn-primary.disabled,.btn-
primary[disabled],fieldset[disabled] .btn-primary,.btn-
primary.disabled:hover,.btn-primary[disabled]:hover,fieldset[disabled] .btn-
primary:hover,.btn-primary.disabled:focus,.btn-
primary[disabled]:focus,fieldset[disabled] .btn-primary:focus,.btn-

```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```

primary.disabled.focus,.btn-primary[disabled].focus,fieldset[disabled] .btn-
primary.focus,.btn-primary.disabled:active,.btn-
primary[disabled]:active,fieldset[disabled] .btn-primary:active,.btn-
primary.disabled.active,.btn-primary[disabled].active,fieldset[disabled]
.btn-primary.active{background-color:#265a88;background-image:none}.btn-
success{background-image:-webkit-linear-gradient(top, #5cb85c 0, #419641
100%);background-image:-o-linear-gradient(top, #5cb85c 0, #419641
100%);background-image:-webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
color-stop(0, #5cb85c), to(#419641));background-image:linear-gradient(to
bottom, #5cb85c 0, #419641
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff5c
b85c', endColorstr='#ff419641',
GradientType=0);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(enabled =
false);background-repeat:repeat-x;border-color:#3e8f3e}.btn-
success:hover,.btn-success:focus{background-color:#419641;background-
position:0 -15px}.btn-success:active,.btn-success.active{background-
color:#419641;border-color:#3e8f3e}.btn-success.disabled,.btn-
success[disabled],fieldset[disabled] .btn-success,.btn-
success.disabled:hover,.btn-success[disabled]:hover,fieldset[disabled] .btn-
success:hover,.btn-success.disabled:focus,.btn-
success[disabled]:focus,fieldset[disabled] .btn-success:focus,.btn-
success.disabled.focus,.btn-success[disabled].focus,fieldset[disabled] .btn-
success.focus,.btn-success.disabled:active,.btn-
success[disabled]:active,fieldset[disabled] .btn-success:active,.btn-
success.disabled.active,.btn-success[disabled].active,fieldset[disabled]
.btn-success.active{background-color:#419641;background-image:none}.btn-
info{background-image:-webkit-linear-gradient(top, #5bc0de 0, #2aabd2
100%);background-image:-o-linear-gradient(top, #5bc0de 0, #2aabd2
100%);background-image:-webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
color-stop(0, #5bc0de), to(#2aabd2));background-image:linear-gradient(to
bottom, #5bc0de 0, #2aabd2
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff5b
c0de', endColorstr='#ff2aabd2',
GradientType=0);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(enabled =
false);background-repeat:repeat-x;border-color:#28a4c9}.btn-info:hover,.btn-
info:focus{background-color:#2aabd2;background-position:0 -15px}.btn-
info:active,.btn-info.active{background-color:#2aabd2;border-
color:#28a4c9}.btn-info.disabled,.btn-info[disabled],fieldset[disabled]
.btn-info,.btn-info.disabled:hover,.btn-
info[disabled]:hover,fieldset[disabled] .btn-info:hover,.btn-

```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```

info.disabled:focus,.btn-info[disabled]:focus,fieldset[disabled] .btn-
info:focus,.btn-info.disabled:focus,.btn-
info[disabled].focus,fieldset[disabled] .btn-info:focus,.btn-
info.disabled:active,.btn-info[disabled]:active,fieldset[disabled] .btn-
info:active,.btn-info.disabled.active,.btn-
info[disabled].active,fieldset[disabled] .btn-info.active{background-
color:#2aabd2;background-image:none}.btn-warning{background-image:-webkit-
linear-gradient(top, #f0ad4e 0, #eb9316 100%);background-image:-o-linear-
gradient(top, #f0ad4e 0, #eb9316 100%);background-image:-webkit-
gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0, #f0ad4e),
to(#eb9316));background-image:linear-gradient(to bottom, #f0ad4e 0, #eb9316
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#fff0
ad4e', endColorstr='#ffe9316',
GradientType=0);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(enabled =
false);background-repeat:repeat-x;border-color:#e38d13}.btn-
warning:hover,.btn-warning:focus{background-color:#eb9316;background-
position:0 -15px}.btn-warning:active,.btn-warning.active{background-
color:#eb9316;border-color:#e38d13}.btn-warning.disabled,.btn-
warning[disabled],fieldset[disabled] .btn-warning,.btn-
warning.disabled:hover,.btn-warning[disabled]:hover,fieldset[disabled] .btn-
warning:hover,.btn-warning.disabled:focus,.btn-
warning[disabled]:focus,fieldset[disabled] .btn-warning:focus,.btn-
warning.disabled.focus,.btn-warning[disabled].focus,fieldset[disabled] .btn-
warning.focus,.btn-warning.disabled:active,.btn-
warning[disabled]:active,fieldset[disabled] .btn-warning:active,.btn-
warning.disabled.active,.btn-warning[disabled].active,fieldset[disabled]
.btn-warning.active{background-color:#eb9316;background-image:none}.btn-
danger{background-image:-webkit-linear-gradient(top, #d9534f 0, #c12e2a
100%);background-image:-o-linear-gradient(top, #d9534f 0, #c12e2a
100%);background-image:-webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
color-stop(0, #d9534f), to(#c12e2a));background-image:linear-gradient(to
bottom, #d9534f 0, #c12e2a
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ffd9
534f', endColorstr='#ffc12e2a',
GradientType=0);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(enabled =
false);background-repeat:repeat-x;border-color:#b92c28}.btn-
danger:hover,.btn-danger:focus{background-color:#c12e2a;background-
position:0 -15px}.btn-danger:active,.btn-danger.active{background-
color:#c12e2a;border-color:#b92c28}.btn-danger.disabled,.btn-
danger[disabled],fieldset[disabled] .btn-danger,.btn-

```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```

danger.disabled:hover,.btn-danger[disabled]:hover,fieldset[disabled] .btn-
danger:hover,.btn-danger.disabled:focus,.btn-
danger[disabled]:focus,fieldset[disabled] .btn-danger:focus,.btn-
danger.disabled:focus,.btn-danger[disabled].focus,fieldset[disabled] .btn-
danger.focus,.btn-danger.disabled:active,.btn-
danger[disabled]:active,fieldset[disabled] .btn-danger:active,.btn-
danger.disabled.active,.btn-danger[disabled].active,fieldset[disabled] .btn-
danger.active{background-color:#c12e2a;background-
image:none}.thumbnail,.img-thumbnail{-webkit-box-shadow:0 1px 2px
rgba(0,0,0,0.075);box-shadow:0 1px 2px rgba(0,0,0,0.075)}.dropdown-
menu>li>a:hover,.dropdown-menu>li>a:focus{background-image:-webkit-linear-
gradient(top, #f5f5f5 0, #e8e8e8 100%);background-image:-o-linear-
gradient(top, #f5f5f5 0, #e8e8e8 100%);background-image:-webkit-
gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0, #f5f5f5),
to(#e8e8e8));background-image:linear-gradient(to bottom, #f5f5f5 0, #e8e8e8
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#fff5
f5f5', endColorstr='#ffe8e8e8', GradientType=0);background-repeat:repeat-
x;background-color:#e8e8e8}.dropdown-menu>.active>a,.dropdown-
menu>.active>a:hover,.dropdown-menu>.active>a:focus{background-image:-
webkit-linear-gradient(top, #337ab7 0, #2e6da4 100%);background-image:-o-
linear-gradient(top, #337ab7 0, #2e6da4 100%);background-image:-webkit-
gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0, #337ab7),
to(#2e6da4));background-image:linear-gradient(to bottom, #337ab7 0, #2e6da4
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff33
7ab7', endColorstr='#ff2e6da4', GradientType=0);background-repeat:repeat-
x;background-color:#2e6da4}.navbar-default{background-image:-webkit-linear-
gradient(top, #fff 0, #f8f8f8 100%);background-image:-o-linear-gradient(top,
#fff 0, #f8f8f8 100%);background-image:-webkit-gradient(linear, left top,
left bottom, color-stop(0, #fff), to(#f8f8f8));background-image:linear-
gradient(to bottom, #fff 0, #f8f8f8
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ffff
ffff', endColorstr='#fff8f8f8', GradientType=0);background-repeat:repeat-
x;filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(enabled = false);border-
radius:4px;-webkit-box-shadow:inset 0 1px 0 rgba(255,255,255,0.15),0 1px 5px
rgba(0,0,0,0.075);box-shadow:inset 0 1px 0 rgba(255,255,255,0.15),0 1px 5px
rgba(0,0,0,0.075)}.navbar-default .navbar-nav>.open>a,.navbar-default
.navbar-nav>.active>a{background-image:-webkit-linear-gradient(top, #dbdbdb
0, #e2e2e2 100%);background-image:-o-linear-gradient(top, #dbdbdb 0, #e2e2e2
100%);background-image:-webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
color-stop(0, #dbdbdb), to(#e2e2e2));background-image:linear-gradient(to

```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
bottom, #dbdbdb 0, #e2e2e2
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ffdb
dbdb', endColorstr='#ffe2e2e2', GradientType=0);background-repeat:repeat-x;-
webkit-box-shadow:inset 0 3px 9px rgba(0,0,0,0.075);box-shadow:inset 0 3px
9px rgba(0,0,0,0.075)}.navbar-brand,.navbar-nav>li>a{text-shadow:0 1px 0
rgba(255,255,255,0.25)}.navbar-inverse{background-image:-webkit-linear-
gradient(top, #3c3c3c 0, #222 100%);background-image:-o-linear-gradient(top,
#3c3c3c 0, #222 100%);background-image:-webkit-gradient(linear, left top,
left bottom, color-stop(0, #3c3c3c), to(#222));background-image:linear-
gradient(to bottom, #3c3c3c 0, #222
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff3c
3c3c', endColorstr='#ff222222', GradientType=0);background-repeat:repeat-
x;filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(enabled = false);border-
radius:4px}.navbar-inverse .navbar-nav>.open>a,.navbar-inverse .navbar-
nav>.active>a{background-image:-webkit-linear-gradient(top, #080808 0,
#0f0f0f 100%);background-image:-o-linear-gradient(top, #080808 0, #0f0f0f
100%);background-image:-webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
color-stop(0, #080808), to(#0f0f0f));background-image:linear-gradient(to
bottom, #080808 0, #0f0f0f
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff08
0808', endColorstr='#ff0f0f0f', GradientType=0);background-repeat:repeat-x;-
webkit-box-shadow:inset 0 3px 9px rgba(0,0,0,0.25);box-shadow:inset 0 3px
9px rgba(0,0,0,0.25)}.navbar-inverse .navbar-brand,.navbar-inverse .navbar-
nav>li>a{text-shadow:0 -1px 0 rgba(0,0,0,0.25)}.navbar-static-top,.navbar-
fixed-top,.navbar-fixed-bottom{border-radius:0}@media (max-
width:767px){.navbar .navbar-nav .open .dropdown-menu>.active>a,.navbar
.navbar-nav .open .dropdown-menu>.active>a: hover,.navbar .navbar-nav .open
.dropdown-menu>.active>a:focus{color:#fff;background-image:-webkit-linear-
gradient(top, #337ab7 0, #2e6da4 100%);background-image:-o-linear-
gradient(top, #337ab7 0, #2e6da4 100%);background-image:-webkit-
gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0, #337ab7),
to(#2e6da4));background-image:linear-gradient(to bottom, #337ab7 0, #2e6da4
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff33
7ab7', endColorstr='#ff2e6da4', GradientType=0);background-repeat:repeat-
x}.alert{text-shadow:0 1px 0 rgba(255,255,255,0.2);-webkit-box-shadow:inset
0 1px 0 rgba(255,255,255,0.25),0 1px 2px rgba(0,0,0,0.05);box-shadow:inset
0 1px 0 rgba(255,255,255,0.25),0 1px 2px rgba(0,0,0,0.05)}.alert-
success{background-image:-webkit-linear-gradient(top, #dff0d8 0, #c8e5bc
100%);background-image:-o-linear-gradient(top, #dff0d8 0, #c8e5bc
100%);background-image:-webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
color-stop(0, #dff0d8), to(#c8e5bc));background-image:linear-gradient(to
bottom, #dff0d8 0, #c8e5bc
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ffdf
f0d8', endColorstr='#ffc8e5bc', GradientType=0);background-repeat:repeat-
x;border-color:#b2dba1}.alert-info{background-image:-webkit-linear-
gradient(top, #d9edf7 0, #b9def0 100%);background-image:-o-linear-
gradient(top, #d9edf7 0, #b9def0 100%);background-image:-webkit-
gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0, #d9edf7),
to(#b9def0));background-image:linear-gradient(to bottom, #d9edf7 0, #b9def0
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ffdf
edf7', endColorstr='#ffb9def0', GradientType=0);background-repeat:repeat-
x;border-color:#9acfea}.alert-warning{background-image:-webkit-linear-
gradient(top, #fcf8e3 0, #f8efc0 100%);background-image:-o-linear-
gradient(top, #fcf8e3 0, #f8efc0 100%);background-image:-webkit-
gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0, #fcf8e3),
to(#f8efc0));background-image:linear-gradient(to bottom, #fcf8e3 0, #f8efc0
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ffff
f8e3', endColorstr='#fff8efc0', GradientType=0);background-repeat:repeat-
x;border-color:#f5e79e}.alert-danger{background-image:-webkit-linear-
gradient(top, #f2dede 0, #e7c3c3 100%);background-image:-o-linear-
gradient(top, #f2dede 0, #e7c3c3 100%);background-image:-webkit-
gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0, #f2dede),
to(#e7c3c3));background-image:linear-gradient(to bottom, #f2dede 0, #e7c3c3
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#fff2
dede', endColorstr='#ffe7c3c3', GradientType=0);background-repeat:repeat-
x;border-color:#dca7a7}.progress{background-image:-webkit-linear-
gradient(top, #ebebeb 0, #f5f5f5 100%);background-image:-o-linear-
gradient(top, #ebebeb 0, #f5f5f5 100%);background-image:-webkit-
gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0, #ebebeb),
to(#f5f5f5));background-image:linear-gradient(to bottom, #ebebeb 0, #f5f5f5
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ffeb
eb', endColorstr='#fff5f5f5', GradientType=0);background-repeat:repeat-
x}.progress-bar{background-image:-webkit-linear-gradient(top, #337ab7 0,
#286090 100%);background-image:-o-linear-gradient(top, #337ab7 0, #286090
100%);background-image:-webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
color-stop(0, #337ab7), to(#286090));background-image:linear-gradient(to
bottom, #337ab7 0, #286090
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff33
7ab7', endColorstr='#ff286090', GradientType=0);background-repeat:repeat-
x}.progress-bar-success{background-image:-webkit-linear-gradient(top,
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
#5cb85c 0, #449d44 100%);background-image:-o-linear-gradient(top, #5cb85c 0,
#449d44 100%);background-image:-webkit-gradient(linear, left top, left
bottom, color-stop(0, #5cb85c), to(#449d44));background-image:linear-
gradient(to bottom, #5cb85c 0, #449d44
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff5c
b85c', endColorstr='#ff449d44', GradientType=0);background-repeat:repeat-
x}.progress-bar-info{background-image:-webkit-linear-gradient(top, #5bc0de
0, #31b0d5 100%);background-image:-o-linear-gradient(top, #5bc0de 0, #31b0d5
100%);background-image:-webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
color-stop(0, #5bc0de), to(#31b0d5));background-image:linear-gradient(to
bottom, #5bc0de 0, #31b0d5
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff5b
c0de', endColorstr='#ff31b0d5', GradientType=0);background-repeat:repeat-
x}.progress-bar-warning{background-image:-webkit-linear-gradient(top,
#f0ad4e 0, #ec971f 100%);background-image:-o-linear-gradient(top, #f0ad4e 0,
#ec971f 100%);background-image:-webkit-gradient(linear, left top, left
bottom, color-stop(0, #f0ad4e), to(#ec971f));background-image:linear-
gradient(to bottom, #f0ad4e 0, #ec971f
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#fff0
ad4e', endColorstr='#ffec971f', GradientType=0);background-repeat:repeat-
x}.progress-bar-danger{background-image:-webkit-linear-gradient(top, #d9534f
0, #c9302c 100%);background-image:-o-linear-gradient(top, #d9534f 0, #c9302c
100%);background-image:-webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
color-stop(0, #d9534f), to(#c9302c));background-image:linear-gradient(to
bottom, #d9534f 0, #c9302c
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ffd9
534f', endColorstr='#ffc9302c', GradientType=0);background-repeat:repeat-
x}.progress-bar-striped{background-image:-webkit-linear-gradient(45deg,
rgba(255,255,255,0.15) 25%, transparent 25%, transparent 50%,
rgba(255,255,255,0.15) 50%, rgba(255,255,255,0.15) 75%, transparent 75%,
transparent);background-image:-o-linear-gradient(45deg,
rgba(255,255,255,0.15) 25%, transparent 25%, transparent 50%,
rgba(255,255,255,0.15) 50%, rgba(255,255,255,0.15) 75%, transparent 75%,
transparent);background-image:linear-gradient(45deg, rgba(255,255,255,0.15)
25%, transparent 25%, transparent 50%, rgba(255,255,255,0.15) 50%,
rgba(255,255,255,0.15) 75%, transparent 75%, transparent)}.list-
group{border-radius:4px;-webkit-box-shadow:0 1px 2px rgba(0,0,0,0.075);box-
shadow:0 1px 2px rgba(0,0,0,0.075)}.list-group-item.active,.list-group-
item.active:hover,.list-group-item.active:focus{text-shadow:0 -1px 0
#286090;background-image:-webkit-linear-gradient(top, #337ab7 0, #2b669a
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
100%);background-image:-o-linear-gradient(top, #337ab7 0, #2b669a
100%);background-image:-webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
color-stop(0, #337ab7), to(#2b669a));background-image:linear-gradient(to
bottom, #337ab7 0, #2b669a
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff33
7ab7', endColorstr='#ff2b669a', GradientType=0);background-repeat:repeat-
x;border-color:#2b669a}.list-group-item.active .badge,.list-group-
item.active: hover .badge,.list-group-item.active:focus .badge{text-
shadow:none}.panel{-webkit-box-shadow:0 1px 2px rgba(0,0,0,0.05);box-
shadow:0 1px 2px rgba(0,0,0,0.05)}.panel-default>.panel-heading{background-
image:-webkit-linear-gradient(top, #f5f5f5 0, #e8e8e8 100%);background-
image:-o-linear-gradient(top, #f5f5f5 0, #e8e8e8 100%);background-image:-
webkit-gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0, #f5f5f5),
to(#e8e8e8));background-image:linear-gradient(to bottom, #f5f5f5 0, #e8e8e8
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#fff5
f5f5', endColorstr='#ffe8e8e8', GradientType=0);background-repeat:repeat-
x}.panel-primary>.panel-heading{background-image:-webkit-linear-
gradient(top, #337ab7 0, #2e6da4 100%);background-image:-o-linear-
gradient(top, #337ab7 0, #2e6da4 100%);background-image:-webkit-
gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0, #337ab7),
to(#2e6da4));background-image:linear-gradient(to bottom, #337ab7 0, #2e6da4
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ff33
7ab7', endColorstr='#ff2e6da4', GradientType=0);background-repeat:repeat-
x}.panel-success>.panel-heading{background-image:-webkit-linear-
gradient(top, #dff0d8 0, #d0e9c6 100%);background-image:-o-linear-
gradient(top, #dff0d8 0, #d0e9c6 100%);background-image:-webkit-
gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0, #dff0d8),
to(#d0e9c6));background-image:linear-gradient(to bottom, #dff0d8 0, #d0e9c6
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ffdf
f0d8', endColorstr='#ffd0e9c6', GradientType=0);background-repeat:repeat-
x}.panel-info>.panel-heading{background-image:-webkit-linear-gradient(top,
#d9edf7 0, #c4e3f3 100%);background-image:-o-linear-gradient(top, #d9edf7 0,
#c4e3f3 100%);background-image:-webkit-gradient(linear, left top, left
bottom, color-stop(0, #d9edf7), to(#c4e3f3));background-image:linear-
gradient(to bottom, #d9edf7 0, #c4e3f3
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ffd9
edf7', endColorstr='#ffc4e3f3', GradientType=0);background-repeat:repeat-
x}.panel-warning>.panel-heading{background-image:-webkit-linear-
gradient(top, #fcf8e3 0, #faf2cc 100%);background-image:-o-linear-
gradient(top, #fcf8e3 0, #faf2cc 100%);background-image:-webkit-
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
gradient(linear, left top, left bottom, color-stop(0, #fcf8e3),
to(#faf2cc));background-image:linear-gradient(to bottom, #fcf8e3 0, #faf2cc
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#fff8e3', endColorstr='#fffaf2cc', GradientType=0);background-repeat:repeat-
x}.panel-danger>.panel-heading{background-image:-webkit-linear-gradient(top,
#f2dede 0, #ebcccc 100%);background-image:-o-linear-gradient(top, #f2dede 0,
#ebcccc 100%);background-image:-webkit-gradient(linear, left top, left
bottom, color-stop(0, #f2dede), to(#ebcccc));background-image:linear-
gradient(to bottom, #f2dede 0, #ebcccc
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#fff2
dede', endColorstr='#ffe8e8', GradientType=0);background-repeat:repeat-
x}.well{background-image:-webkit-linear-gradient(top, #e8e8e8 0, #f5f5f5
100%);background-image:-o-linear-gradient(top, #e8e8e8 0, #f5f5f5
100%);background-image:-webkit-gradient(linear, left top, left bottom,
color-stop(0, #e8e8e8), to(#f5f5f5));background-image:linear-gradient(to
bottom, #e8e8e8 0, #f5f5f5
100%);filter:progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient(startColorstr='#ffe8
e8', endColorstr='#fff5f5', GradientType=0);background-repeat:repeat-
x;border-color:#dcdcdc;-webkit-box-shadow:inset 0 1px 3px rgba(0,0,0,0.05),0
1px 0 rgba(255,255,255,0.1);box-shadow:inset 0 1px 3px rgba(0,0,0,0.05),0
1px 0 rgba(255,255,255,0.1)}
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
10  html {  
11    font-family: sans-serif;  
12    -ms-text-size-adjust: 100%;  
13    -webkit-text-size-adjust: 100%;  
14  }  
15  body {  
16    margin: 0;  
17  }  
18  article,  
19  aside,  
20  details,  
21  figcaption,  
22  figure,  
23  footer,  
24  header,  
25  hgroup,  
26  main,  
27  menu,  
28  nav,  
29  section,  
30  summary {  
31    display: block;  
32  }  
33  audio,  
34  canvas,  
35  progress,  
36  video {  
37    display: inline-block;  
38    vertical-align: baseline;  
39  }  
40  audio:not([controls]) {  
41    display: none;
```

Ilustración 4. Bootstrap.css

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
41 | display: none;
42 | height: 0;
43 | }
44 | [hidden],
45 | template {
46 |   display: none;
47 | }
48 | a {
49 |   background-color: transparent;
50 | }
51 | a:
52 | a: Decorations applied to font used for an element's text.
53 | a: (Edge 12, Firefox 1, Safari 1, Chrome 1, IE 3, Opera 3)
54 | } Syntax: <'text-decoration-line'> || <'text-decoration-style'> || <'text-decoration-color'> || <'text-decoration-
55 | ab thickness'>
56 | MDN Reference
57 |
58 | text-decoration: underline dotted;
59 | }
60 | b,
61 | strong {
62 |   font-weight: bold;
63 | }
64 | dfn {
65 |   font-style: italic;
66 | }
67 | h1 {
68 |   font-size: 2em;
69 |   margin: 0.67em 0;
70 | }
71 | mark {
```

Ilustración 5. Bootstrap.css

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
72 background: #ff0;  
73 color: #000;  
74 }  
75 small {  
76 font-size: 80%;  
77 }  
78 sub,  
79 sup {  
80 font-size: 75%;  
81 line-height: 0;  
82 position: relative;  
83 vertical-align: baseline;  
84 }  
85 sup {  
86 top: -0.5em;  
87 }  
88 sub {  
89 bottom: -0.25em;  
90 }  
91 img {  
92 border: 0;  
93 }  
94 svg:not(:root) {  
95 overflow: hidden;  
96 }  
97 figure {  
98 margin: 1em 40px;  
99 }  
100 hr {  
101 -webkit-box-sizing: content-box;  
102 -moz-box-sizing: content-box;
```

Ilustración 6. Bootstrap.css



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
103 | box-sizing: content-box;  
104 | height: 0;  
105 | }  
106 | pre {  
107 |   overflow: auto;  
108 | }  
109 | code,  
110 | kbd,  
111 | pre,  
112 | samp {  
113 |   font-family: monospace, monospace;  
114 |   font-size: 1em;  
115 | }  
116 | button,  
117 | input,  
118 | optgroup,  
119 | select,  
120 | textarea {  
121 |   color: inherit;  
122 |   font: inherit;  
123 |   margin: 0;  
124 | }  
125 | button {  
126 |   overflow: visible;  
127 | }  
128 | button,  
129 | select {  
130 |   text-transform: none;  
131 | }  
132 | button,  
133 | html input[type="button"],
```

Ilustración 7. Bootstrap.css

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
134 input[type="reset"],
135 input[type="submit"] {
136   -webkit-appearance: button;
137   cursor: pointer;
138 }
139 button[disabled],
140 html input[disabled] {
141   cursor: default;
142 }
143 button::-moz-focus-inner,
144 input::-moz-focus-inner {
145   border: 0;
146   padding: 0;
147 }
148 input {
149   line-height: normal;
150 }
151 input[type="checkbox"],
152 input[type="radio"] {
153   -webkit-box-sizing: border-box;
154   -moz-box-sizing: border-box;
155   box-sizing: border-box;
156   padding: 0;
157 }
158 input[type="number"]::-webkit-inner-spin-button,
159 input[type="number"]::-webkit-outer-spin-button {
160   height: auto;
161 }
162 input[type="search"] {
163   -webkit-appearance: textfield;
164   -webkit-box-sizing: content-box;
165   -moz-box-sizing: content-box;
```

Ilustración 8. Bootstrap.css

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
166 | box-sizing: content-box;
167 | }
168 | input[type="search"]::-webkit-search-cancel-button,
169 | input[type="search"]::-webkit-search-decoration {
170 |   -webkit-appearance: none;
171 | }
172 | fieldset {
173 |   border: 1px solid #c0c0c0;
174 |   margin: 0 2px;
175 |   padding: 0.35em 0.625em 0.75em;
176 | }
177 | legend {
178 |   border: 0;
179 |   padding: 0;
180 | }
181 | textarea {
182 |   overflow: auto;
183 | }
184 | optgroup {
185 |   font-weight: bold;
186 | }
187 | table {
188 |   border-collapse: collapse;
189 |   border-spacing: 0;
190 | }
191 | td,
192 | th {
193 |   padding: 0;
194 | }
195 | /*! Source: https://github.com/h5bp/html5-boilerplate/blob/master/src/css/main.css */
196 | @media print {
```

Ilustración 9. Bootstrap.css

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
197 *,
198 *:before,
199 *:after {
200   color: □ #000 !important;
201   text-shadow: none !important;
202   background: transparent !important;
203   -webkit-box-shadow: none !important;
204   box-shadow: none !important;
205 }
206 a,
207 a:visited {
208   text-decoration: underline;
209 }
210 a[href]:after {
211   content: " (" attr(href) ")";
212 }
213 abbr[title]:after {
214   content: " (" attr(title) ")";
215 }
216 a[href^="#"]:after,
217 a[href^="javascript:"]:after {
218   content: "";
219 }
220 pre,
221 blockquote {
222   border: 1px solid □ #999;
223   page-break-inside: avoid;
224 }
225 thead {
226   display: table-header-group;
```

Ilustración 10. Bootstrap.css

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
227 }
228 tr,
229 img {
230   page-break-inside: avoid;
231 }
232 img {
233   max-width: 100% !important;
234 }
235 p,
236 h2,
237 h3 {
238   orphans: 3;
239   widows: 3;
240 }
241 h2,
242 h3 {
243   page-break-after: avoid;
244 }
245 .navbar {
246   display: none;
247 }
248 .btn > .caret,
249 .dropdown > .btn > .caret {
250   border-top-color: #000 !important;
251 }
252 .label {
253   border: 1px solid #000;
254 }
255 .table {
```

Ilustración 11. Bootstrap.css

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
256 | border-collapse: collapse !important;
257 | }
258 | .table td,
259 | .table th {
260 |     background-color: #fff !important;
261 | }
262 | .table-bordered th,
263 | .table-bordered td {
264 |     border: 1px solid #ddd !important;
265 | }
266 | }
267 | * {
268 |     -webkit-box-sizing: border-box;
269 |     -moz-box-sizing: border-box;
270 |     box-sizing: border-box;
271 | }
272 | *:before,
273 | *:after {
274 |     -webkit-box-sizing: border-box;
275 |     -moz-box-sizing: border-box;
276 |     box-sizing: border-box;
277 | }
278 | html {
279 |     font-size: 10px;
280 |     -webkit-tap-highlight-color: rgba(0, 0, 0, 0);
281 | }
282 | body {
283 |     font-family: "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif;
284 |     font-size: 14px;
285 |     line-height: 1.42857143;
```

Ilustración 12. Bootstrap.css

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
286     color: #333333;  
287     background-color: #ffffff;  
288 }  
289 input,  
290 button,  
291 select,  
292 textarea {  
293     font-family: inherit;  
294     font-size: inherit;  
295     line-height: inherit;  
296 }  
297 a {  
298     color: #337ab7;  
299     text-decoration: none;  
300 }  
301 a:hover,  
302 a:focus {  
303     color: #23527c;  
304     text-decoration: underline;  
305 }  
306 a:focus {  
307     outline: 5px auto -webkit-focus-ring-color;  
308     outline-offset: -2px;  
309 }  
310 figure {  
311     margin: 0;  
312 }  
313 img {  
314     vertical-align: middle;  
315 }  
316 .img-responsive,
```

Ilustración 13. Bootstrap.css

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
317 .carousel-inner > .item > img,  
318 .carousel-inner > .item > a > img {  
319     display: block;  
320     max-width: 100%;  
321     height: auto;  
322 }  
323 .img-rounded {  
324     border-radius: 6px;  
325 }  
326 .img-thumbnail {  
327     padding: 4px;  
328     line-height: 1.42857143;  
329     background-color: #ffffff;  
330     border: 1px solid #dddddd;  
331     border-radius: 4px;  
332     -webkit-transition: all 0.2s ease-in-out;  
333     -o-transition: all 0.2s ease-in-out;  
334     transition: all 0.2s ease-in-out;  
335     display: inline-block;  
336     max-width: 100%;  
337     height: auto;  
338 }  
339 .img-circle {  
340     border-radius: 50%;  
341 }  
342 hr {  
343     margin-top: 20px;  
344     margin-bottom: 20px;  
345     border: 0;  
346     border-top: 1px solid #eeeeee;  
347 }  
348 .sr-only {
```

Ilustración 14. Bootstrap.css

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
348 .sr-only {  
349     position: absolute;  
350     width: 1px;  
351     height: 1px;  
352     padding: 0;  
353     margin: -1px;  
354     overflow: hidden;  
355     clip: rect(0, 0, 0, 0);  
356     border: 0;  
357 }  
358 .sr-only-focusable:active,  
359 .sr-only-focusable:focus {  
360     position: static;  
361     width: auto;  
362     height: auto;  
363     margin: 0;  
364     overflow: visible;  
365     clip: auto;  
366 }  
367 [role="button"] {  
368     cursor: pointer;  
369 }  
370 h1,  
371 h2,  
372 h3,  
373 h4,  
374 h5,  
375 h6,  
376 .h1,  
377 .h2,  
378 .h3,  
379 .h4,
```

Ilustración 15. Bootstrap.css



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
379 .h4,  
380 .h5,  
381 .h6 {  
382   font-family: inherit;  
383   font-weight: 500;  
384   line-height: 1.1;  
385   color: inherit;  
386 }  
387 h1 small,  
388 h2 small,  
389 h3 small,  
390 h4 small,  
391 h5 small,  
392 h6 small,  
393 .h1 small,  
394 .h2 small,  
395 .h3 small,  
396 .h4 small,  
397 .h5 small,  
398 .h6 small,  
399 h1 .small,  
400 h2 .small,  
401 h3 .small,  
402 h4 .small,  
403 h5 .small,  
404 h6 .small,  
405 .h1 .small,  
406 .h2 .small,  
407 .h3 .small,  
408 .h4 .small,  
409 .h5 .small,  
410 .h6 .small {
```

Ilustración 16. Bootstrap.css



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
410 .h6 .small {  
411   font-weight: 400;  
412   line-height: 1;  
413   color: #777777;  
414 }  
415 h1,  
416 .h1,  
417 h2,  
418 .h2,  
419 h3,  
420 .h3 {  
421   margin-top: 20px;  
422   margin-bottom: 10px;  
423 }  
424 h1 small,  
425 .h1 small,  
426 h2 small,  
427 .h2 small,  
428 h3 small,  
429 .h3 small,  
430 h1 .small,  
431 .h1 .small,  
432 h2 .small,  
433 .h2 .small,  
434 h3 .small,  
435 .h3 .small {  
436   font-size: 65%;  
437 }  
438 h4,  
439 .h4,  
440 h5,  
441 .h5
```

Ilustración 17. Bootstrap.css



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
441 .h5,  
442 h6,  
443 .h6 {  
444   margin-top: 10px;  
445   margin-bottom: 10px;  
446 }  
447 h4 small,  
448 .h4 small,  
449 h5 small,  
450 .h5 small,  
451 h6 small,  
452 .h6 small,  
453 h4 .small,  
454 .h4 .small,  
455 h5 .small,  
456 .h5 .small,  
457 h6 .small,  
458 .h6 .small {  
459   font-size: 75%;  
460 }  
461 h1,  
462 .h1 {  
463   font-size: 36px;  
464 }  
465 h2,  
466 .h2 {  
467   font-size: 30px;  
468 }  
469 h3,  
470 .h3 {  
471   font-size: 24px;  
472 }
```

Ilustración 18. Bootstrap.css

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
473 h4,  
474 .h4 {  
475   font-size: 18px;  
476 }  
477 h5,  
478 .h5 {  
479   font-size: 14px;  
480 }  
481 h6,  
482 .h6 {  
483   font-size: 12px;  
484 }  
485 p {  
486   margin: 0 0 10px;  
487 }  
488 .lead {  
489   margin-bottom: 20px;  
490   font-size: 16px;  
491   font-weight: 300;  
492   line-height: 1.4;  
493 }  
494 @media (min-width: 768px) {  
495   .lead {  
496     font-size: 21px;  
497   }  
498 }  
499 small,  
500 .small {  
501   font-size: 85%;  
502 }  
503 mark,  
504 mark s
```

Ilustración 19. Bootstrap.css



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
505 padding: .2em;  
506 background-color: #f8d7da;  
507 }  
508 .text-left {  
509   text-align: left;  
510 }  
511 .text-right {  
512   text-align: right;  
513 }  
514 .text-center {  
515   text-align: center;  
516 }  
517 .text-justify {  
518   text-align: justify;  
519 }  
520 .text-nowrap {  
521   white-space: nowrap;  
522 }  
523 .text-lowercase {  
524   text-transform: lowercase;  
525 }  
526 .text-uppercase {  
527   text-transform: uppercase;  
528 }  
529 .text-capitalize {  
530   text-transform: capitalize;  
531 }  
532 .text-muted {  
533   color: #777777;  
534 }  
535 .text-primary {
```

Ilustración 20. Bootstrap.css

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
535 .text-primary {  
536 |   color: #337ab7;  
537 | }  
538 a.text-primary:hover,  
539 a.text-primary:focus {  
540 |   color: #286090;  
541 | }  
542 .text-success {  
543 |   color: #3c763d;  
544 | }  
545 a.text-success:hover,  
546 a.text-success:focus {  
547 |   color: #2b542c;  
548 | }  
549 .text-info {  
550 |   color: #31708f;  
551 | }  
552 a.text-info:hover,  
553 a.text-info:focus {  
554 |   color: #245269;  
555 | }  
556 .text-warning {  
557 |   color: #8a6d3b;  
558 | }  
559 a.text-warning:hover,  
560 a.text-warning:focus {  
561 |   color: #66512c;  
562 | }  
563 .text-danger {  
564 |   color: #a94442;  
565 | }  
566 a.text-danger:hover,
```

Ilustración 21. Bootstrap.css

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
567 a.text-danger:focus {  
568   color: #843534;  
569 }  
570 .bg-primary {  
571   color: #fff;  
572   background-color: #337ab7;  
573 }  
574 a.bg-primary:hover,  
575 a.bg-primary:focus {  
576   background-color: #286090;  
577 }  
578 .bg-success {  
579   background-color: #dff0d8;  
580 }  
581 a.bg-success:hover,  
582 a.bg-success:focus {  
583   background-color: #c1e2b3;  
584 }  
585 .bg-info {  
586   background-color: #d9edf7;  
587 }  
588 a.bg-info:hover,  
589 a.bg-info:focus {  
590   background-color: #afd9ee;  
591 }  
592 .bg-warning {  
593   background-color: #fcf8e3;  
594 }  
595 a.bg-warning:hover,  
596 a.bg-warning:focus {  
597   background-color: #f7ecb5;
```

Ilustración 22. Bootstrap.css

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
598 }
599 .bg-danger {
600   background-color: #f2dede;
601 }
602 a.bg-danger:hover,
603 a.bg-danger:focus {
604   background-color: #e4b9b9;
605 }
606 .page-header {
607   padding-bottom: 9px;
608   margin: 40px 0 20px;
609   border-bottom: 1px solid #eeeeee;
610 }
611 ul,
612 ol {
613   margin-top: 0;
614   margin-bottom: 10px;
615 }
616 ul ul,
617 ol ul,
618 ul ol,
619 ol ol {
620   margin-bottom: 0;
621 }
622 .list-unstyled {
623   padding-left: 0;
624   list-style: none;
625 }
626 .list-inline {
627   padding-left: 0;
```

Ilustración 23. Bootstrap.css

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
628 | list-style: none;
629 | margin-left: -5px;
630 | }
631 | .list-inline > li {
632 |   display: inline-block;
633 |   padding-right: 5px;
634 |   padding-left: 5px;
635 | }
636 | dl {
637 |   margin-top: 0;
638 |   margin-bottom: 20px;
639 | }
640 | dt,
641 | dd {
642 |   line-height: 1.42857143;
643 | }
644 | dt {
645 |   font-weight: 700;
646 | }
647 | dd {
648 |   margin-left: 0;
649 | }
650 | @media (min-width: 768px) {
651 |   .dl-horizontal dt {
652 |     float: left;
653 |     width: 160px;
654 |     clear: left;
655 |     text-align: right;
656 |     overflow: hidden;
657 |     text-overflow: ellipsis;
658 |     white-space: nowrap;
```

Ilustración 24. Bootstrap.css

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
659     }  
660     .dl-horizontal dd {  
661         margin-left: 180px;  
662     }  
663 }  
664 abbr[title],  
665 abbr[data-original-title] {  
666     cursor: help;  
667 }  
668 .initialism {  
669     font-size: 90%;  
670     text-transform: uppercase;  
671 }  
672 blockquote {  
673     padding: 10px 20px;  
674     margin: 0 0 20px;  
675     font-size: 17.5px;  
676     border-left: 5px solid #eeeeee;  
677 }  
678 blockquote p:last-child,  
679 blockquote ul:last-child,  
680 blockquote ol:last-child {  
681     margin-bottom: 0;  
682 }  
683 blockquote footer,  
684 blockquote small,  
685 blockquote .small {  
686     display: block;  
687     font-size: 80%;  
688     line-height: 1.42857143;
```

Ilustración 25. Bootstrap.css

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
689 | color: #777777;  
690 | }  
691 | blockquote footer:before,  
692 | blockquote small:before,  
693 | blockquote .small:before {  
694 |   content: "\2014 \00A0";  
695 | }  
696 | .blockquote-reverse,  
697 | blockquote.pull-right {  
698 |   padding-right: 15px;  
699 |   padding-left: 0;  
700 |   text-align: right;  
701 |   border-right: 5px solid #eeeeee;  
702 |   border-left: 0;  
703 | }  
704 | .blockquote-reverse footer:before,  
705 | blockquote.pull-right footer:before,  
706 | .blockquote-reverse small:before,  
707 | blockquote.pull-right small:before,  
708 | .blockquote-reverse .small:before,  
709 | blockquote.pull-right .small:before {  
710 |   content: "";  
711 | }  
712 | .blockquote-reverse footer:after,  
713 | blockquote.pull-right footer:after,  
714 | .blockquote-reverse small:after,  
715 | blockquote.pull-right small:after,  
716 | .blockquote-reverse .small:after,  
717 | blockquote.pull-right .small:after {  
718 |   content: "\00A0 \2014";
```

Ilustración 26. Bootstrap.css

```
html {  
  font-family: sans-serif;  
  -ms-text-size-adjust: 100%;  
  -webkit-text-size-adjust: 100%;  
}  
body {  
  margin: 0;  
}  
article,  
aside,
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

details,
figcaption,
figure,
footer,
header,
hgroup,
main,
menu,
nav,
section,
summary {
 display: block;
}
audio,
canvas,
progress,
video {
 display: inline-block;
 vertical-align: baseline;
}
audio:not([controls]) {
 display: none;
 height: 0;
}
[hidden],
template {





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
display: none;
}
a {
  background-color: transparent;
}
a:active,
a:hover {
  outline: 0;
}
abbr[title] {
  border-bottom: none;
  text-decoration: underline;
  text-decoration: underline dotted;
}
b,
strong {
  font-weight: bold;
}
dfn {
  font-style: italic;
}
h1 {
  font-size: 2em;
  margin: 0.67em 0;
}
mark {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
background: #ff0;  
color: #000;  
}  
small {  
  font-size: 80%;  
}  
sub,  
sup {  
  font-size: 75%;  
  line-height: 0;  
  position: relative;  
  vertical-align: baseline;  
}  
sup {  
  top: -0.5em;  
}  
sub {  
  bottom: -0.25em;  
}  
img {  
  border: 0;  
}  
svg:not(:root) {  
  overflow: hidden;  
}  
figure {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
margin: 1em 40px;
}
hr {
  -webkit-box-sizing: content-box;
  -moz-box-sizing: content-box;
  box-sizing: content-box;
  height: 0;
}
pre {
  overflow: auto;
}
code,
kbd,
pre,
samp {
  font-family: monospace, monospace;
  font-size: 1em;
}
button,
input,
optgroup,
select,
textarea {
  color: inherit;
  font: inherit;
  margin: 0;
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
}  
button {  
    overflow: visible;  
}  
button,  
select {  
    text-transform: none;  
}  
button,  
html input[type="button"],  
input[type="reset"],  
input[type="submit"] {  
    -webkit-appearance: button;  
    cursor: pointer;  
}  
button[disabled],  
html input[disabled] {  
    cursor: default;  
}  
button::-moz-focus-inner,  
input::-moz-focus-inner {  
    border: 0;  
    padding: 0;  
}  
input {  
    line-height: normal;
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
}  
input[type="checkbox"],  
input[type="radio"] {  
  -webkit-box-sizing: border-box;  
  -moz-box-sizing: border-box;  
  box-sizing: border-box;  
  padding: 0;  
}  
input[type="number"]::-webkit-inner-spin-button,  
input[type="number"]::-webkit-outer-spin-button {  
  height: auto;  
}  
input[type="search"] {  
  -webkit-appearance: textfield;  
  -webkit-box-sizing: content-box;  
  -moz-box-sizing: content-box;  
  box-sizing: content-box;  
}  
input[type="search"]::-webkit-search-cancel-button,  
input[type="search"]::-webkit-search-decoration {  
  -webkit-appearance: none;  
}  
fieldset {  
  border: 1px solid #c0c0c0;  
  margin: 0 2px;  
  padding: 0.35em 0.625em 0.75em;
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
}  
legend {  
  border: 0;  
  padding: 0;  
}  
textarea {  
  overflow: auto;  
}  
optgroup {  
  font-weight: bold;  
}  
table {  
  border-collapse: collapse;  
  border-spacing: 0;  
}  
td,  
th {  
  padding: 0;  
}  
/*! Source: https://github.com/h5bp/html5-boilerplate/blob/master/src/css/main.css */  
@media print {  
  *,  
  *:before,  
  *:after {  
    color: #000 !important;  
    text-shadow: none !important;
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
background: transparent !important;
-webkit-box-shadow: none !important;
box-shadow: none !important;
}
a,
a:visited {
text-decoration: underline;
}
a[href]:after {
content: " (" attr(href) )";
}
abbr[title]:after {
content: " (" attr(title) )";
}
a[href^="#"]:after,
a[href^="javascript:"]:after {
content: "";
}
pre,
blockquote {
border: 1px solid #999;
page-break-inside: avoid;
}
thead {
display: table-header-group;
}
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
tr,
img{
  page-break-inside: avoid;
}
img{
  max-width: 100% !important;
}
p,
h2,
h3{
  orphans: 3;
  widows: 3;
}
h2,
h3{
  page-break-after: avoid;
}
.navbar{
  display: none;
}
.btn > .caret,
.dropup > .btn > .caret{
  border-top-color: #000 !important;
}
.label{
  border: 1px solid #000;
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
}  
.table {  
  border-collapse: collapse !important;  
}  
.table td,  
.table th {  
  background-color: #fff !important;  
}  
.table-bordered th,  
.table-bordered td {  
  border: 1px solid #ddd !important;  
}  
}  
* {  
  -webkit-box-sizing: border-box;  
  -moz-box-sizing: border-box;  
  box-sizing: border-box;  
}  
*:before,  
*:after {  
  -webkit-box-sizing: border-box;  
  -moz-box-sizing: border-box;  
  box-sizing: border-box;  
}  
html {  
  font-size: 10px;
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
-webkit-tap-highlight-color: rgba(0, 0, 0, 0);  
  
}  
  
body {  
  
  font-family: "Helvetica Neue", Helvetica, Arial, sans-serif;  
  
  font-size: 14px;  
  
  line-height: 1.42857143;  
  
  color: #333333;  
  
  background-color: #ffffff;  
  
}  
  
input,  
button,  
select,  
textarea {  
  
  font-family: inherit;  
  
  font-size: inherit;  
  
  line-height: inherit;  
  
}  
  
a {  
  
  color: #337ab7;  
  
  text-decoration: none;  
  
}  
  
a:hover,  
a:focus {  
  
  color: #23527c;  
  
  text-decoration: underline;  
  
}
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
a:focus {  
  outline: 5px auto -webkit-focus-ring-color;  
  outline-offset: -2px;  
}  
  
figure {  
  margin: 0;  
}  
  
img {  
  vertical-align: middle;  
}  
  
.img-responsive,  
.carousel-inner > .item > img,  
.carousel-inner > .item > a > img {  
  display: block;  
  max-width: 100%;  
  height: auto;  
}  
  
.img-rounded {  
  border-radius: 6px;  
}  
  
.img-thumbnail {  
  padding: 4px;  
  line-height: 1.42857143;  
  background-color: #ffffff;  
  border: 1px solid #dddddd;  
  border-radius: 4px;
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
-webkit-transition: all 0.2s ease-in-out;
-o-transition: all 0.2s ease-in-out;
transition: all 0.2s ease-in-out;
display: inline-block;
max-width: 100%;
height: auto;
}
.img-circle {
  border-radius: 50%;
}
hr {
  margin-top: 20px;
  margin-bottom: 20px;
  border: 0;
  border-top: 1px solid #eeeeee;
}
.sr-only {
  position: absolute;
  width: 1px;
  height: 1px;
  padding: 0;
  margin: -1px;
  overflow: hidden;
  clip: rect(0, 0, 0, 0);
  border: 0;
}
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

.sr-only-focusable:active,

.sr-only-focusable:focus {

position: static;

width: auto;

height: auto;

margin: 0;

overflow: visible;

clip: auto;

}

[role="button"] {

cursor: pointer;

}

h1,

h2,

h3,

h4,

h5,

h6,

.h1,

.h2,

.h3,

.h4,

.h5,

.h6 {

font-family: inherit;

font-weight: 500;





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

line-height: 1.1;

color: inherit;

}

h1 small,

h2 small,

h3 small,

h4 small,

h5 small,

h6 small,

.h1 small,

.h2 small,

.h3 small,

.h4 small,

.h5 small,

.h6 small,

h1 .small,

h2 .small,

h3 .small,

h4 .small,

h5 .small,

h6 .small,

.h1 .small,

.h2 .small,

.h3 .small,

.h4 .small,

.h5 .small,





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
.h6 .small {  
  font-weight: 400;  
  line-height: 1;  
  color: #777777;  
}  
  
h1,  
.h1,  
h2,  
.h2,  
h3,  
.h3 {  
  margin-top: 20px;  
  margin-bottom: 10px;  
}  
  
h1 small,  
.h1 small,  
h2 small,  
.h2 small,  
h3 small,  
.h3 small,  
h1 .small,  
.h1 .small,  
h2 .small,  
.h2 .small,  
h3 .small,  
.h3 .small {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

font-size: 65%;

}

h4,

.h4,

h5,

.h5,

h6,

.h6 {

margin-top: 10px;

margin-bottom: 10px;

}

h4 small,

.h4 small,

h5 small,

.h5 small,

h6 small,

.h6 small,

h4 .small,

.h4 .small,

h5 .small,

.h5 .small,

h6 .small,

.h6 .small {

font-size: 75%;

}

h1,





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
.h1 {  
  font-size: 36px;  
}  
h2,  
.h2 {  
  font-size: 30px;  
}  
h3,  
.h3 {  
  font-size: 24px;  
}  
h4,  
.h4 {  
  font-size: 18px;  
}  
h5,  
.h5 {  
  font-size: 14px;  
}  
h6,  
.h6 {  
  font-size: 12px;  
}  
p {  
  margin: 0 0 10px;  
}
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
.lead {  
  margin-bottom: 20px;  
  font-size: 16px;  
  font-weight: 300;  
  line-height: 1.4;  
}  
  
@media (min-width: 768px) {  
  .lead {  
    font-size: 21px;  
  }  
}  
  
small,  
.small {  
  font-size: 85%;  
}  
  
mark,  
.mark {  
  padding: .2em;  
  background-color: #fcf8e3;  
}  
  
.text-left {  
  text-align: left;  
}  
  
.text-right {  
  text-align: right;  
}
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
.text-center {  
  text-align: center;  
}  
  
.text-justify {  
  text-align: justify;  
}  
  
.text-nowrap {  
  white-space: nowrap;  
}  
  
.text-lowercase {  
  text-transform: lowercase;  
}  
  
.text-uppercase {  
  text-transform: uppercase;  
}  
  
.text-capitalize {  
  text-transform: capitalize;  
}  
  
.text-muted {  
  color: #777777;  
}  
  
.text-primary {  
  color: #337ab7;  
}  
  
a.text-primary:hover,  
a.text-primary:focus {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
color: #286090;
}
.text-success {
color: #3c763d;
}
a.text-success:hover,
a.text-success:focus {
color: #2b542c;
}
.text-info {
color: #31708f;
}
a.text-info:hover,
a.text-info:focus {
color: #245269;
}
.text-warning {
color: #8a6d3b;
}
a.text-warning:hover,
a.text-warning:focus {
color: #66512c;
}
.text-danger {
color: #a94442;
}
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
a.text-danger:hover,  
a.text-danger:focus {  
  color: #843534;  
}  
  
.bg-primary {  
  color: #fff;  
  background-color: #337ab7;  
}  
  
a.bg-primary:hover,  
a.bg-primary:focus {  
  background-color: #286090;  
}  
  
.bg-success {  
  background-color: #dff0d8;  
}  
  
a.bg-success:hover,  
a.bg-success:focus {  
  background-color: #c1e2b3;  
}  
  
.bg-info {  
  background-color: #d9edf7;  
}  
  
a.bg-info:hover,  
a.bg-info:focus {  
  background-color: #afd9ee;  
}
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
.bg-warning {  
  background-color: #fcf8e3;  
}  
  
a.bg-warning:hover,  
a.bg-warning:focus {  
  background-color: #f7ecb5;  
}  
  
.bg-danger {  
  background-color: #f2dede;  
}  
  
a.bg-danger:hover,  
a.bg-danger:focus {  
  background-color: #e4b9b9;  
}  
  
.page-header {  
  padding-bottom: 9px;  
  margin: 40px 0 20px;  
  border-bottom: 1px solid #eeeeee;  
}  
  
ul,  
ol {  
  margin-top: 0;  
  margin-bottom: 10px;  
}  
  
ul ul,  
ol ul,
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

ul ol,

ol ol {

margin-bottom: 0;

}

.list-unstyled {

padding-left: 0;

list-style: none;

}

.list-inline {

padding-left: 0;

list-style: none;

margin-left: -5px;

}

.list-inline > li {

display: inline-block;

padding-right: 5px;

padding-left: 5px;

}

dl {

margin-top: 0;

margin-bottom: 20px;

}

dt,

dd {

line-height: 1.42857143;

}





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
dt {  
    font-weight: 700;  
}  
  
dd {  
    margin-left: 0;  
}  
  
@media (min-width: 768px) {  
    .dl-horizontal dt {  
        float: left;  
        width: 160px;  
        clear: left;  
        text-align: right;  
        overflow: hidden;  
        text-overflow: ellipsis;  
        white-space: nowrap;  
    }  
    .dl-horizontal dd {  
        margin-left: 180px;  
    }  
}  
  
abbr[title],  
abbr[data-original-title] {  
    cursor: help;  
}  
  
.initialism {  
    font-size: 90%;
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
text-transform: uppercase;
}
blockquote {
padding: 10px 20px;
margin: 0 0 20px;
font-size: 17.5px;
border-left: 5px solid #eeeeee;
}
blockquote p:last-child,
blockquote ul:last-child,
blockquote ol:last-child {
margin-bottom: 0;
}
blockquote footer,
blockquote small,
blockquote .small {
display: block;
font-size: 80%;
line-height: 1.42857143;
color: #777777;
}
blockquote footer:before,
blockquote small:before,
blockquote .small:before {
content: "\2014 \00A0";
}
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
.blockquote-reverse,
blockquote.pull-right {
  padding-right: 15px;
  padding-left: 0;
  text-align: right;
  border-right: 5px solid #eeeeee;
  border-left: 0;
}

.blockquote-reverse footer:before,
blockquote.pull-right footer:before,
.blockquote-reverse small:before,
blockquote.pull-right small:before,
.blockquote-reverse .small:before,
blockquote.pull-right .small:before {
  content: "";
}

.blockquote-reverse footer:after,
blockquote.pull-right footer:after,
.blockquote-reverse small:after,
blockquote.pull-right small:after,
.blockquote-reverse .small:after,
blockquote.pull-right .small:after {
  content: "\00A0 \2014";
}
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8" />
5     <link rel="icon" href="%PUBLIC_URL%/favicon.ico" />
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
7     <meta name="theme-color" content="#000000" />
8     <meta name="description" content="Instituto Tecnológico de Chiná">
9     <meta name="keywords" content="Instituto, Tecnológico, de, Chiná">
10    <!--
11      manifest.json provides metadata used when your web app is installed on a
12      user's mobile device or desktop. See https://developers.google.com/web/fundamentals/web-app-manifest/
13    -->
14    <link rel="manifest" href="%PUBLIC_URL%/manifest.json" />
15    <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/primeflex@latest/primeflex.css">
16    <!--
17      Notice the use of %PUBLIC_URL% in the tags above.
18      It will be replaced with the URL of the `public` folder during the build.
19      Only files inside the `public` folder can be referenced from the HTML.
20
21      Unlike "/favicon.ico" or "favicon.ico", "%PUBLIC_URL%/favicon.ico" will
22      work correctly both with client-side routing and a non-root public URL.
23      Learn how to configure a non-root public URL by running `npm run build`.
24    -->
25    <title>Instituto Tecnológico de Chiná</title>
26    <link rel="apple-touch-icon" sizes="180x180" href="/apple-touch-icon.png">
27    <link rel="icon" type="image/png" sizes="32x32" href="/favicon-32x32.png">
28    <link rel="icon" type="image/png" sizes="16x16" href="/favicon-16x16.png">
29    <link rel="manifest" href="/site.webmanifest">
30    <link rel="mask-icon" href="/safari-pinned-tab.svg" color="#5bbad5">
31    <meta name="msapplication-TileColor" content="#da532c">
32    <meta name="theme-color" content="#ffffff">
```

Ilustración 27. Index HTML

```
31 <meta name="msapplication-TileColor" content="#da532c">
32 <meta name="theme-color" content="#ffffff">
33 </head>
34 <body>
35   <noscript>You need to enable JavaScript to run this app.</noscript>
36   <div id="root"></div>
37   <!--
```

Ilustración 28. Index HTML

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="utf-8" />

<link rel="icon" href="%PUBLIC_URL%/favicon.ico" />

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />

<meta name="theme-color" content="#000000" />

<meta name="description" content="Instituto Tecnológico de Chiná">



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
<meta name="keywords" content="Instituto, Tecnológico, de, Chiná">
```

```
<!--
```

manifest.json provides metadata used when your web app is installed on a user's mobile device or desktop. See <https://developers.google.com/web/fundamentals/web-app-manifest/>

```
-->
```

```
<link rel="manifest" href="%PUBLIC_URL%/manifest.json" />
```

```
<link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/primeflex@latest/primeflex.css">
```

```
<!--
```

Notice the use of %PUBLIC_URL% in the tags above.

It will be replaced with the URL of the `public` folder during the build.

Only files inside the `public` folder can be referenced from the HTML.

Unlike "/favicon.ico" or "favicon.ico", "%PUBLIC_URL%/favicon.ico" will work correctly both with client-side routing and a non-root public URL.

Learn how to configure a non-root public URL by running `npm run build`.

```
-->
```

```
<title>Instituto Tecnológico de Chiná</title>
```

```
<link rel="apple-touch-icon" sizes="180x180" href="/apple-touch-icon.png">
```

```
<link rel="icon" type="image/png" sizes="32x32" href="/favicon-32x32.png">
```

```
<link rel="icon" type="image/png" sizes="16x16" href="/favicon-16x16.png">
```

```
<link rel="manifest" href="/site.webmanifest">
```

```
<link rel="mask-icon" href="/safari-pinned-tab.svg" color="#5bbad5">
```

```
<meta name="msapplication-TileColor" content="#da532c">
```

```
<meta name="theme-color" content="#ffffff">
```

```
</head>
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

<body>

<noscript>You need to enable JavaScript to run this app.</noscript>

<div id="root"></div>

</body>

</html>

```
1 import { useEffect, useRef, useState } from "react"
2 import { Quote, useGetQuotesQuery } from "../generalApiSlice"
3 import { TreeTable, TreeTableTogglerTemplateOptions } from "primereact/treetable"
4 import { Column } from "primereact/column"
5 import { TreeNode } from "primereact/treenode"
6 import { Button } from "primereact/button"
7 import { classNames } from "primereact/utils"
8 import { DataTable } from "primereact/datatable"
9 import { Link } from "react-router-dom"
10 import React from "react"
11 import { Rating } from "primereact/rating"
12 import { Tag } from "primereact/tag"
13 import { InputText } from "primereact/inputtext";
14 import { Toast } from "primereact/toast"
15 import { Dialog } from "primereact/dialog"
16 import { InputNumber, InputNumberValueChangeEvent } from "primereact/inputnumber"
17 import { RadioButton } from "primereact/radiobutton"
18 import { InputTextarea } from "primereact/inputtextarea"
19 import { Toolbar } from "primereact/toolbar"
20 import { IconField } from "primereact/iconfield";
21 import { InputIcon } from "primereact/inputicon";
22 import { Dropdown } from "primereact/dropdown"
23 import { deleteEncuesta, saveEncuesta, updateEncuesta } from "../counterAPI"
24
25 const options = [5, 10, 20, 30]
26
27 export const EncuestasAdmin = (props:any) => {
28   const [numberOfQuotes, setNumberOfQuotes] = useState(10)
29   // Using a query hook automatically fetches data and returns query values
30   const { data, isError, isLoading, isSuccess } =
31     useGetQuotesQuery(numberOfQuotes)
32 }
```

Ilustración 29. encuestasAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
33 const [nodes, setNodes] = useState<TreeNode[]>([]);
34
35 useEffect(() => {
36   // NodeService.getTreeTableNodes().then((data) => setNodes(data));
37   setProducts(data?.data);
38   console.log('type', props.type)
39   console.log(data)
40 }, [data]);
41
42 let emptyProduct = {
43   id: 0,
44   titulo: '',
45   descripcion: '',
46   preguntas: '',
47   activo: 1
48 };
49
50 interface Pregunta {
51   pregunta: string,
52   tipo: number
53 }
54
55 let emptyPregunta = {
56   pregunta: '',
57   tipo: 1
58 }
59
60 const [products, setProducts] = useState<Quote[]|undefined>();
61 const [preguntas, setPreguntas] = useState<Pregunta[]>([]);
62 const [productDialog, setProductDialog] = useState(false);
63 const [deleteProductDialog, setDeleteProductDialog] = useState(false);
```

Ilustración 30. encuestasAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
64 const [deleteProductsDialog, setDeleteProductsDialog] = useState(false);
65 const [product, setProduct] = useState(emptyProduct);
66 const [selectedProducts, setSelectedProducts] = useState<any>();
67 const [submitted, setSubmitted] = useState(false);
68 const [globalFilter, setGlobalFilter] = useState('');
69 const toast = useRef<Toast>(null);
70 const dt = useRef<any>(null);
71
72 const tiposPregunta = [
73   { name: 'Tipo 1', code: '1' },
74   { name: 'Tipo 2', code: '2' },
75   { name: 'Tipo 3', code: '3' },
76   { name: 'Tipo 4', code: '4' },
77   { name: 'Tipo 5', code: '5' },
78 ];
79
80 // useEffect(() => {
81 //   setPreguntas(preguntas);
82 // }, [preguntas]);
83
84 const addPregunta = () => {
85   let _products = [...preguntas as any];
86   let _product = { ...emptyPregunta };
87   _products?.push(_product);
88   toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Pregunta Agregada', life:
89     setPreguntas(_products);
90 });
91
92 const deletePregunta = (pregunta: any) => {
93   let _products = preguntas?.filter((val) => val.pregunta !== pregunta);
94 }
```

Ilustración 31. encuestasAdmin.tsx

```
95 setPreguntas(_products):
96   to 'formatCurrency' is declared but its value is never read. ts(6133)
97   };
98   const formatCurrency: (value: any) => any
99   Quick Fix... (Ctrl+)
100 const formatCurrency = (value: any) => {
101   return value.toLocaleString('en-US', { style: 'currency', currency: 'USD' });
102 };
103
104 const openNew = () => {
105   setProduct(emptyProduct);
106   setPreguntas([]);
107   setSubmitted(false);
108   setProductDialog(true);
109 };
110
111 const hideDialog = () => {
112   setSubmitted(false);
113   setProductDialog(false);
114 };
115
116 const hideDeleteProductDialog = () => {
117   setDeleteProductDialog(false);
118 };
119
120 const hideDeleteProductsDialog = () => {
121   setDeleteProductsDialog(false);
122 };
123
124 const saveProduct = () => {
```

Ilustración 32. encuestasAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
125
126     if (product.titulo?.trim() && product.descripcion?.trim()) {
127         let _products = [...data?.data as any];
128         let _product = { ...product };
129
130         if (product.id) {
131             const index = findIndexById(product.id);
132             _product['preguntas'] = JSON.stringify(preguntas);
133             updateEncuesta(product.id, _product).then(function (response) {
134                 if (response.data.error) {
135                     console.log(response.data.error, 'ERRORRR!')
136                 }
137                 if (response.data) {
138                     setSubmitted(true);
139                     console.log(response.data)
140
141                     setProducts(_products);
142                     setProductDialog(false);
143                     setProduct(emptyProduct);
144                 }
145             })
146             .catch(function (error) {
147                 console.log(error)
148             });
149             _products[index] = _product;
150             toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Encuesta Actualiza
151
152
153         } else {
154             product['preguntas'] = JSON.stringify(preguntas);
```

Ilustración 33. encuestasAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
155
156     saveEncuesta(_product).then(function (response) {
157         if(response.data.error) {
158             console.log(response.data.error, 'ERRORR!')
159         }
160         if(response.data) {
161             setSubmitted(true);
162             _product.id = response.data[0];
163             console.log(_product.id)
164             _products?.push(_product);
165             setProducts(_products);
166             setProductDialog(false);
167             setProduct(emptyProduct);
168         }
169     })
170     .catch(function (error) {
171         console.log(error)
172     });
173     toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Encuesta Creada', life:
174     }
175 }
176
177
178 nst editProduct = (product:any) => {
179     let product_ex = { ...product }
180     setProduct(product_ex);
181     setPreguntas(JSON.parse(product_ex['preguntas'] ?? "[]"))
182     setProductDialog(true);
183
184 }
```

Ilustración 34. encuestasAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
184
185   nst confirmDeleteProduct = (product:any) => {
186     setProduct(product);
187     setDeleteProductDialog(true);
188
189
190   nst deleteProduct = () => {
191     let _products = data?.data.filter((val) => val.id !== product.id);
192     deleteEncuesta(product.id).then(function (response) {
193       if(response.data.error) {
194         console.log(response.data.error, 'ERRORR!')
195       }
196       if(response.data) {
197         setProducts(_products);
198         setDeleteProductDialog(false);
199         setProduct(emptyProduct);
200         toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Product Deleted', life:
201       }
202     })
203     .catch(function (error) {
204       console.log(error)
205     });
206
207
208   nst findIndexById = (id:any) => {
209     let index = -1;
210
211     for (let i = 0; i < data?.data.length!; i++) {
212       if (data?.data[i].id === id) {
213         index = i;
214         break;
```

Ilustración 35. encuestasAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
215 |   }  
216 | }  
217 |  
218 |   return index;  
219 |  
220 |  
221 | nst createId = () => {  
222 |   let id = '';  
223 |   let chars = '01234567890123456789';  
224 |  
225 |   for (let i = 0; i < 5; i++) {  
226 |     id += chars.charAt(Math.floor(Math.random() * chars.length));  
227 |   }  
228 |  
229 |   return id;  
230 |  
231 |  
232 | nst exportCSV = () => {  
233 |   dt.current.exportCSV();  
234 |  
235 |  
236 | nst confirmDeleteSelected = () => {  
237 |   setDeleteProductsDialog(true);  
238 |  
239 |  
240 | nst deleteSelectedProducts = () => {  
241 |   let _products = data?.data.filter((val) => !selectedProducts?.includes(val));  
242 |  
243 |   setProducts(_products);  
244 |   setDeleteProductsDialog(false);
```

Ilustración 36. encuestasAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
245     setSelectedProducts([]);
246     toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Products Deleted', life: 3000 })
247
248
249     nst onChangePregunta = (index:number, e: React.ChangeEvent<HTMLInputElement> | React.ChangeEvent<HTMLText
250     const val = (e.target && e.target.value) || '';
251     let _products = [...preguntas as any];
252     let _product : Pregunta = { ...preguntas[index] };
253     (_product as any )['${name}'] = val;
254
255     _products[index] = _product;
256     setPreguntas(_products);
257
258
259     nst setSelectedTipo = (index:number, e: any, name: string) => {
260     const val = e;
261     console.log(e)
262     let _products = [...preguntas as any];
263     let _product : Pregunta = { ...preguntas[index] };
264     (_product as any )['${name}'] = val;
265     _products[index] = _product;
266     console.log(_product)
267     setPreguntas(_products);
268
269
270     nst onChange = (e: React.ChangeEvent<HTMLInputElement> | React.ChangeEvent<HTMLTextAreaElement>, name: st
271     const val = (e.target && e.target.value) || '';
272     let _product : Quote = { ...product };
273
274     (_product as any )['${name}'] = val;
```

Ilustración 37. encuestasAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
275
276   setProduct(_product);
277
278
279   nst onInputNumberChange = (e: InputNumberValueChangeEvent, name: any) => {
280     const val = e.value || 0;
281     let _product = { ...product };
282
283     (_product as any)[`${name}`] = val;
284
285     setProduct(_product);
286
287
288   nst leftToolbarTemplate = () => {
289     return (
290       <div className="flex flex-wrap gap-2">
291         <Button label="Nuevo" icon="pi pi-plus" severity="success" onClick={openNew} />
292         <Button label="Borrar" icon="pi pi-trash" severity="danger" onClick={confirmDeleteSelected} disabled
293       </div>
294     );
295
296
297   nst rightToolbarTemplate = () => {
298     return <Button label="Exportar CSV" icon="pi pi-upload" className="p-button-help" onClick={exportCSV} />;
299
300
301   nst imageBodyTemplate = (rowData:any) => {
302     return <img src={`https://primefaces.org/cdn/primereact/images/product/${rowData.image}`} alt={rowData.image}
303
304
```

Ilustración 38. encuestasAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
305 nst priceBodyTemplate = (rowData:any) => {
306   return rowData.price;
307
308
309 nst ratingBodyTemplate = (rowData:any) => {
310   return <Rating value={rowData.rating} readOnly cancel={false} />;
311
312
313 nst statusBodyTemplate = (rowData:any) => {
314   return <Tag value={rowData.inventoryStatus} severity={getSeverity(rowData)}></Tag>;
315
316
317 nst actionBodyTemplate = (rowData:any) => {
318   return (
319     <React.Fragment>
320       <Button icon="pi pi-pencil" rounded outlined className="mr-2" onClick={() => editProduct(rowData)} />
321       <Button icon="pi pi-trash" rounded outlined severity="danger" onClick={() => confirmDeleteProduct(ro
322     </React.Fragment>
323   );
324
325
326 nst getSeverity = (product:any) => {
327   switch (product.inventoryStatus) {
328     case 'INSTOCK':
329       return 'success';
330
331     case 'LOWSTOCK':
332       return 'warning';
333
334     case 'OUTOFSTOCK':
```

Ilustración 39. encuestasAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
335         return 'danger';
336
337         default:
338             return null;
339     }
340
341
342     const header = (
343       <div className="flex flex-wrap gap-2 align-items-center justify-content-between">
344         <h4 className="m-0">Administrar Encuestas</h4>
345         <IconField iconPosition="left">
346           <InputIcon className="pi pi-search" />
347           <InputText type="search" onChange={(e) => setGlobalFilter(e.target.value)} placeholder="Search..." />
348         </IconField>
349       </div>
350     );
351
352     const productDialogFooter = (
353       <React.Fragment>
354         <Button label="Cancelar" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDialog} />
355         <Button label="Guardar" icon="pi pi-check" onClick={saveProduct} />
356       </React.Fragment>
357     );
358
359     const deleteProductDialogFooter = (
360       <React.Fragment>
361         <Button label="No" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDeleteProductDialog} />
362         <Button label="Si" icon="pi pi-check" severity="danger" onClick={deleteProduct} />
363       </React.Fragment>
364     );
365
366     const deleteProductsDialogFooter = (
367       <React.Fragment>
```

Ilustración 40. encuestasAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
365     <Button label="No" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDeleteProductsDialog} />
366     <Button label="Si" icon="pi pi-check" severity="danger" onClick={deleteSelectedProducts} />
367   </React.Fragment>
368
369
370
371   const actionTemplate = () => {
372     return (
373       <div className="flex flex-wrap gap-2">
374         <Button type="button" icon="pi pi-search" rounded></Button>
375         <Button type="button" icon="pi pi-pencil" severity="success" rounded></Button>
376       </div>
377     );
378
379
380
381   const footer = (
382     <div className="flex justify-content-start">
383       {props.type == 1 &&
384         <Link to="/encuestas/contestar/{id}" className='btnMenuBorder btnWhiteBackground'><i className="pi pi-se
385       }
386       {props.type == 2 &&
387         <Link to="/encuestas/editar/{id}" className='btnMenuBorder btnWhiteBackground'><i className="pi pi-searc
388       }
389     </div>
390
391
392   {isError} {
393     return (
394     <div>
```

Ilustración 41. encuestasAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
395 | <h1>There was an error!!!</h1>
396 | </div>
397 | )
398 |
399 |
400 | : (isLoading) {
401 |   return (
402 |     <div>
403 |       <h1>Loading...</h1>
404 |     </div>
405 |   )
406 |
407 |
408 | : (isSuccess) {
409 |   return (
410 |     <>
411 |       <div>
412 |         <Toast ref={toast} />
413 |         <div className="card">
414 |           <Toolbar className="mb-4" left={leftToolbarTemplate} right={rightToolbarTemplate}></Toolbar>
415 |
416 |           <DataTable ref={dt} value={products} selection={selectedProducts} onSelectionChange={(e) => setS
417 |             dataKey="id" paginator rows={10} rowsPerPageOptions={[5, 10, 25]}
418 |             selectionMode='multiple'
419 |             paginatorTemplate="FirstPageLink PrevPageLink PageLinks NextPageLink LastPageLink Curren
420 |             currentPageReportTemplate="Showing {first} to {last} of {totalRecords} products" globalF
421 |             <Column selectionMode="multiple" exportable={false}></Column>
422 |             <Column field="titulo" header="Nombre" sortable ></Column>
423 |             <Column body={actionBodyTemplate} exportable={false} ></Column>
424 |           </DataTable>
425 |         </div>
```

Ilustración 42. encuestasAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
426
427 <Dialog visible={productDialog} header="Nueva Encuesta" modal className="p-fluid" footer={productDi
428 <div className="field">
429   <label htmlFor="titulo" className="font-bold">
430     Titulo
431   </label>
432   <InputText id="titulo" value={product.titulo} onChange={(e) => onInputChange(e, 'titulo')} r
433   {submitted && !product.titulo && <small className="p-error">Name es requerido.</small>}
434 </div>
435 <div className="field">
436   <label htmlFor="descripcion" className="font-bold">
437     Descripción
438   </label>
439   <InputTextarea id="descripcion" value={product.descripcion} onChange={(e) => onInputChange(e
440   {submitted && !product.descripcion && <small className="p-error">La descripcion es requerido
441 </div>
442
443 <div className="field">
444   <label className="mb-3 font-bold">Tipos de pregunta</label>
445   <div>Tipo 1: Si, No</div>
446   <div>Tipo 2: De acuerdo, En desacuerdo</div>
447   <div>Tipo 3: Muy satisfecho, Satisfecho, Indiferente, Insatisfecho</div>
448   <div>Tipo 4: Excelente, Buena, Regular, Mala</div>
449   <div>Tipo 5: Pregunta Abierta</div>
450   <div><br /></div>
451   <div><Button label="Agregar Pregunta" icon="pi pi-check" onClick={addPregunta} /></div>
452
453 </div>
454 {preguntas?.map((x, index) => {
455   return <div className="formgrid grid" key={index}>
456     <div className="field col">
```

Ilustración 43. encuestasAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
457     <label htmlFor="pregunta" className="font-bold">
458       Pregunta
459     </label>
460     <InputText id="pregunta" value={x.pregunta} onChange={(e) => onInputChangePregunta(i
461   </div>
462   <div className="field col">
463     <label htmlFor="quantity" className="font-bold">
464       Tipo de pregunta
465     </label>
466     <Dropdown value={x.tipo} onChange={(e) => setSelectedTipo(index, e.value, 'tipo')} o
467   </div>
468 </div>
469   )}
470 </Dialog>
471
472 <Dialog visible={deleteProductDialog} style={{ width: '32rem' }} breakpoints={{ '960px': '75vw', '64
473   <div className="confirmation-content">
474     <i className="pi pi-exclamation-triangle mr-3" style={{ fontSize: '2rem' }} />
475     {product && (
476       <span>
477         Quieres borrar la encuesta <b>{product.titulo}</b>?
478       </span>
479     )}
480   </div>
481 </Dialog>
482
483 <Dialog visible={deleteProductsDialog} style={{ width: '32rem' }} breakpoints={{ '960px': '75vw', '6
484   <div className="confirmation-content">
485     <i className="pi pi-exclamation-triangle mr-3" style={{ fontSize: '2rem' }} />
486     {product && <span>Seguro que desea borrar toda la seleccion?</span>}
```

Ilustración 44. encuestasAdmin.tsx

```
487   </div>
488 </Dialog>
489 </div>
490 </>
491 )
492
493
494   turn null
495
```

Ilustración 45. encuestasAdmin.tsx

```
import { useEffect, useRef, useState } from "react"

import { Quote, useGetQuotesQuery } from "../generalApiSlice"

import { TreeTable, TreeTableToggleTemplateOptions } from "primereact/treetable"

import { Column } from "primereact/column"

import { TreeNode } from "primereact/treenode"
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
import { Button } from "primereact/button"

import { classNames } from "primereact/utils"

import { DataTable } from "primereact/datatable"

import { Link } from "react-router-dom"

import React from "react"

import { Rating } from "primereact/rating"

import { Tag } from "primereact/tag"

import { InputText } from 'primereact/inputtext';

import { Toast } from "primereact/toast"

import { Dialog } from "primereact/dialog"

import { InputNumber, InputNumberValueChangeEvent } from "primereact/inputnumber"

import { RadioButton } from "primereact/radiobutton"

import { InputTextarea } from "primereact/inputtextarea"

import { Toolbar } from "primereact/toolbar"

import { IconField } from 'primereact/iconfield';

import { InputIcon } from 'primereact/inputicon';

import { Dropdown } from "primereact/dropdown"

import { deleteEncuesta, saveEncuesta, updateEncuesta } from "../counterAPI"

const options = [5, 10, 20, 30]

export const EncuestasAdmin = (props:any) => {

  const [numberOfQuotes, setNumberOfQuotes] = useState(10)

  // Using a query hook automatically fetches data and returns query values

  const { data, isError, isLoading, isSuccess } =

    useGetQuotesQuery(numberOfQuotes)

  const [nodes, setNodes] = useState<TreeNode[]>([]);
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
useEffect(() => {  
  // NodeService.getTreeTableNodes().then((data) => setNodes(data));  
  setProducts(data?.data);  
  console.log('type', props.type)  
  console.log(data)  
}, [data]);
```

```
let emptyProduct = {  
  id: 0,  
  titulo: "",  
  descripcion: "",  
  preguntas: "",  
  activo: 1  
};
```

```
interface Pregunta {  
  pregunta: string,  
  tipo: number  
}
```

```
let emptyPregunta = {  
  pregunta: "",  
  tipo: 1  
}
```

```
const [products, setProducts] = useState<Quote[] | undefined>();  
const [preguntas, setPreguntas] = useState<Pregunta[]>([]);
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
const [productDialog, setProductDialog] = useState(false);

const [deleteProductDialog, setDeleteProductDialog] = useState(false);

const [deleteProductsDialog, setDeleteProductsDialog] = useState(false);

const [product, setProduct] = useState(emptyProduct);

const [selectedProducts, setSelectedProducts] = useState<any>();

const [submitted, setSubmitted] = useState(false);

const [globalFilter, setGlobalFilter] = useState("");

const toast = useRef<Toast>(null);

const dt = useRef<any>(null);

const tiposPregunta = [

  { name: 'Tipo 1', code: '1' },

  { name: 'Tipo 2', code: '2' },

  { name: 'Tipo 3', code: '3' },

  { name: 'Tipo 4', code: '4' },

  { name: 'Tipo 5', code: '5' },

];

// useEffect(() => {

//   setPreguntas(preguntas);

// }, [preguntas]);

const addPregunta = () => {

  let _products = [...preguntas as any];

  let _product = { ...emptyPregunta };

  _products?.push(_product);

  toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Pregunta Agregada', life: 3000 });

  setPreguntas(_products);
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
};
```

```
const deletePregunta = (pregunta: any) => {  
  let _products = preguntas?.filter((val) => val.pregunta !== pregunta);  
  
  setPreguntas(_products);  
  
  toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Pregunta Eliminada', life: 3000 });  
};
```

```
const formatCurrency = (value: any) => {  
  return value.toLocaleString('en-US', { style: 'currency', currency: 'USD' });  
};
```

```
const openNew = () => {  
  setProduct(emptyProduct);  
  
  setPreguntas([])  
  
  setSubmitted(false);  
  
  setProductDialog(true);  
};
```

```
const hideDialog = () => {  
  setSubmitted(false);  
  
  setProductDialog(false);  
};
```

```
const hideDeleteProductDialog = () => {  
  setDeleteProductDialog(false);  
};
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
};
```

```
const hideDeleteProductsDialog = () => {  
  setDeleteProductsDialog(false);  
};
```

```
const saveProduct = () => {
```

```
  if (product.titulo?.trim() && product.descripcion?.trim()) {  
    let _products = [...data?.data as any];  
    let _product = { ...product };
```

```
    if (product.id) {  
      const index = findIndexById(product.id);  
      _product['preguntas'] = JSON.stringify(preguntas);  
      updateEncuesta(product.id, _product).then(function (response) {  
        if(response.data.error) {  
          console.log(response.data.error, 'ERRORR!')  
        }  
        if(response.data) {  
          setSubmitted(true);  
          console.log(response.data)  
  
          setProducts(_products);  
          setProductDialog(false);  
          setProduct(emptyProduct);  
        }  
      })
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
.catch(function (error) {  
    console.log(error)  
});  
  
_products![index] = _product;  
  
toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Encuesta Actualizada', life: 3000 });  
  
} else {  
    _product['preguntas'] = JSON.stringify(preguntas);  
  
    saveEncuesta(_product).then(function (response) {  
        if(response.data.error) {  
            console.log(response.data.error, 'ERRORR!')  
        }  
        if(response.data) {  
            setSubmitted(true);  
            _product.id = response.data[0];  
            console.log(_product.id)  
            _products?.push(_product);  
            setProducts(_products);  
            setProductDialog(false);  
            setProduct(emptyProduct);  
        }  
    })  
    .catch(function (error) {  
        console.log(error)  
    });  
  
    toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Encuesta Creada', life: 3000 });
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
    }  
  }  
};  
  
const editProduct = (product:any) => {  
  let product_ex = { ...product }  
  
  setProduct(product_ex);  
  
  setPreguntas(JSON.parse(product_ex['preguntas'] ?? "[]"))  
  
  setProductDialog(true);  
};  
  
const confirmDeleteProduct = (product:any) => {  
  setProduct(product);  
  
  setDeleteProductDialog(true);  
};  
  
const deleteProduct = () => {  
  let _products = data?.data.filter((val) => val.id !== product.id);  
  
  deleteEncuesta(product.id).then(function (response) {  
    if(response.data.error) {  
      console.log(response.data.error, 'ERRORR!')  
    }  
  
    if(response.data) {  
      setProducts(_products);  
  
      setDeleteProductDialog(false);  
  
      setProduct(emptyProduct);  
  
      toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Product Deleted', life: 3000 });  
    }  
  })  
};
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
    })

    .catch(function (error) {

        console.log(error)

    });

};

const findIndexById = (id:any) => {

    let index = -1;

    for (let i = 0; i < data?.data.length!; i++) {

        if (data?.data[i].id === id) {

            index = i;

            break;

        }

    }

    return index;

};

const createId = () => {

    let id = "";

    let chars = '01234567890123456789';

    for (let i = 0; i < 5; i++) {

        id += chars.charAt(Math.floor(Math.random() * chars.length));

    }

    return id;

};
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
};
```

```
const exportCSV = () => {  
  dt.current.exportCSV();  
};
```

```
const confirmDeleteSelected = () => {  
  setDeleteProductsDialog(true);  
};
```

```
const deleteSelectedProducts = () => {  
  let _products = data?.data.filter((val) => !selectedProducts?.includes(val));  
  
  setProducts(_products);  
  setDeleteProductsDialog(false);  
  setSelectedProducts([]);  
  toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Products Deleted', life: 3000 });  
};
```

```
const onInputChangePregunta = (index:number, e: React.ChangeEvent<HTMLInputElement> |  
React.ChangeEvent<HTMLTextAreaElement>, name: string) => {  
  const val = (e.target && e.target.value) || "";  
  let _products = [...preguntas as any];  
  let _product : Pregunta = { ...preguntas[index] };  
  (_product as any)[`${name}`] = val;  
  
  _products[index] = _product;  
  setPreguntas(_products);
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
};
```

```
const setSelectedTipo = (index:number, e: any, name: string) => {
```

```
  const val = e;
```

```
  console.log(e)
```

```
  let _products = [...preguntas as any];
```

```
  let _product : Pregunta = { ...preguntas[index] };
```

```
  (_product as any )['${name}'] = val;
```

```
  _products[index] = _product;
```

```
  console.log(_product)
```

```
  setPreguntas(_products);
```

```
};
```

```
const onInputChange = (e: React.ChangeEvent<HTMLInputElement> | React.ChangeEvent<HTMLTextAreaElement>,  
name: string) => {
```

```
  const val = (e.target && e.target.value) || "";
```

```
  let _product : Quote = { ...product };
```

```
  (_product as any )['${name}'] = val;
```

```
  setProduct(_product);
```

```
};
```

```
const onInputNumberChange = (e: InputNumberValueChangeEvent, name: any) => {
```

```
  const val = e.value || 0;
```

```
  let _product = { ...product };
```

```
  (_product as any )['${name}'] = val;
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
setProduct(_product);

};

const leftToolbarTemplate = () => {

  return (

    <div className="flex flex-wrap gap-2">

      <Button label="Nuevo" icon="pi pi-plus" severity="success" onClick={openNew} />

      <Button label="Borrar" icon="pi pi-trash" severity="danger" onClick={confirmDeleteSelected}
disabled={!selectedProducts || !selectedProducts.length} />

    </div>

  );

};

const rightToolbarTemplate = () => {

  return <Button label="Exportar CSV" icon="pi pi-upload" className="p-button-help" onClick={exportCSV} />;

};

const imageBodyTemplate = (rowData:any) => {

  return <img src={`https://primefaces.org/cdn/primereact/images/product/${rowData.image}`} alt={rowData.image}
className="shadow-2 border-round" style={{ width: '64px' }} />;

};

const priceBodyTemplate = (rowData:any) => {

  return rowData.price;

};

const ratingBodyTemplate = (rowData:any) => {

  return <Rating value={rowData.rating} readOnly cancel={false} />;

};
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
};
```

```
const statusBodyTemplate = (rowData:any) => {  
  return <Tag value={rowData.inventoryStatus} severity={getSeverity(rowData)}></Tag>;  
};
```

```
const actionBodyTemplate = (rowData:any) => {  
  return (  
    <React.Fragment>  
      <Button icon="pi pi-pencil" rounded outlined className="mr-2" onClick={() => editProduct(rowData)} />  
      <Button icon="pi pi-trash" rounded outlined severity="danger" onClick={() => confirmDeleteProduct(rowData)} />  
    </React.Fragment>  
  );  
};
```

```
const getSeverity = (product:any) => {  
  switch (product.inventoryStatus) {  
    case 'INSTOCK':  
      return 'success';  
  
    case 'LOWSTOCK':  
      return 'warning';  
  
    case 'OUTOFSTOCK':  
      return 'danger';  
  
    default:
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
        return null;
    }
};

const header = (
    <div className="flex flex-wrap gap-2 align-items-center justify-content-between">
        <h4 className="m-0">Administrar Encuestas</h4>
        <IconField iconPosition="left">
            <InputIcon className="pi pi-search" />
            <InputText type="search" onChange={(e) => setGlobalFilter(e.target.value)} placeholder="Search..." />
        </IconField>
    </div>
);

const productDialogFooter = (
    <React.Fragment>
        <Button label="Cancelar" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDialog} />
        <Button label="Guardar" icon="pi pi-check" onClick={saveProduct} />
    </React.Fragment>
);

const deleteProductDialogFooter = (
    <React.Fragment>
        <Button label="No" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDeleteProductDialog} />
        <Button label="Si" icon="pi pi-check" severity="danger" onClick={deleteProduct} />
    </React.Fragment>
);

const deleteProductsDialogFooter = (
    <React.Fragment>
        <Button label="No" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDeleteProductsDialog} />
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
<Button label="Si" icon="pi pi-check" severity="danger" onClick={deleteSelectedProducts} />

</React.Fragment>

);

const actionTemplate = () => {

  return (

    <div className="flex flex-wrap gap-2">

      <Button type="button" icon="pi pi-search" rounded></Button>

      <Button type="button" icon="pi pi-pencil" severity="success" rounded></Button>

    </div>

  );

};

const footer = (

  <div className="flex justify-content-start">

    {props.type == 1 &&

      <Link to="/encuestas/contestar/{id}" className='btnMenuBorder btnWhiteBackground'><i className="pi pi-search"></i> Contestar</Link>

    }

    {props.type == 2 &&

      <Link to="/encuestas/editar/{id}" className='btnMenuBorder btnWhiteBackground'><i className="pi pi-search"></i> Editar</Link>

    }

  </div>

);

if (isError) {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
return (  
  <div>  
    <h1>There was an error!!!</h1>  
  </div>  
)  
}  
  
if (isLoading) {  
  return (  
    <div>  
      <h1>Loading...</h1>  
    </div>  
  )  
}  
  
if (isSuccess) {  
  return (  
    <>  
    <div>  
      <Toast ref={toast} />  
      <div className="card">  
        <Toolbar className="mb-4" left={leftToolbarTemplate} right={rightToolbarTemplate}></Toolbar>  
  
        <DataTable ref={dt} value={products} selection={selectedProducts} onSelectionChange={(e) =>  
setSelectedProducts(e.value as Quote[])}  
  
          dataKey="id" paginator rows={10} rowsPerPageOptions={[5, 10, 25]}  
  
          selectionMode='multiple'  
  
          paginatorTemplate="FirstPageLink PrevPageLink PageLinks NextPageLink LastPageLink  
CurrentPageReport RowsPerPageDropdown"
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
currentPageReportTemplate="Showing {first} to {last} of {totalRecords} products"  
globalFilter={globalFilter} header={header}>
```

```
<Column selectionMode="multiple" exportable={false}></Column>
```

```
<Column field="titulo" header="Nombre" sortable ></Column>
```

```
<Column body={actionBodyTemplate} exportable={false} ></Column>
```

```
</DataTable>
```

```
</div>
```

```
<Dialog visible={productDialog} header="Nueva Encuesta" modal className="p-fluid"  
footer={productDialogFooter} onHide={hideDialog}>
```

```
<div className="field">
```

```
<label htmlFor="titulo" className="font-bold">
```

```
Titulo
```

```
</label>
```

```
<InputText id="titulo" value={product.titulo} onChange={(e) => onInputChange(e, 'titulo')} required  
autoFocus className={classNames({ 'p-invalid': submitted && !product.titulo })} />
```

```
{submitted && !product.titulo && <small className="p-error">Name es requerido.</small>}
```

```
</div>
```

```
<div className="field">
```

```
<label htmlFor="descripcion" className="font-bold">
```

```
Descripcion
```

```
</label>
```

```
<InputTextarea id="descripcion" value={product.descripcion} onChange={(e) => onInputChange(e,  
'descripcion')} required rows={3} cols={20} autoFocus className={classNames({ 'p-invalid': submitted &&  
!product.descripcion })}/>
```

```
{submitted && !product.descripcion && <small className="p-error">La descripcion es requerido.</small>}
```

```
</div>
```

```
<div className="field">
```

```
<label className="mb-3 font-bold">Tipos de pregunta</label>
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

<div>Tipo 1: Si, No</div>

<div>Tipo 2: De acuerdo, En desacuerdo</div>

<div>Tipo 3: Muy satisfecho, Satisfecho, Indiferente, Insatisfecho</div>

<div>Tipo 4: Excelente, Buena, Regular, Mala</div>

<div>Tipo 5: Pregunta Abierta</div>

<div>
</div>

<div><Button label="Agregar Pregunta" icon="pi pi-check" onClick={addPregunta} /></div>

</div>

{preguntas?.map((x, index) => {

return <div className="formgrid grid" key={index}>

<div className="field col">

<label htmlFor="pregunta" className="font-bold">

Pregunta

</label>

<InputText id="pregunta" value={x.pregunta} onChange={(e) => onInputChangePregunta(index, e, 'pregunta')} />

</div>

<div className="field col">

<label htmlFor="quantity" className="font-bold">

Tipo de pregunta

</label>

<Dropdown value={x.tipo} onChange={(e) => setSelectedTipo(index, e.value, 'tipo')}>
options={tiposPregunta} optionLabel="name" placeholder="Tipos de respuesta" className="w-full md:w-14rem" />

</div>

</div>

}}}

</Dialog>





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
<Dialog visible={deleteProductDialog} style={{ width: '32rem' }} breakpoints={{ '960px': '75vw', '641px': '90vw' }}
header="Confirm" modal footer={deleteProductDialogFooter} onHide={hideDeleteProductDialog>
```

```

<div className="confirmation-content">

  <i className="pi pi-exclamation-triangle mr-3" style={{ fontSize: '2rem' }} />

  {product && (

    <span>

      Quieres borrar la encuesta <b>{product.titulo}</b>?

    </span>

  )}

</div>

</Dialog>
```

```
<Dialog visible={deleteProductsDialog} style={{ width: '32rem' }} breakpoints={{ '960px': '75vw', '641px': '90vw'
}} header="Confirm" modal footer={deleteProductsDialogFooter} onHide={hideDeleteProductsDialog>
```

```

<div className="confirmation-content">

  <i className="pi pi-exclamation-triangle mr-3" style={{ fontSize: '2rem' }} />

  {product && <span>Seguro que desea borrar toda la seleccion?</span>}

</div>

</Dialog>

</div>

</>

)

}

return null

}
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
1 import { useEffect, useRef, useState } from "react"
2 import { Quote, useGetEncuestasUser2Query, useGetEncuestasUserQuery, useGetQuotesQuery } from "../generalApiSl
3 import { TreeTable, TreeTableTogglerTemplateOptions } from "primereact/treetable"
4 import { Column } from "primereact/column"
5 import { TreeNode } from "primereact/treenode"
6 import { Button } from "primereact/button"
7 import { classNames } from "primereact/Utils"
8 import { DataTable } from "primereact/datatable"
9 import { Link } from "react-router-dom"
10 import React from "react"
11 import { Rating } from "primereact/rating"
12 import { Tag } from "primereact/tag"
13 import { InputText } from "primereact/inputtext";
14 import { Toast } from "primereact/toast"
15 import { Dialog } from "primereact/dialog"
16 import { InputNumber, InputNumberValueChangeEvent } from "primereact/inputnumber"
17 import { RadioButton } from "primereact/radiobutton"
18 import { InputTextarea } from "primereact/inputtextarea"
19 import { Toolbar } from "primereact/toolbar"
20 import { IconField } from "primereact/iconfield";
21 import { InputIcon } from "primereact/inputicon";
22 import { Dropdown } from "primereact/dropdown"
23 import { deleteEncuesta, saveEncuesta, updateEncuesta } from "../counterAPI"
24 import { RootState } from "../store"
25 import { useSelector } from "react-redux"
26
27 const options = [5, 10, 20, 30]
28
29 export const EncuestasUsuariosAdmin = (props:any) => {
30   const isAdmin = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario.id)
31   const [numberOfQuotes, setNumberOfQuotes] = useState(10)
32   // Using a query hook automatically fetches data and returns query values
```

Ilustración 46. encuestasUsuarios.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
33   const { data, isError, isLoading, isSuccess } =
34     useGetEncuestasUser2Query(isAdmin)
35
36   const [nodes, setNodes] = useState<TreeNode[]>([]);
37
38   useEffect(() => {
39     // NodeService.getTreeTableNodes().then((data) => setNodes(data));
40     setProducts(data);
41     console.log('type', props.type)
42     console.log(data)
43   }, [data]);
44
45   let emptyProduct = {
46     id: 0,
47     titulo: '',
48     descripcion: '',
49     preguntas: '',
50     respuestas: '',
51     activo: 1
52   };
53
54   interface Pregunta {
55     pregunta: string,
56     tipo: number
57   }
58
59
60   const [products, setProducts] = useState<any[]|undefined>();
61   const [preguntas, setPreguntas] = useState<Pregunta[]>([]);
62   const [respuestas, setRespuestas] = useState<any[]>([]);
63   const [productDialog, setProductDialog] = useState(false);
```

Ilustración 47. encuestasUsuarios.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
29 export const EncuestasUsuariosAdmin = (props:any) => {
64   const [product, setProduct] = useState(emptyProduct);
65   const [globalFilter, setGlobalFilter] = useState('');
66   const toast = useRef<Toast>(null);
67   const dt = useRef<any>(null);
68
69   const hideDialog = () => {
70     setProductDialog(false);
71   };
72
73   const editProduct = (product:any) => {
74     let product_ex = { ...product }
75     setProduct(product_ex);
76     setPreguntas(JSON.parse(product_ex['preguntas'] ?? "[]"))
77     setRespuestas(JSON.parse(product.respuestas ?? "[]"))
78     setProductDialog(true);
79   };
80
81   const exportCSV = () => {
82     dt.current.exportCSV();
83   };
84
85
86   const leftToolbarTemplate = () => {
87     return (
88       <div className="flex flex-wrap gap-2">
89         </div>
90     );
91   };
92
93   const rightToolbarTemplate = () => {
94     return <Button label="Exportar CSV" icon="pi pi-upload" className="p-button-help" onClick={exportCSV}>
```

Ilustración 48. encuestasUsuarios.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
95   };
96
97   const actionBodyTemplate = (rowData:any) => {
98     return (
99       <React.Fragment>
100         <Button icon="pi pi-plus" rounded outlined className="mr-2" onClick={() => editProduct(rowData)} />
101       </React.Fragment>
102     );
103   };
104
105   const header = (
106     <div className="flex flex-wrap gap-2 align-items-center justify-content-between">
107       <h4 className="m-0">Ver Encuestas</h4>
108       <IconField iconPosition="left">
109         <InputIcon className="pi pi-search" />
110         <InputText type="search" onChange={(e) => setGlobalFilter(e.target.value)} placeholder="Search" />
111       </IconField>
112     </div>
113   );
114
115   const productDialogFooter = (
116     <React.Fragment>
117       <Button label="Cerrar" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDialog} />
118     </React.Fragment>
119   );
120
121   if (isError) {
122     return (
123       <div>
124         <h1>There was an error!!!</h1>
125       </div>
126     );
127   }
```

Ilustración 49. encuestasUsuarios.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
125     )
126   }
127
128   if (isLoading) {
129     return (
130       <div>
131         <h1>Loading...</h1>
132       </div>
133     )
134   }
135
136   if (isSuccess) {
137     return (
138       <>
139         <div>
140           <Toast ref={toast} />
141           <div className="card">
142             <Toolbar className="mb-4" left={leftToolbarTemplate} right={rightToolbarTemplate}></Toolba
143           </div>
144           <DataTable ref={dt} value={products}>
145             <Table>
146               <thead>
147                 <tr>
148                   <th>titulo</th>
149                   <th>username</th>
150                   <th>first_name</th>
151                   <th>last_name</th>
152                   <th>body</th>
153                 </tr>
154               </thead>
155               <tbody>
```

Ilustración 50. encuestasUsuarios.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
156 <Dialog visible={productDialog} header="Ver Encuesta" modal className="p-fluid" footer={productDi
157 <div className="field">
158 <label htmlFor="titulo" className="font-bold">
159 {product.titulo}
160 </label>
161 </div>
162 <div className="field">
163 <label htmlFor="descripcion" className="font-bold">
164 {product.descripcion}
165 </label>
166 </div>
167
168 <div className="field">
169 <label className="mb-3 font-bold">Respuestas</label>
170 {preguntas?.map((x, index) => {
171 return <div key={`d'+index}><b>{x.pregunta}</b>: {respuestas[index]}<br /><br /></div>
172 }}}
173 <div><br /></div>
174 </div>
175 </Dialog>
176 </div>
177 </>
178 )
179 }
180
181 return null
182
```

Ilustración 51. encuestasUsuarios.tsx

```
import { useEffect, useRef, useState } from "react"
```

```
import { Quote, useGetEncuestasUser2Query, useGetEncuestasUserQuery, useGetQuotesQuery } from
"./generalApiSlice"
```

```
import { TreeTable, TreeTableToggleTemplateOptions } from "primereact/treetable"
```

```
import { Column } from "primereact/column"
```

```
import { TreeNode } from "primereact/treenode"
```

```
import { Button } from "primereact/button"
```

```
import { classNames } from "primereact/utils"
```

```
import { DataTable } from "primereact/datatable"
```

```
import { Link } from "react-router-dom"
```

```
import React from "react"
```

```
import { Rating } from "primereact/rating"
```

```
import { Tag } from "primereact/tag"
```

```
import { InputText } from 'primereact/inputtext';
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
import { Toast } from "primereact/toast"

import { Dialog } from "primereact/dialog"

import { InputNumber, InputNumberChangeEvent } from "primereact/inputnumber"

import { RadioButton } from "primereact/radiobutton"

import { InputTextarea } from "primereact/inputtextarea"

import { Toolbar } from "primereact/toolbar"

import { IconField } from 'primereact/iconfield';

import { InputIcon } from 'primereact/inputicon';

import { Dropdown } from "primereact/dropdown"

import { deleteEncuesta, saveEncuesta, updateEncuesta } from "../counterAPI"

import { RootState } from "../store"

import { useSelector } from "react-redux"
```

```
const options = [5, 10, 20, 30]
```

```
export const EncuestasUsuariosAdmin = (props:any) => {

  const isAdmin = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario.id)

  const [numberOfQuotes, setNumberOfQuotes] = useState(10)

  // Using a query hook automatically fetches data and returns query values

  const { data, isError, isLoading, isSuccess } =

    useGetEncuestasUser2Query(isAdmin)

  const [nodes, setNodes] = useState<TreeNode[]>([]);

  useEffect(() => {

    // NodeService.getTreeTableNodes().then((data) => setNodes(data));

    setProducts(data);

    console.log('type', props.type)
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
console.log(data)

}, [data]);

let emptyProduct = {
  id: 0,
  titulo: "",
  descripcion: "",
  preguntas: "",
  respuestas: "",
  activo: 1
};

interface Pregunta {
  pregunta: string,
  tipo: number
}

const [products, setProducts] = useState<any[] | undefined>();
const [preguntas, setPreguntas] = useState<Pregunta[]>([]);
const [respuestas, setRespuestas] = useState<any[]>([]);
const [productDialog, setProductDialog] = useState(false);
const [product, setProduct] = useState(emptyProduct);
const [globalFilter, setGlobalFilter] = useState("");
const toast = useRef<Toast>(null);
const dt = useRef<any>(null);

const hideDialog = () => {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
setProductDialog(false);

};

const editProduct = (product:any) => {

  let product_ex = { ...product }

  setProduct(product_ex);

  setPreguntas(JSON.parse(product_ex['preguntas'] ?? "[]"))

  setRespuestas(JSON.parse(product.respuestas ?? "[]"))

  setProductDialog(true);

};

const exportCSV = () => {

  dt.current.exportCSV();

};

const leftToolbarTemplate = () => {

  return (

    <div className="flex flex-wrap gap-2">

      </div>

  );

};

const rightToolbarTemplate = () => {

  return <Button label="Exportar CSV" icon="pi pi-upload" className="p-button-help" onClick={exportCSV} />;

};

const actionBodyTemplate = (rowData:any) => {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
return (  
  <React.Fragment>  
    <Button icon="pi pi-plus" rounded outlined className="mr-2" onClick={() => editProduct(rowData)} />  
  </React.Fragment>  
);  
};  
  
const header = (  
  <div className="flex flex-wrap gap-2 align-items-center justify-content-between">  
    <h4 className="m-0">Ver Encuestas</h4>  
    <IconField iconPosition="left">  
      <InputIcon className="pi pi-search" />  
      <InputText type="search" onChange={(e) => setGlobalFilter(e.target.value)} placeholder="Search..." />  
    </IconField>  
  </div>  
);  
  
const productDialogFooter = (  
  <React.Fragment>  
    <Button label="Cerrar" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDialog} />  
  </React.Fragment>  
);  
  
if (isError) {  
  return (  
    <div>  
      <h1>There was an error!!!</h1>  
    </div>  
  )  
}
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
}
```

```
if (isLoading) {
```

```
  return (
```

```
    <div>
```

```
      <h1>Loading...</h1>
```

```
    </div>
```

```
  )
```

```
}
```

```
if (isSuccess) {
```

```
  return (
```

```
    <>
```

```
    <div>
```

```
      <Toast ref={toast} />
```

```
      <div className="card">
```

```
        <Toolbar className="mb-4" left={leftToolbarTemplate} right={rightToolbarTemplate}></Toolbar>
```

```
        <DataTable ref={dt} value={products}
```

```
          dataKey="id" paginator rows={10} rowsPerPageOptions={[5, 10, 25]}
```

```
          paginatorTemplate="FirstPageLink PrevPageLink PageLinks NextPageLink LastPageLink  
CurrentPageReport RowsPerPageDropdown"
```

```
          currentPageReportTemplate="Showing {first} to {last} of {totalRecords} products"  
globalFilter={globalFilter} header={header}>
```

```
    <Column field="titulo" header="Encuesta" sortable ></Column>
```

```
    <Column field="username" header="Usuario" sortable ></Column>
```

```
    <Column field="first_name" header="Nombre" sortable ></Column>
```

```
    <Column field="last_name" header="Apellido" sortable ></Column>
```

```
    <Column body={actionBodyTemplate} exportable={false} ></Column>
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
</DataTable>

</div>

<Dialog visible={productDialog} header="Ver Encuesta" modal className="p-fluid"
footer={productDialogFooter} onHide={hideDialog}>

  <div className="field">

    <label htmlFor="titulo" className="font-bold">

      {product.titulo}

    </label>

  </div>

  <div className="field">

    <label htmlFor="descripcion" className="font-bold">

      {product.descripcion}

    </label>

  </div>

  <div className="field">

    <label className="mb-3 font-bold">Respuestas</label>

    {preguntas?.map((x, index) => {

      return <div key={`d'+index`}><b>{x.pregunta}</b>: {respuestas[index]}<br /><br /></div>

    })}

    <div><br /></div>

  </div>

</Dialog>

</div>

</>

)

}
```

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

return null

}

```
1 import { useEffect, useState } from "react"
2 import { useGetAvisosCountQuery, useGetQuotesQuery } from "../generalApiSlice"
3 import { TreeTable, TreeTableTogglerTemplateOptions } from "primereact/treetable"
4 import { Column } from "primereact/column"
5 import { TreeNode } from "primereact/treenode"
6 import { Button } from "primereact/button"
7 import { classNames } from "primereact/utils"
8 import { DataTable } from "primereact/datatable"
9 import { Link } from "react-router-dom"
10 import { Message } from "primereact/message"
11 import { useSelector } from "react-redux"
12 import { RootState } from "../store"
13 import { Card } from "primereact/card"
14
15 const options = [5, 10, 20, 30]
16
17 export const Avisos = (props:any) => {
18   const [numberOfQuotes, setNumberOfQuotes] = useState(3)
19   const user = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario)
20   // Using a query hook automatically fetches data and returns query values
21   const { data, isError, isLoading, isSuccess } = useGetAvisosCountQuery(user.id)
22   const [encuestas, setEncuestas] = useState({count: 0, type: 0})
23   const [becas, setBecas] = useState([])
24   const [avisos, setAvisos] = useState([])
25   const [bolsa, setBolsa] = useState([])
26   const [conferencias, setConfe] = useState([])
27
28   const [nodes, setNodes] = useState<TreeNode[]>([]);
29
30   useEffect(() => {
31     // NodeService.getTreeTableNodes().then((data) => setNodes(data));
32     if(data) {
```

Ilustración 52. avisos.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
33 console.log(data)
34 setEncuestas(data[0])
35 setAvisos(data[1].data.map( (x:any)=> {
36   const chars = x.titulo.split('|');
37   return {...x, titulo: chars[0], carrera: chars[1]}
38 }).filter((x:any) => x.tipo == 1))
39 setBecas(data[1].data.map( (x:any)=> {
40   const chars = x.titulo.split('|');
41   return {...x, titulo: chars[0], carrera: chars[1]}
42 }).filter((x:any) => x.tipo == 2))
43 setConfe(data[1].data.map( (x:any)=> {
44   const chars = x.titulo.split('|');
45   return {...x, titulo: chars[0], carrera: chars[1]}
46 }).filter((x:any) => x.tipo == 3))
47 setBolsa(data[1].data.map( (x:any)=> {
48   const chars = x.titulo.split('|');
49   return {...x, titulo: chars[0], carrera: chars[1]}
50 }).filter((x:any) => x.tipo == 4))
51 }
52
53 }, [data]);
54
55 const actionTemplate = () => {
56   return (
57     <div className="flex flex-wrap gap-2">
58       <Button type="button" icon="pi pi-search" rounded></Button>
59       <Button type="button" icon="pi pi-pencil" severity="success" rounded></Button>
60     </div>
61   );
62 };
```

Ilustración 53. avisos.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
63
64
65 const header = <><h3>Encuestas por contestar:
66   <select
67     value={numberOfQuotes}
68     onChange={e => {
69       setNumberOfQuotes(Number(e.target.value))
70     }}
71   >
72     {options.map(option => (
73       <option key={option} value={option}>
74         {option}
75       </option>
76     ))}
77   </select></h3></>;
78
79 const footer = (
80   <div className="flex justify-content-start">
81     <Link to="/encuestas/contestar" className='btnMenuBorder btnWhiteBackground'><i className="pi pi-search"
82   </div>
83 );
84
85 if (isError) {
86   return (
87     <div>
88       <h1>There was an error!!!</h1>
89     </div>
90   )
91 }
92
93 if (isLoading) {
```

Ilustración 54. avisos.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
94   return (  
95     <div>  
96       <h1>Loading...</h1>  
97     </div>  
98   )  
99 }  
100  
101 if (isSuccess) {  
102   return (  
103     <>  
104     {props.type == 0 && encuestas?.count > 0 &&  
105       <Message severity="warn" text={'Tienes encuestas por contestar!'} />  
106     }  
107     <div className="flex flex-wrap" style={{paddingLeft: '9', paddingRight: '9'}}>  
108  
109     {props.type == 1 && avisos.map((x:any) => {  
110       return <Card className="w-2" title={x.titulo}></>  
111       <div style={{'marginBottom': '10px'}}><b>{x.carrera}</b></div>  
112       <Link to={"http://localhost:3100/" + x.archivo} className='btnMenuBorder w-3'>Descargar</Link>  
113     </Card>  
114   )}}  
115     {props.type == 1 && avisos.length == 0 && <div className="text-center w-12">Sin Avisos</div>  
116  
117     {props.type == 2 && becas.map((x:any) => {  
118       return <Card className="w-2" title={x.titulo}></>  
119       <div style={{'marginBottom': '10px'}}><b>{x.carrera}</b></div>  
120       <Link to={"http://localhost:3100/" + x.archivo} className='btnMenuBorder w-3'>Descargar</Link>  
121     </Card>  
122   )}}  
123     {props.type == 2 && becas.length == 0 && <div className="text-center w-12">Sin redes disponibles</div>  
124   )
```

Ilustración 55. avisos.tsx

```
124  
125     {props.type == 3 && conferencias.map((x:any) => {  
126       return <Card className="w-2" title={x.titulo}></>  
127       <div style={{'marginBottom': '10px'}}><b>{x.carrera}</b></div>  
128       <Link to={"http://localhost:3100/" + x.archivo} className='btnMenuBorder w-3'>Descargar</Link>  
129     </Card>  
130   )}}  
131     {props.type == 3 && conferencias.length == 0 && <div className="text-center w-12">Sin conferencias dispo  
132  
133     {props.type == 4 && bolsa.map((x:any) => {  
134       return <Card className="w-2" title={x.titulo}></>  
135       <div style={{'marginBottom': '10px'}}><b>{x.carrera}</b></div>  
136       <Link to={"http://localhost:3100/" + x.archivo} className='btnMenuBorder w-3'>Descargar</Link>  
137     </Card>  
138   )}}  
139     {props.type == 4 && bolsa.length == 0 && <div className="text-center w-12">Vacio</div>  
140  
141   </div>  
142   {props.type != 0 && <><br/><br/></>  
143 </>  
144 )  
145  
146  
147 turn null  
148
```

Ilustración 56. avisos.tsx



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
import { useEffect, useState } from "react"

import { useGetAvisosCountQuery, useGetQuotesQuery } from "../generalApiSlice"

import { TreeTable, TreeTableTogglerTemplateOptions } from "primereact/treetable"

import { Column } from "primereact/column"

import { TreeNode } from "primereact/treenode"

import { Button } from "primereact/button"

import { classNames } from "primereact/Utils"

import { DataTable } from "primereact/datatable"

import { Link } from "react-router-dom"

import { Message } from "primereact/message"

import { useSelector } from "react-redux"

import { RootState } from "../store"

import { Card } from "primereact/card"
```

```
const options = [5, 10, 20, 30]
```

```
export const Avisos = (props: any) => {

  const [numberOfQuotes, setNumberOfQuotes] = useState(3)

  const user = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario)

  // Using a query hook automatically fetches data and returns query values

  const { data, isError, isLoading, isSuccess } = useGetAvisosCountQuery(user.id)

  const [encuestas, setEncuestas] = useState({count: 0, type: 0})

  const [becas, setBecas] = useState([])

  const [avisos, setAvisos] = useState([])

  const [bolsa, setBolsa] = useState([])

  const [conferencias, setConfe] = useState([])
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
const [nodes, setNodes] = useState<TreeNode[]>([]);

useEffect(() => {
  // NodeService.getTreeTableNodes().then((data) => setNodes(data));
  if(data) {
    console.log(data)
    setEncuestas(data[0])
    setAvisos(data[1].data.map( (x:any)=> {
      const chars = x.titulo.split('|');
      return {...x, titulo: chars[0], carrera: chars[1]}
    }).filter((x:any) => x.tipo == 1))
    setBecas(data[1].data.map( (x:any)=> {
      const chars = x.titulo.split('|');
      return {...x, titulo: chars[0], carrera: chars[1]}
    }).filter((x:any) => x.tipo == 2))
    setConfe(data[1].data.map( (x:any)=> {
      const chars = x.titulo.split('|');
      return {...x, titulo: chars[0], carrera: chars[1]}
    }).filter((x:any) => x.tipo == 3))
    setBolsa(data[1].data.map( (x:any)=> {
      const chars = x.titulo.split('|');
      return {...x, titulo: chars[0], carrera: chars[1]}
    }).filter((x:any) => x.tipo == 4))
  }
})
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
}, [data]));
```

```
const actionTemplate = () => {
```

```
  return (
```

```
    <div className="flex flex-wrap gap-2">
```

```
      <Button type="button" icon="pi pi-search" rounded></Button>
```

```
      <Button type="button" icon="pi pi-pencil" severity="success" rounded></Button>
```

```
    </div>
```

```
  );
```

```
};
```

```
const header = <><h3>Encuestas por contestar:
```

```
  <select
```

```
    value={numberOfQuotes}
```

```
    onChange={e => {
```

```
      setNumberOfQuotes(Number(e.target.value))
```

```
    }}
```

```
  >
```

```
    {options.map(option => (
```

```
      <option key={option} value={option}>
```

```
        {option}
```

```
      </option>
```

```
    )}}
```

```
  </select></h3></>;
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
const footer = (  
  <div className="flex justify-content-start">  
    <Link to="/encuestas/contestar" className='btnMenuBorder btnWhiteBackground'><i  
className="pi pi-search"></i> Contestar</Link>  
  </div>  
)  
  
if (isError) {  
  return (  
    <div>  
      <h1>There was an error!!!</h1>  
    </div>  
  )  
}  
  
if (isLoading) {  
  return (  
    <div>  
      <h1>Loading...</h1>  
    </div>  
  )  
}  
  
if (isSuccess) {  
  return (  
    <>
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
{props.type == 0 && encuestas?.count > 0 &&
  <Message severity="warn" text={['Tienes encuestas por contestar!']}/>
}

<div className="flex flex-wrap" style={{paddingLeft: '9', paddingRight: '9'}}>

{props.type == 1 && avisos.map((x:any) => {
  return <Card className="w-2" title={<>{x.titulo}</>>
    <div style={{'marginBottom':'10px'}}><b>{x.carrera}</b></div>
    <Link to={"http://localhost:3100/"+x.archivo} className='btnMenuBorder w-
3'>Descargar</Link>
  </Card>
}})

{props.type == 1 && avisos.length == 0 && <div className="text-center w-12">Sin
Avisos</div>}

{props.type == 2 && becas.map((x:any) => {
  return <Card className="w-2" title={<>{x.titulo}</>>
    <div style={{'marginBottom':'10px'}}><b>{x.carrera}</b></div>
    <Link to={"http://localhost:3100/"+x.archivo} className='btnMenuBorder w-
3'>Descargar</Link>
  </Card>
}})

{props.type == 2 && becas.length == 0 && <div className="text-center w-12">Sin redes
disponibles</div>}

{props.type == 3 && conferencias.map((x:any) => {
  return <Card className="w-2" title={<>{x.titulo}</>>
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```

    <div style={{'marginBottom':'10px'}}><b>{x.carrera}</b></div>

    <Link to={"http://localhost:3100/"+x.archivo} className='btnMenuBorder w-3'>Descargar</Link>

  </Card>

  )}

  {props.type == 3 && conferencias.length == 0 && <div className="text-center w-12">Sin conferencias disponibles</div>}

  {props.type == 4 && bolsa.map((x:any) => {

    return <Card className="w-2" title={<>{x.titulo}</>>

      <div style={{'marginBottom':'10px'}}><b>{x.carrera}</b></div>

      <Link to={"http://localhost:3100/"+x.archivo} className='btnMenuBorder w-3'>Descargar</Link>

    </Card>

  })}

  {props.type == 4 && bolsa.length == 0 && <div className="text-center w-12">Vacio</div>}

  </div>

  {props.type != 0 && <><br/><br/></>}

</>

)

}

return null

}

```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
1 import { useEffect, useRef, useState } from "react"
2 import { Quote, useGetArchivosQuery, useGetQuotesQuery } from "../generalApiSlice"
3 import { TreeTable, TreeTableTogglerTemplateOptions } from "primereact/treetable"
4 import { Column } from "primereact/column"
5 import { TreeNode } from "primereact/treenode"
6 import { Button } from "primereact/button"
7 import { classNames } from "primereact/utils"
8 import { DataTable } from "primereact/datatable"
9 import { Link } from "react-router-dom"
10 import React from "react"
11 import { Rating } from "primereact/rating"
12 import { Tag } from "primereact/tag"
13 import { InputText } from "primereact/inputtext"
14 import { Toast } from "primereact/toast"
15 import { Dialog } from "primereact/dialog"
16 import { InputNumber, InputNumberValueChangeEvent } from "primereact/inputnumber"
17 import { RadioButton } from "primereact/radiobutton"
18 import { InputTextarea } from "primereact/inputtextarea"
19 import { Toolbar } from "primereact/toolbar"
20 import { IconField } from "primereact/iconfield"
21 import { InputIcon } from "primereact/inputicon"
22 import { Dropdown } from "primereact/dropdown"
23 import { FileUpload } from "primereact/fileupload"
24 import { deleteAviso, uploadPDF } from "../counterAPI"
25
26 const options = [5, 10, 20, 30]
27
28 export const AvisosAdmin = (props: any) => {
29   const [numberOfQuotes, setNumberOfQuotes] = useState(10)
30   // Using a query hook automatically fetches data and returns query values
31   const { data, isError, isLoading, isSuccess } =
```

Ilustración 57. avisosAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
31 const { data, isError, isLoading, isSuccess } =
32   useGetArchivosQuery(numberOfQuotes)
33
34 const [nodes, setNodes] = useState<TreeNode[]>([]);
35
36 useEffect(() => {
37   // NodeService.getTreeTableNodes().then((data) => setNodes(data));
38   setProducts(data?.data.map( (x:any)=> {
39     const chars = x.titulo.split('|');
40     return {...x, titulo: chars[0], carrera: chars[1]}
41   }));
42   console.log('type', props.type)
43   console.log(data)
44 }, [data]);
45
46 let emptyProduct = {
47   id: 0,
48   titulo: '',
49   archivo: '',
50   tipo:1,
51   activo: 1,
52   carrera:0
53 };
54
55 interface Product {
56   id: string,
57   titulo: number,
58   tipo: number,
59   archivo: string,
60   activo: number
```

Ilustración 58. avisosAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
60 |     activo: number
61 |   }
62 |
63 |   let emptyPregunta = {
64 |     pregunta: '',
65 |     tipo: 1
66 |   }
67 |
68 |   const [products, setProducts] = useState<Product[]|undefined>();
69 |   const [productDialog, setProductDialog] = useState(false);
70 |   const [deleteProductDialog, setDeleteProductDialog] = useState(false);
71 |   const [deleteProductsDialog, setDeleteProductsDialog] = useState(false);
72 |   const [product, setProduct] = useState(emptyProduct);
73 |   const [selectedProducts, setSelectedProducts] = useState<any>();
74 |   const [submitted, setSubmitted] = useState(false);
75 |   const [globalFilter, setGlobalFilter] = useState('');
76 |   const toast = useRef<Toast>(null);
77 |   const dt = useRef<any>(null);
78 |   const [file, setFile] = useState<File>();
79 |
80 |   const tiposPregunta = [
81 |     { name: 'Avisos', code: '1' },
82 |     { name: 'Redes', code: '2' },
83 |     { name: 'Conferencias', code: '3' },
84 |     { name: 'Bolsa de trabajo', code: '4' },
85 |   ];
86 |
```

Ilustración 59. avisosAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
87  const carreras = [  
88    { name: 'MAESTRIA EN ADMINISTRACIÓN', code: '1' },  
89    { name: 'MAESTRIA EN CIENCIAS EN AGROECOSISTEMAS SOSTENIBLES', code: '2' },  
90    { name: 'MAESTRIA EN ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA', code: '3' },  
91    { name: 'DOCTORADO EN CIENCIAS EN PRODUCTIVIDAD EN AGROECOSISTEMAS', code: '4' },  
92  ];  
93  
94  // useEffect(() => {  
95  //    setPreguntas(preguntas);  
96  //  }, [preguntas]);  
97  
98  const formatCurrency = (value: any) => {  
99  |   return value.toLocaleString('en-US', { style: 'currency', currency: 'USD' });  
100 | };  
101  
102  const openNew = () => {  
103  |   setProduct(emptyProduct);  
104  |   setSubmitted(false);  
105  |   setProductDialog(true);  
106  | };  
107  
108  const hideDialog = () => {  
109  |   setSubmitted(false);  
110  |   setProductDialog(false);  
111  | };  
112  
113  const hideDeleteProductDialog = () => {  
114  |   setDeleteProductDialog(false);  
115  | };
```

Ilustración 60. avisosAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
116
117   const hideDeleteProductsDialog = () => {
118   |   setDeleteProductsDialog(false);
119   | };
120
121   const saveProduct = () => {
122   |   setSubmitted(true);
123   |
124   |   if (product.titulo.trim()) {
125   |   |   let _products = [...data?.data as any];
126   |   |   let _product : any= { ...product };
127   |   |   if (product.id) {
128   |   |   |   //
129   |   |   |   } else {
130   |   |   |   const formData = new FormData();
131   |   |   |   formData.append('file', file as File);
132   |   |   |   formData.append('titulo', _product.titulo+'|'+_product.carrera.name);
133   |   |   |   formData.append('tipo', _product.tipo.code as any);
134   |   |   |
135   |   |   |   uploadPDF(formData).then(function (response) {
136   |   |   |   |   if(response.data.error) {
137   |   |   |   |   |   toast?.current!.show({ severity: 'error', summary: 'Error', detail: 'Verifique los datos'
138   |   |   |   |   | });
139   |   |   |   |   if(response.data) {
140   |   |   |   |   |   _product.id = response.data[0];
141   |   |   |   |   |   _product.archivo = 'Esperando recarga...'
142   |   |   |   |   |   _product.tipo = _product.tipo.code
143   |   |   |   |   |   console.log(_product.id)
144   |   |   |   |   |   _products?.push(_product);
145   |   |   |   |   |   setProducts(_products);
146   |   |   |   |   |   setProductDialog(false);
```

Ilustración 61. avisosAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
28  export const AvisosAdmin = (props:any) => {
121    const saveProduct = () => {
135      uploadPDF(formData).then(function (response) {
146        setProductDialog(false);
147        setProduct(emptyProduct);
148        toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'PDF Enviado',
149        })
150      })
151      .catch(function (error) {
152        toast?.current!.show({ severity: 'error', summary: 'Error', detail: '+error.response.data.er
153      });
154    }
155  }
156 };
157
158 const editProduct = (product:any) => {
159   setProduct({ ...product });
160   setProductDialog(true);
161 };
162
163 const confirmDeleteProduct = (product:any) => {
164   setProduct(product);
165   setDeleteProductDialog(true);
166 };
167
168 const deleteProduct = () => {
169   let _productsEx = data?.data.filter((val: any) => val.id !== product.id);
170
171   deleteAviso(product.id).then(function (response) {
172     if(response.data.error) {
173       console.log(response.data.error, 'ERRORRR!')
```

Ilustración 62. avisosAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
28 export const AvisosAdmin = (props:any) => {
168   const deleteProduct = () => {
171     deleteAviso(product.id).then(function (response) {
173       console.log(response.data.error, 'ERRRR!')
174     })
175     if(response.data) {
176       setProducts(_productsEx);
177       setDeleteProductDialog(false);
178       setProduct(emptyProduct);
179       toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Archivo eliminado', 1
180     })
181   })
182   .catch(function (error) {
183     console.log(error)
184   });
185 };
186
187 const findIndexById = (id:any) => {
188   let index = -1;
189
190   for (let i = 0; i < data?.data.length!; i++) {
191     if (data?.data[i].id === id) {
192       index = i;
193       break;
194     }
195   }
196
197   return index;
198 };
199
```

Ilustración 63. avisosAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
200   const createId = () => {
201     let id = '';
202     let chars = '01234567890123456789';
203
204     for (let i = 0; i < 5; i++) {
205       id += chars.charAt(Math.floor(Math.random() * chars.length));
206     }
207
208     return id;
209   };
210
211   const exportCSV = () => {
212     dt.current.exportCSV();
213   };
214
215   const confirmDeleteSelected = () => {
216     setDeleteProductsDialog(true);
217   };
218
219   const deleteSelectedProducts = () => {
220     let _products = data?.data.filter((val: any) => !selectedProducts?.includes(val));
221     deleteAviso(product.id).then(function (response) {
222       if(response.data.error) {
223         console.log(response.data.error, 'ERRORRR!')
224       }
225       if(response.data) {
226         setProducts(_products);
227         setDeleteProductsDialog(false);
228         setSelectedProducts([]);
229         toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Se ha borrado', life:
230
```

Ilustración 64. avisosAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
28  export const AvisosAdmin = (props:any) => {
219    const deleteSelectedProducts = () => {
221      deleteAviso(product.id).then(function (response) {
230      })
231    })
232    .catch(function (error) {
233      console.log(error)
234    });
235  };
236
237
238  const onInputChange = (e: React.ChangeEvent<HTMLInputElement> | React.ChangeEvent<HTMLTextAreaElement>, name:
239    const val = (e.target && e.target.value) || '';
240    let _product = { ...product };
241
242    (_product as any )['${name}`'] = val;
243
244    setProduct(_product);
245  };
246
247  const setSelectedTipo = (e:any, name: any) => {
248    const val = e;
249    let _product = { ...product };
250
251    (_product as any )['${name}`'] = val;
252    console.log(val)
253
254    setProduct(_product);
255  }
256  const setSelectedCarreras = (e:any, name: any) => {
257    const val = e;
258    let _product = { ...product };
```

Ilustración 65. avisosAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
259
260     (_product as any )['${name}`'] = val;
261     console.log(val)
262
263     setProduct(_product);
264 }
265
266 const onInputNumberChange = (e: InputNumberValueChangeEvent, name: any) => {
267     const val = e.value || 0;
268     let _product = { ...product };
269
270     (_product as any )['${name}`'] = val;
271
272     setProduct(_product);
273 };
274
275 const leftToolbarTemplate = () => {
276     return (
277         <div className="flex flex-wrap gap-2">
278             <Button label="Nuevo" icon="pi pi-plus" severity="success" onClick={openNew} />
279             <Button label="Borrar" icon="pi pi-trash" severity="danger" onClick={confirmDeleteSelected} disab
280         </div>
281     );
282 };
283
284 const rightToolbarTemplate = () => {
285     return <Button label="Exportar CSV" icon="pi pi-upload" className="p-button-help" onClick={exportCSV} />;
286 };
287
288 const imageBodyTemplate = (rowData:any) => {
```

Ilustración 66. avisosAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
288   const imageBodyTemplate = (rowData:any) => {
289   |   return <img src={`https://primefaces.org/cdn/primereact/images/product/${rowData.image}`} alt={rowData.im
290   |   };
291
292   const priceBodyTemplate = (rowData:any) => {
293   |   return rowData.price;
294   |   };
295
296   const ratingBodyTemplate = (rowData:any) => {
297   |   return <Rating value={rowData.rating} readOnly cancel={false} />;
298   |   };
299
300   // const statusBodyTemplate = (rowData:any) => {
301   //   return <Tag value={rowData.inventoryStatus} severity={getSeverity(rowData)}></Tag>;
302   // };
303
304   const actionBodyTemplate = (rowData:any) => {
305   |   return (
306   |     <React.Fragment>
307   |       <Button icon="pi pi-trash" rounded outlined severity="danger" onClick={() => confirmDeleteProduct
308   |       </React.Fragment>
309   |     );
310   |   };
311
312   const getSeverity = (rowData:any) => {
313   |   switch (rowData.tipo.toString().trim()) {
314   |     case '1':
315   |       return 'Aviso';
316   |
317   |     case '2':
318   |       return 'Beca';
```

Ilustración 67. avisosAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
318         return 'Beca';
319
320     case '3':
321         return 'Conferencia';
322
323     case '4':
324         return 'Bolsa de trabajo';
325
326     default:
327         return 'Desconocido'+rowData;
328     }
329 };
330
331 const header = (
332     <div className="flex flex-wrap gap-2 align-items-center justify-content-between">
333         <h4 className="m-0">Administrar Informacion</h4>
334         <IconField iconPosition="left">
335             <InputIcon className="pi pi-search" />
336             <InputText type="search" onChange={(e) => setGlobalFilter(e.target.value)} placeholder="Search..." />
337         </IconField>
338     </div>
339 );
340 const productDialogFooter = (
341     <React.Fragment>
342         <Button label="Cancelar" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDialog} />
343         <Button label="Guardar" icon="pi pi-check" onClick={saveProduct} />
344     </React.Fragment>
345 );
346 const deleteProductDialogFooter = (
347     <React.Fragment>
```

Ilustración 68. avisosAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
347     <React.Fragment>
348       <Button label="No" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDeleteProductDialog} />
349       <Button label="Si" icon="pi pi-check" severity="danger" onClick={deleteProduct} />
350     </React.Fragment>
351   );
352   const deleteProductsDialogFooter = (
353     <React.Fragment>
354       <Button label="No" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDeleteProductsDialog} />
355       <Button label="Si" icon="pi pi-check" severity="danger" onClick={deleteSelectedProducts} />
356     </React.Fragment>
357   );
358
359
360   const actionTemplate = () => {
361     return (
362       <div className="flex flex-wrap gap-2">
363         <Button type="button" icon="pi pi-search" rounded></Button>
364         <Button type="button" icon="pi pi-pencil" severity="success" rounded></Button>
365       </div>
366     );
367   };
368
369
370   const footer = (
371     <div className="flex justify-content-start">
372       {props.type == 1 &&
373         <Link to="/encuestas/contestar/{id}" className='btnMenuBorder btnWhiteBackground'><i className="pi pi
374       }
375       {props.type == 2 &&
376         <Link to="/encuestas/editar/{id}" className='btnMenuBorder btnWhiteBackground'><i className="pi pi-se
```

Ilustración 69. avisosAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
avisoAdmin.tsx U X
src > states > avisoAdmin.tsx > ...
28 export const AvisosAdmin = (props:any) => {
370   const footer = (
376     <Link to="/encuestas/editar/{id}" className='btnMenuBorder btnWhiteBackground'><i className="pi pi-se
377     </div>
378   );
379   if (isError) {
380     return (
381       <div>
382         <h1>There was an error!!!</h1>
383       </div>
384     );
385   }
386   if (isLoading) {
387     return (
388       <div>
389         <h1>Loading...</h1>
390       </div>
391     );
392   }
393   const linkArchivo = (rowData: any) => {
394     return <><Link to={`http://localhost:3100/${rowData.archivo}`}>{rowData.archivo}</Link></>
395   }
400   const onUpload = () => {
401     toast.current?.show({ severity: 'info', summary: 'Success', detail: 'File Uploaded' });
402   };
403 }
404
```

Ilustración 70. avisosAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
avisoAdmin.tsx U X
src > states > avisoAdmin.tsx > ...
28 export const AvisosAdmin = (props:any) => {
404
405   const handleFileChange = (e: React.ChangeEvent<HTMLInputElement>) => {
406     if (e.target.files) {
407       setFile(e.target.files[0]);
408     }
409   };
410
411   if (isSuccess) {
412     return (
413       <>
414         <div>
415           <Toast ref={toast} />
416           <div className="card">
417             <Toolbar className="mb-4" left={leftToolbarTemplate} right={rightToolbarTemplate}></Toolbar>
418
419             <DataTable ref={dt} value={products} selection={selectedProducts} onSelectionChange={(e) => setSelectedProducts(e.value as Qu
420               dataKey="id" paginator rows={10} rowsPerPageOptions={[5, 10, 25]}
421               selectionMode="multiple"
422               paginatorTemplate="FirstPageLink PrevPageLink PageLinks NextPageLink LastPageLink CurrentPageReport RowsPerPageDropdo
423               currentPageReportTemplate="Showing {first} to {last} of {totalRecords} products" globalFilter={globalFilter} header={
424                 <Column selectionMode="multiple" exportable={false}></Column>
425                 <Column field="titulo" header="Nombre" sortable style={{ minWidth: '12rem' }}></Column>
426                 <Column field="archivo" header="Archivo" body={linkArchivo} sortable style={{ minWidth: '12rem' }}></Column>
427                 <Column field="tipo" body={getSeverity} header="Tipo (1: avisos, 2: redes, 3: conferencias, 4: bolsa de trabajo)" sortabl
428                 <Column body={actionBodyTemplate} exportable={false} style={{ minWidth: '12rem' }}></Column>
429             </DataTable>
430           </div>
431
432           <Dialog visible={productDialog} header="Nuevo" modal className="p-fluid" footer={productDialogFooter} onHide={hideDialog}>
433             <div className="field">
```

Ilustración 71. avisosAdmin.tsx

```
avisoAdmin.tsx U X
src > states > avisoAdmin.tsx > ...
28 export const AvisosAdmin = (props:any) => {
433
434   <div className="field">
435     <label htmlFor="name" className="font-bold">
436       | Titulo
437     </label>
438     <InputText id="name" value={product.titulo} onChange={(e) => onInputChange(e, 'titulo')} required autoFocus className={cl
439     {submitted && !product.titulo && <small className="p-error">Name es requerido.</small>}
440   </div>
441   <div className="field">
442     <label htmlFor="tipo" className="font-bold">
443       | Tipo (1: avisos, 2: redes, 3: conferencias, 4: bolsa de trabajo)
444     </label>
445     <Dropdown value={product.tipo} onChange={(e) => setSelectedTipo(e.value, 'tipo')} options={tiposPregunta} optionLabel="na
446   </div>
447   <div className="field">
448     <label htmlFor="posgrado" className="font-bold">
449       | Posgrado
450     </label>
451     <Dropdown value={product.carrera} onChange={(e) => setSelectedCarreras(e.value, 'carrera')} options={carreras} optionLabe
452   </div>
453
454   <div className="field">
455     <label htmlFor="description" className="font-bold">
456       | Archivo
457     </label>
458     <div className="input-group">
459       <input id="file" type="file" onChange={handleFileChange} required />
460     </div>
461     {file && (
462
```

Ilustración 72. avisosAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
src > states > avisosAdmin.tsx > ...
28 export const AvisosAdmin = (props:any) => {
462     {file && (
463       <section>
464         Detalles de archivo:
465         <ul>
466           <li>Nombre: {file.name}</li>
467           <li>Tipo: {file.type}</li>
468           <li>Tamaño: {file.size} bytes</li>
469         </ul>
470       </section>
471     )}
472   </div>
473
474   </Dialog>
475
476   <Dialog visible={deleteProductDialog} style={{ width: '32rem' }} breakpoints={{ '960px': '75vw', '641px': '90vw' }} header="Confir
477     <div className="confirmation-content">
478       <i className="pi pi-exclamation-triangle mr-3" style={{ fontSize: '2rem' }} />
479       {product && (
480         <span>
481           Quieres borrar el archivo <b>{product.titulo}</b>?
482         </span>
483       )}
484     </div>
485   </Dialog>
486
487   <Dialog visible={deleteProductsDialog} style={{ width: '32rem' }} breakpoints={{ '960px': '75vw', '641px': '90vw' }} header="Conf
488     <div className="confirmation-content">
489       <i className="pi pi-exclamation-triangle mr-3" style={{ fontSize: '2rem' }} />
490       {product && <span>Seguro que desea borrar toda la seleccion?</span>}
491     </div>
492   </div>
493
494   </>
495   )
496 }
497
498 return null
499 }
```

Ilustración 73. avisosAdmin.tsx

```
src > states > avisosAdmin.tsx > ...
28 export const AvisosAdmin = (props:any) => {
475
476   <Dialog visible={deleteProductDialog} style={{ width: '32rem' }} breakpoints={{ '960px': '75vw', '641px': '90vw' }} header="Confir
477     <div className="confirmation-content">
478       <i className="pi pi-exclamation-triangle mr-3" style={{ fontSize: '2rem' }} />
479       {product && (
480         <span>
481           Quieres borrar el archivo <b>{product.titulo}</b>?
482         </span>
483       )}
484     </div>
485   </Dialog>
486
487   <Dialog visible={deleteProductsDialog} style={{ width: '32rem' }} breakpoints={{ '960px': '75vw', '641px': '90vw' }} header="Conf
488     <div className="confirmation-content">
489       <i className="pi pi-exclamation-triangle mr-3" style={{ fontSize: '2rem' }} />
490       {product && <span>Seguro que desea borrar toda la seleccion?</span>}
491     </div>
492   </Dialog>
493   </div>
494   </>
495   )
496 }
497
498 return null
499 }
```

Ilustración 74. avisosAdmin.tsx

import { useEffect, useRef, useState } from "react"

import { Quote, useGetArchivosQuery, useGetQuotesQuery } from "../generalApiSlice"



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
import { TreeTable, TreeTableTogglerTemplateOptions } from "primereact/treetable"

import { Column } from "primereact/column"

import { TreeNode } from "primereact/treenode"

import { Button } from "primereact/button"

import { classNames } from "primereact/utils"

import { DataTable } from "primereact/datatable"

import { Link } from "react-router-dom"

import React from "react"

import { Rating } from "primereact/rating"

import { Tag } from "primereact/tag"

import { InputText } from 'primereact/inputtext';

import { Toast } from "primereact/toast"

import { Dialog } from "primereact/dialog"

import { InputNumber, InputNumberValueChangeEvent } from "primereact/inputnumber"

import { RadioButton } from "primereact/radiobutton"

import { InputTextarea } from "primereact/inputtextarea"

import { Toolbar } from "primereact/toolbar"

import { IconField } from 'primereact/iconfield';

import { InputIcon } from 'primereact/inputicon';

import { Dropdown } from "primereact/dropdown"

import { FileUpload } from "primereact/fileupload"

import { deleteAviso, uploadPDF } from "../counterAPI"

const options = [5, 10, 20, 30]

export const AvisosAdmin = (props:any) => {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
const [numberOfQuotes, setNumberOfQuotes] = useState(10)

// Using a query hook automatically fetches data and returns query values
const { data, isError, isLoading, isSuccess } =
  useGetArchivosQuery(numberOfQuotes)

const [nodes, setNodes] = useState<TreeNode[]>([]);

useEffect(() => {
  // NodeService.getTreeTableNodes().then((data) => setNodes(data));
  setProducts(data?.data.map( (x:any)=> {
    const chars = x.titulo.split('|');
    return {...x, titulo: chars[0], carrera: chars[1]}
  }));
  console.log('type', props.type)
  console.log(data)
}, [data]);

let emptyProduct = {
  id: 0,
  titulo: "",
  archivo: "",
  tipo: 1,
  activo: 1,
  carrera: 0
};
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
interface Product {  
  id: string,  
  titulo: number,  
  tipo: number,  
  archivo: string,  
  activo: number  
}
```

```
let emptyPregunta = {  
  pregunta: "",  
  tipo: 1  
}
```

```
const [products, setProducts] = useState<Product[]|undefined>();  
const [productDialog, setProductDialog] = useState(false);  
const [deleteProductDialog, setDeleteProductDialog] = useState(false);  
const [deleteProductsDialog, setDeleteProductsDialog] = useState(false);  
const [product, setProduct] = useState(emptyProduct);  
const [selectedProducts, setSelectedProducts] = useState<any>();  
const [submitted, setSubmitted] = useState(false);  
const [globalFilter, setGlobalFilter] = useState("");  
const toast = useRef<Toast>(null);  
const dt = useRef<any>(null);  
const [file, setFile] = useState<File>();
```

```
const tiposPregunta = [
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
{ name: 'Avisos', code: '1' },  
{ name: 'Redes', code: '2' },  
{ name: 'Conferencias', code: '3' },  
{ name: 'Bolsa de trabajo', code: '4' },  
];  
  
const carreras = [  
  { name: 'MAESTRIA EN ADMINISTRACIÓN', code: '1' },  
  { name: 'MAESTRIA EN CIENCIAS EN AGROECOSISTEMAS SOSTENIBLES', code: '2' },  
  { name: 'MAESTRIA EN ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA', code: '3' },  
  { name: 'DOCTORADO EN CIENCIAS EN PRODUCTIVIDAD EN AGROECOSISTEMAS', code:  
'4' },  
];  
  
// useEffect(() => {  
//   setPreguntas(preguntas);  
// }, [preguntas]);  
  
const formatCurrency = (value: any) => {  
  return value.toLocaleString('en-US', { style: 'currency', currency: 'USD' });  
};  
  
const openNew = () => {  
  setProduct(emptyProduct);  
  setSubmitted(false);  
  setProductDialog(true);
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
};
```

```
const hideDialog = () => {  
  setSubmitted(false);  
  setProductDialog(false);  
};
```

```
const hideDeleteProductDialog = () => {  
  setDeleteProductDialog(false);  
};
```

```
const hideDeleteProductsDialog = () => {  
  setDeleteProductsDialog(false);  
};
```

```
const saveProduct = () => {  
  setSubmitted(true);
```

```
  if (product.titulo.trim()) {  
    let _products = [...data?.data as any];  
    let _product : any= { ...product };  
    if (product.id) {
```

```
/////
```

```
  } else {  
    const formData = new FormData();  
    formData.append('file', file as File);
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
formData.append('titulo', _product.titulo+'|'+_product.carrera.name);

formData.append('tipo', _product.tipo.code as any);

uploadPDF(formData).then(function (response) {

  if(response.data.error) {

    toast?.current!.show({ severity: 'error', summary: 'Error', detail: 'Verifique los
datos', life: 3000 });

  }

  if(response.data) {

    _product.id = response.data[0];

    _product.archivo = 'Esperando recarga...'

    _product.tipo = _product.tipo.code

    console.log(_product.id)

    _products?.push(_product);

    setProducts(_products);

    setProductDialog(false);

    setProduct(emptyProduct);

    toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'PDF
Enviado', life: 3000 });

  }

})

.catch(function (error) {

  toast?.current!.show({ severity: 'error', summary: 'Error', detail:
"+error.response.data.error, life: 3000 });

});

}

}
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
};
```

```
const editProduct = (product:any) => {  
  setProduct({ ...product });  
  setProductDialog(true);  
};
```

```
const confirmDeleteProduct = (product:any) => {  
  setProduct(product);  
  setDeleteProductDialog(true);  
};
```

```
const deleteProduct = () => {  
  let _productsEx = data?.data.filter((val: any) => val.id !== product.id);
```

```
  deleteAviso(product.id).then(function (response) {  
    if(response.data.error) {  
      console.log(response.data.error, 'ERRORR!')  
    }  
    if(response.data) {  
      setProducts(_productsEx);  
      setDeleteProductDialog(false);  
      setProduct(emptyProduct);  
      toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Archivo  
eliminado', life: 3000 });  
    }  
  })
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
    })  
    .catch(function (error) {  
      console.log(error)  
    });  
};  
  
const findIndexById = (id:any) => {  
  let index = -1;  
  
  for (let i = 0; i < data?.data.length!; i++) {  
    if (data?.data[i].id === id) {  
      index = i;  
      break;  
    }  
  }  
  
  return index;  
};  
  
const createId = () => {  
  let id = '';  
  let chars = '01234567890123456789';  
  
  for (let i = 0; i < 5; i++) {  
    id += chars.charAt(Math.floor(Math.random() * chars.length));  
  }  
}
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
    return id;
  };

  const exportCSV = () => {
    dt.current.exportCSV();
  };

  const confirmDeleteSelected = () => {
    setDeleteProductsDialog(true);
  };

  const deleteSelectedProducts = () => {
    let _products = data?.data.filter((val: any) => !selectedProducts?.includes(val));
    deleteAviso(product.id).then(function (response) {
      if(response.data.error) {
        console.log(response.data.error, 'ERRORR!')
      }
      if(response.data) {
        setProducts(_products);
        setDeleteProductsDialog(false);
        setSelectedProducts([]);
        toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Se ha borrado', life: 3000 });
      }
    })
  }
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
.catch(function (error) {  
  console.log(error)  
});  
};
```

```
const onInputChange = (e: React.ChangeEvent<HTMLInputElement> |  
React.ChangeEvent<HTMLTextAreaElement>, name: string) => {
```

```
  const val = (e.target && e.target.value) || "";
```

```
  let _product = { ...product };
```

```
  (_product as any)[`${name}`] = val;
```

```
  setProduct(_product);
```

```
};
```

```
const setSelectedTipo = (e:any, name: any) => {
```

```
  const val = e;
```

```
  let _product = { ...product };
```

```
  (_product as any)[`${name}`] = val;
```

```
  console.log(val)
```

```
  setProduct(_product);
```

```
}
```

```
const setSelectedCarreras = (e:any, name: any) => {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
const val = e;

let _product = { ...product };

(_product as any)[`${name}`] = val;

console.log(val)

setProduct(_product);
}

const onInputNumberChange = (e: InputNumberValueChangeEvent, name: any) => {
  const val = e.value || 0;

  let _product = { ...product };

  (_product as any)[`${name}`] = val;

  setProduct(_product);
};

const leftToolbarTemplate = () => {
  return (
    <div className="flex flex-wrap gap-2">
      <Button label="Nuevo" icon="pi pi-plus" severity="success" onClick={openNew} />
      <Button label="Borrar" icon="pi pi-trash" severity="danger"
onClick={confirmDeleteSelected} disabled={!selectedProducts || !selectedProducts.length}
/>
    </div>
  )
}
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
);  
};  
  
const rightToolbarTemplate = () => {  
  return <Button label="Exportar CSV" icon="pi pi-upload" className="p-button-help"  
    onClick={exportCSV} />;  
};  
  
const imageBodyTemplate = (rowData:any) => {  
  return <img  
    src={`https://primefaces.org/cdn/primereact/images/product/${rowData.image}`} `   
    alt={rowData.image} className="shadow-2 border-round" style={{ width: '64px' }} />;  
};  
  
const priceBodyTemplate = (rowData:any) => {  
  return rowData.price;  
};  
  
const ratingBodyTemplate = (rowData:any) => {  
  return <Rating value={rowData.rating} readOnly cancel={false} />;  
};  
  
// const statusBodyTemplate = (rowData:any) => {  
//   return <Tag value={rowData.inventoryStatus} severity={getSeverity(rowData)}></Tag>;  
// };  
  
const actionBodyTemplate = (rowData:any) => {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
return (  
  <React.Fragment>  
    <Button icon="pi pi-trash" rounded outlined severity="danger" onClick={() =>  
confirmDeleteProduct(rowData)} />  
  </React.Fragment>  
);  
};  
  
const getSeverity = (rowData:any) => {  
  switch (rowData.tipo.toString().trim()) {  
    case '1':  
      return 'Aviso';  
  
    case '2':  
      return 'Beca';  
  
    case '3':  
      return 'Conferencia';  
  
    case '4':  
      return 'Bolsa de trabajo';  
  
    default:  
      return 'Desconocido'+rowData;  
  }  
};
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
const header = (  
  <div className="flex flex-wrap gap-2 align-items-center justify-content-between">  
    <h4 className="m-0">Administrar Informacion</h4>  
    <IconField iconPosition="left">  
      <InputIcon className="pi pi-search" />  
      <InputText type="search" onChange={(e) => setGlobalFilter(e.target.value)}  
placeholder="Search..." />  
    </IconField>  
  </div>  
  
const productDialogFooter = (  
  <React.Fragment>  
    <Button label="Cancelar" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDialog} />  
    <Button label="Guardar" icon="pi pi-check" onClick={saveProduct} />  
  </React.Fragment>  
  
const deleteProductDialogFooter = (  
  <React.Fragment>  
    <Button label="No" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDeleteProductDialog} />  
    <Button label="Si" icon="pi pi-check" severity="danger" onClick={deleteProduct} />  
  </React.Fragment>  
  
const deleteProductsDialogFooter = (  
  <React.Fragment>  
    <Button label="No" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDeleteProductsDialog} />
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
<Button label="Si" icon="pi pi-check" severity="danger"
onClick={deleteSelectedProducts} />
```

```
</React.Fragment>
```

```
);
```

```
const actionTemplate = () => {
```

```
  return (
```

```
    <div className="flex flex-wrap gap-2">
```

```
      <Button type="button" icon="pi pi-search" rounded></Button>
```

```
      <Button type="button" icon="pi pi-pencil" severity="success" rounded></Button>
```

```
    </div>
```

```
  );
```

```
};
```

```
const footer = (
```

```
  <div className="flex justify-content-start">
```

```
    {props.type == 1 &&
```

```
      <Link to="/encuestas/contestar/{id}" className='btnMenuBorder
btnWhiteBackground'><i className="pi pi-search"></i> Contestar</Link>
```

```
    }
```

```
    {props.type == 2 &&
```

```
      <Link to="/encuestas/editar/{id}" className='btnMenuBorder btnWhiteBackground'><i
className="pi pi-search"></i> Editar</Link>
```

```
    }
```

```
  </div>
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

);

```
if (isError) {
```

```
  return (
```

```
    <div>
```

```
      <h1>There was an error!!!</h1>
```

```
    </div>
```

```
  )
```

```
}
```

```
if (isLoading) {
```

```
  return (
```

```
    <div>
```

```
      <h1>Loading...</h1>
```

```
    </div>
```

```
  )
```

```
}
```

```
const linkArchivo = (rowData: any) => {
```

```
  return <><Link
```

```
to={` http://localhost:3100/${rowData.archivo}`}>{rowData.archivo}</Link></>
```

```
}
```

```
const onUpload = () => {
```

```
  toast.current?.show({ severity: 'info', summary: 'Success', detail: 'File Uploaded' });
```

```
};
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
const handleFileChange = (e: React.ChangeEvent<HTMLInputElement>) => {  
  if (e.target.files) {  
    setFile(e.target.files[0]);  
  }  
};  
  
if (isSuccess) {  
  return (  
    <>  
    <div>  
      <Toast ref={toast} />  
      <div className="card">  
        <Toolbar className="mb-4" left={leftToolbarTemplate}  
right={rightToolbarTemplate}></Toolbar>  
  
        <DataTable ref={dt} value={products} selection={selectedProducts}  
onSelectionChange={(e) => setSelectedProducts(e.value as Quote[])}  
        dataKey="id" paginator rows={10} rowsPerPageOptions={[5, 10, 25]}  
        selectionMode='multiple'  
        paginatorTemplate="FirstPageLink PrevPageLink PageLinks NextPageLink  
LastPageLink CurrentPageReport RowsPerPageDropdown"  
        currentPageReportTemplate="Showing {first} to {last} of {totalRecords} products"  
globalFilter={globalFilter} header={header}>  
          <Column selectionMode="multiple" exportable={false}></Column>  
          <Column field="titulo" header="Nombre" sortable style={{ minWidth: '12rem'  
}}></Column>
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
<Column field="archivo" header="Archivo" body={linkArchivo} sortable style={{
minWidth: '12rem' }}></Column>
```

```
<Column field="tipo" body={getSeverity} header="Tipo (1: avisos, 2: redes, 3:
conferencias, 4: bolsa de trabajo)" sortable style={{ minWidth: '12rem' }}></Column>
```

```
<Column body={actionBodyTemplate} exportable={false} style={{ minWidth:
'12rem' }}></Column>
```

```
</DataTable>
```

```
</div>
```

```
<Dialog visible={productDialog} header="Nuevo" modal className="p-fluid"
footer={productDialogFooter} onHide={hideDialog}>
```

```
<div className="field">
```

```
<label htmlFor="name" className="font-bold">
```

Titulo

```
</label>
```

```
<InputText id="name" value={product.titulo} onChange={(e) => onInputChange(e,
'titulo')} required autoFocus className={classNames({ 'p-invalid': submitted &&
!product.titulo }} />
```

```
{submitted && !product.titulo && <small className="p-error">Name es
requerido.</small>}
```

```
</div>
```

```
<div className="field">
```

```
<label htmlFor="tipo" className="font-bold">
```

Tipo (1: avisos, 2: redes, 3: conferencias, 4: bolsa de trabajo)

```
</label>
```

```
<Dropdown value={product.tipo} onChange={(e) => setSelectedTipo(e.value,
'tipo')} options={tiposPregunta} optionLabel="name" placeholder="Tipo" className="w-full
md:w-14rem" />
```

```
</div>
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
<div className="field">  
  <label htmlFor="posgrado" className="font-bold">  
    Posgrado  
  </label>  
  <Dropdown value={product.carrera} onChange={(e) =>  
setSelectedCarreras(e.value, 'carrera')} options={carreras} optionLabel="name"  
placeholder="Posgrado" className="w-full md:w-12" />  
</div>
```

```
<div className="field">  
  <label htmlFor="description" className="font-bold">  
    Archivo  
  </label>  
  <div className="input-group">  
    <input id="file" type="file" onChange={handleFileChange} required />  
  </div>  
  {file && (  
    <section>  
      Detalles de archivo:  
      <ul>  
        <li>Nombre: {file.name}</li>  
        <li>Tipo: {file.type}</li>  
        <li>Tamano: {file.size} bytes</li>  
      </ul>  
    )  
  )
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

</section>

}}

</div>

</Dialog>

```
<Dialog visible={deleteProductDialog} style={{ width: '32rem' }} breakpoints={{ '960px':  
'75vw', '641px': '90vw' }} header="Confirm" modal footer={deleteProductDialogFooter}  
onHide={hideDeleteProductDialog}>
```

```
<div className="confirmation-content">
```

```
<i className="pi pi-exclamation-triangle mr-3" style={{ fontSize: '2rem' }} />
```

```
{product && (
```

```
<span>
```

```
  Quieres borrar el archivo <b>{product.titulo}</b>?
```

```
</span>
```

```
))
```

```
</div>
```

</Dialog>

```
<Dialog visible={deleteProductsDialog} style={{ width: '32rem' }} breakpoints={{  
'960px': '75vw', '641px': '90vw' }} header="Confirm" modal  
footer={deleteProductsDialogFooter} onHide={hideDeleteProductsDialog}>
```

```
<div className="confirmation-content">
```

```
<i className="pi pi-exclamation-triangle mr-3" style={{ fontSize: '2rem' }} />
```

```
{product && <span>Seguro que desea borrar toda la seleccion?</span>}
```

```
</div>
```

</Dialog>



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

</div>

</>

)

}

return null

}

```
counterAPI.ts U X
src > states > counterAPI.ts > ...
1 import axios from "axios";
2
3 // A mock function to mimic making an async request for data
4 export const uploadPDF = (bodyFormData:FormData) => {
5   return axios({
6     method: "post",
7     url: "http://localhost:3100/auth/upload_pdf",
8     data: bodyFormData,
9     headers: { "Content-Type": "multipart/form-data" },
10  })
11 }
12
13 export const uploadLanding = (bodyFormData:FormData) => {
14   return axios({
15     method: "post",
16     url: "http://localhost:3100/auth/upload_landing",
17     data: bodyFormData,
18     headers: { "Content-Type": "multipart/form-data" },
19   })
20 }
21
22 export const deleteLanding = (id: any) => {
23   return axios.get(`http://localhost:3100/auth/deleteLanding/${id}`)
24 }
25
26 export const contadorEncuestas = (id: any) => {
27   return axios.post('http://localhost:3100/auth/avisosEncuesta', {
28     id: id
29   })
30 }
31
```

Ilustración 75. counterAPI.ts

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
counterAPI.ts U x
src > states > counterAPI.ts > ...
32 export const deleteUsuario = (id: any) => {
33   | return axios.get(`http://localhost:3100/auth/deleteUsuario/${id}`)
34 }
35
36 export const updateUsuario = (id:number, data: any) => {
37   | return axios.post(`http://localhost:3100/auth/updateUsuario/${id}`, data)
38 }
39
40 export const saveUsuario = (data: any) => {
41   | return axios.post(`http://localhost:3100/auth/saveUsuario/`, data)
42 }
43
44 export const saveEncuesta = (data: any) => {
45   | return axios.post(`http://localhost:3100/auth/saveEncuesta/`, data)
46 }
47
48 export const addEncuestaUsuario = (data: any) => {
49   | return axios.post(`http://localhost:3100/auth/saveEncuestaUsuario`, data)
50 }
51
52 export const encuestasCheckUser = (data: any) => {
53   | return axios.post(`http://localhost:3100/auth/encuestasCheckUser`, data)
54 }
55
56 export const encuestasUser = (data: any) => {
57   | return axios.post(`http://localhost:3100/auth/encuestasUser`, data)
58 }
59
60
```

Ilustración 76. counterAPI.ts

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
counterAPI.ts U X
src > states > counterAPI.ts > ...
60
61 export const deleteAviso = (id: any) => {
62   | return axios.get(`http://localhost:3100/auth/deleteAviso/${id}`)
63 }
64
65 export const getArchivosByTipo = (id: any) => {
66   | return axios.post(`http://localhost:3100/auth/archivos/${id}`, {})
67 }
68
69 export const deleteEncuesta = (id: any) => {
70   | return axios.get(`http://localhost:3100/auth/deleteEncuesta/${id}`)
71 }
72
73 export const getEncuesta = (id: any) => {
74   | return axios.post(`http://localhost:3100/auth/encuesta/${id}`, {})
75 }
76
77 export const updateEncuesta = (id:number, data: any) => {
78   | return axios.post(`http://localhost:3100/auth/updateEncuesta/${id}`, data)
79 }
80
81 export const login = (username: any, password: any) => {
82   | return axios.post('http://localhost:3100/auth/login', {
83     |   username: username,
84     |   password: password
85   | })
86 }
87
88 export const saveData = (data: any) => {
89   | return axios.post('http://localhost:3100/auth/save', data)
90 }
```

Ilustración 77. counterAPI.ts

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
counterAPI.ts U x
src > states > counterAPI.ts > ...
76
77 export const updateEncuesta = (id:number, data: any) => {
78 | return axios.post('http://localhost:3100/auth/updateEncuesta/${id}', data)
79 }
80
81 export const login = (username: any, password: any) => {
82 | return axios.post('http://localhost:3100/auth/login', {
83 |   username: username,
84 |   password: password
85 | })
86 }
87
88 export const saveData = (data: any) => {
89 | return axios.post('http://localhost:3100/auth/save', data)
90 }
91
92 export const savePasswordData = (data: any) => {
93 | return axios.post('http://localhost:3100/auth/savepassword', data)
94 }
95
96 export const resetPasswordData = (data: any) => {
97 | return axios.post('http://localhost:3100/auth/resetpassword', data)
98 }
```

Ilustración 78. counterAPI.ts

```
import axios from "axios";
```

```
// A mock function to mimic making an async request for data
```

```
export const uploadPDF = (bodyFormData:FormData) => {
```

```
  return axios({
```

```
    method: "post",
```

```
    url: "http://localhost:3100/auth/upload_pdf",
```

```
    data: bodyFormData,
```

```
    headers: { "Content-Type": "multipart/form-data" },
```

```
  })
```

```
}
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
export const uploadLanding = (bodyFormData:FormData) => {  
  return axios({  
    method: "post",  
    url: "http://localhost:3100/auth/upload_landing",  
    data: bodyFormData,  
    headers: { "Content-Type": "multipart/form-data" },  
  })  
}
```

```
export const deleteLanding = (id: any) => {  
  return axios.get(`http://localhost:3100/auth/deleteLanding/${id}`)  
}
```

```
export const contadorEncuestas = (id: any) => {  
  return axios.post('http://localhost:3100/auth/avisosEncuesta', {  
    id: id  
  })  
}
```

```
export const deleteUsuario = (id: any) => {  
  return axios.get(`http://localhost:3100/auth/deleteUsuario/${id}`)  
}
```

```
export const updateUsuario = (id:number, data: any) => {  
  return axios.post(`http://localhost:3100/auth/updateUsuario/${id}`, data)  
}
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
export const saveUsuario = (data: any) => {  
  return axios.post(`http://localhost:3100/auth/saveUsuario/`, data)  
}  
  
export const saveEncuesta = (data: any) => {  
  return axios.post(`http://localhost:3100/auth/saveEncuesta/`, data)  
}  
  
export const addEncuestaUsuario = (data: any) => {  
  return axios.post(`http://localhost:3100/auth/saveEncuestaUsuario`, data)  
}  
  
export const encuestasCheckUser = (data: any) => {  
  return axios.post(`http://localhost:3100/auth/encuestasCheckUser`, data)  
}  
  
export const encuestasUser = (data: any) => {  
  return axios.post(`http://localhost:3100/auth/encuestasUser`, data)  
}  
  
export const deleteAviso = (id: any) => {  
  return axios.get(`http://localhost:3100/auth/deleteAviso/${id}`)  
}
```





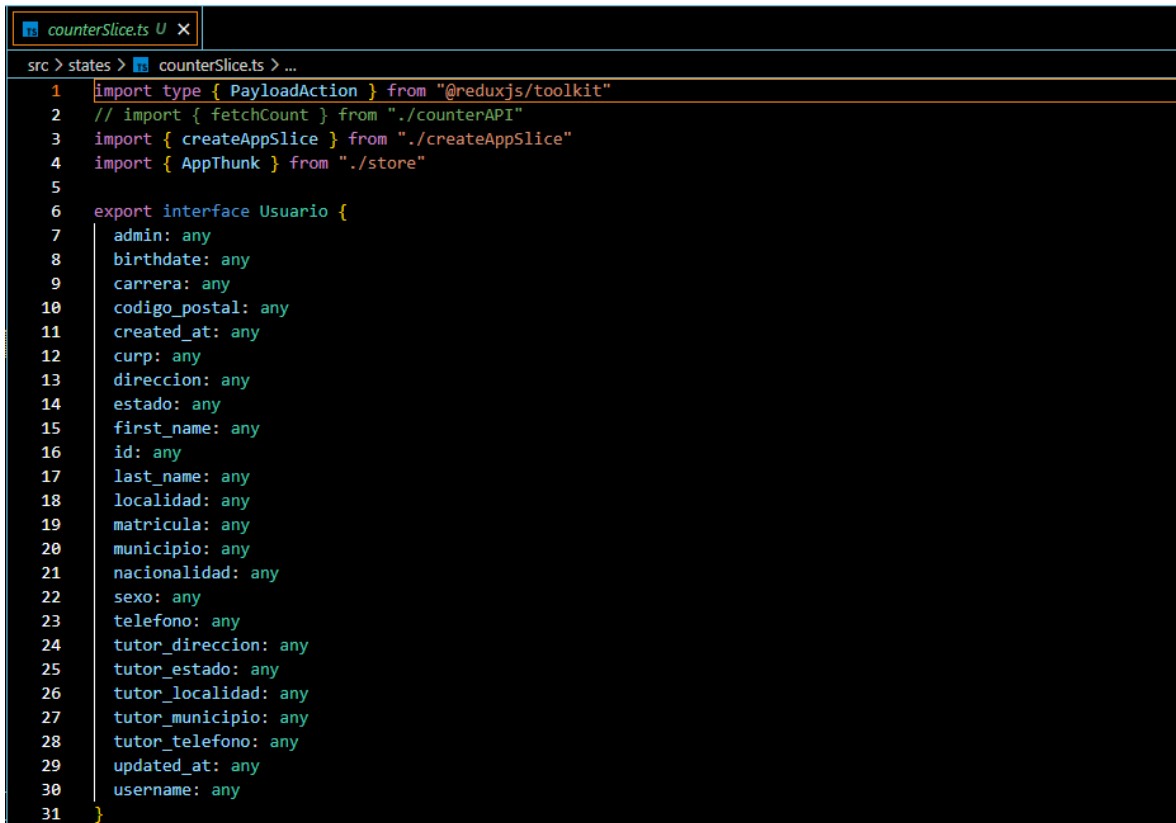
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
export const getArchivosByTipo = (id: any) => {  
  return axios.post(`http://localhost:3100/auth/archivos/${id}`, {})  
}  
  
export const deleteEncuesta = (id: any) => {  
  return axios.get(`http://localhost:3100/auth/deleteEncuesta/${id}`)  
}  
  
export const getEncuesta = (id: any) => {  
  return axios.post(`http://localhost:3100/auth/encuesta/${id}`, {})  
}  
  
export const updateEncuesta = (id: number, data: any) => {  
  return axios.post(`http://localhost:3100/auth/updateEncuesta/${id}`, data)  
}  
  
export const login = (username: any, password: any) => {  
  return axios.post('http://localhost:3100/auth/login', {  
    username: username,  
    password: password  
  })  
}  
  
export const saveData = (data: any) => {  
  return axios.post('http://localhost:3100/auth/save', data)  
}
```

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
export const savePasswordData = (data: any) => {  
  return axios.post('http://localhost:3100/auth/savepassword', data)  
}
```

```
export const resetPasswordData = (data: any) => {  
  return axios.post('http://localhost:3100/auth/resetpassword', data)  
}
```



```
1 import type { PayloadAction } from "@reduxjs/toolkit"  
2 // import { fetchCount } from "../counterAPI"  
3 import { createAppSlice } from "../createAppSlice"  
4 import { AppThunk } from "../store"  
5  
6 export interface Usuario {  
7   admin: any  
8   birthdate: any  
9   carrera: any  
10  codigo_postal: any  
11  created_at: any  
12  curp: any  
13  direccion: any  
14  estado: any  
15  first_name: any  
16  id: any  
17  last_name: any  
18  localidad: any  
19  matricula: any  
20  municipio: any  
21  nacionalidad: any  
22  sexo: any  
23  telefono: any  
24  tutor_direccion: any  
25  tutor_estado: any  
26  tutor_localidad: any  
27  tutor_municipio: any  
28  tutor_telefono: any  
29  updated_at: any  
30  username: any  
31 }
```

Ilustración 79. counterSlice.ts

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
counterSlice.ts U x
src > states > counterSlice.ts > ...
33 export interface CounterSliceState {
34   value: number
35   status: "idle" | "loading" | "failed",
36   logeado: boolean,
37   avisos: Array<Aviso>,
38   usuario: Usuario,
39   estado: any,
40   tutor_estado: any,
41   token: string
42 }
43
44 export interface Aviso {
45   id:number,
46   text: string
47 }
48
49 const testAviso: Aviso = {
50   id: 1,
51   text: 'TIENES ENCUESTAR POR CONTESTAR'
52 };
53
54 const testUsuario: Usuario = {
55   id: 1,
56   admin: undefined,
57   birthdate: undefined,
58   carrera: undefined,
59   codigo_postal: undefined,
60   created_at: undefined,
61   curp: undefined,
62   direccion: undefined,
63   estado: undefined,
```

Ilustración 80. counterSlice.ts

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
src > states > counterSlice.ts > ...
54  const testUsuario: Usuario = {
63      estado: undefined,
64      first_name: undefined,
65      last_name: undefined,
66      localidad: undefined,
67      matricula: undefined,
68      municipio: undefined,
69      nacionalidad: undefined,
70      sexo: undefined,
71      telefono: undefined,
72      tutor_direccion: undefined,
73      tutor_estado: undefined,
74      tutor_localidad: undefined,
75      tutor_municipio: undefined,
76      tutor_telefono: undefined,
77      updated_at: undefined,
78      username: undefined
79  };
80
81  const initialState: CounterSliceState = {
82      value: 0,
83      status: "idle",
84      logeado: false,
85      usuario: testUsuario,
86      token: "",
87      estado: {},
88      tutor_estado: {},
89      avisos: [testAviso]
90  }
91
```

Ilustración 81. counterSlice.ts

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
counterSlice.ts U x
src > states > counterSlice.ts > ...
92 // If you are not using async thanks you can use the standalone `createSlice`.
93 export const counterSlice = createAppSlice({
94   name: "counter",
95   // `createSlice` will infer the state type from the `initialState` argument
96   initialState,
97   // The `reducers` field lets us define reducers and generate associated actions
98   reducers: create => ({
99     increment: create.reducer(state => {
100       // Redux Toolkit allows us to write "mutating" logic in reducers. It
101       // doesn't actually mutate the state because it uses the Immer library,
102       // which detects changes to a "draft state" and produces a brand new
103       // immutable state based off those changes
104       state.value += 1
105     }),
106     decrement: create.reducer(state => {
107       state.value -= 1
108     }),
109     // Use the `PayloadAction` type to declare the contents of `action.payload`
110     incrementByAmount: create.reducer(
111       (state, action: PayloadAction<number>) => {
112         state.value += action.payload
113       },
114     ),
115     setLogged: create.reducer(
116       (state, action: PayloadAction<boolean>) => {
117         state.logeado = action.payload
118       },
119     ),
120     setToken: create.reducer(
121       (state, action: PayloadAction<string>) => {
122         state.token = action.payload
```

Ilustración 82. counterSlice.ts

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
counterSlice.ts U x
src > states > counterSlice.ts > ...
93 export const counterSlice = createAppSlice({
94   reducers: create => ({
120     setToken: create.reducer(
121       (state, action: PayloadAction<string>) => {
122         state.token = action.payload
123       },
124     ),
125     setUsuario: create.reducer(
126       (state, action: PayloadAction<Usuario>) => {
127         state.usuario = action.payload
128       },
129     ),
130     setEstado: create.reducer(
131       (state, action: PayloadAction<{ estado: number; ciudad: number; }>) => {
132         state.estado = action.payload
133       },
134     ),
135     setEstadoTutor: create.reducer(
136       (state, action: PayloadAction<{ estado: number; ciudad: number; }>) => {
137         state.tutor_estado = action.payload
138       },
139     ),
140   },
141 ),
142 // The function below is called a thunk and allows us to perform async logic. It
143 // can be dispatched like a regular action: `dispatch(incrementAsync(10))`. This
144 // will call the thunk with the `dispatch` function as the first argument. Async
145 // code can then be executed and other actions can be dispatched. Thunks are
146 // typically used to make async requests.
147 incrementAsync: create.asyncThunk(
148   async (amount: number) => {
149     // const response = await fetchCount(amount)
```

Ilustración 83. counterSlice.ts

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
counterSlice.ts U X
src > states > counterSlice.ts > ...
93 export const counterSlice = createAppSlice({
98   reducers: create => ({
147     incrementAsync: create.asyncThunk(
148       async (amount: number) => {
149         // const response = await fetchCount(amount)
150         // The value we return becomes the `fulfilled` action payload
151         return 4
152       },
153     ),
154     pending: state => {
155       state.status = "loading"
156     },
157     fulfilled: (state, action) => {
158       state.status = "idle"
159       state.value += action.payload
160     },
161     rejected: state => {
162       state.status = "failed"
163     },
164   }),
165 ),
166 },
167 // You can define your selectors here. These selectors receive the slice
168 // state as their first argument.
169 selectors: {
170   selectCount: counter => counter.value,
171   selectStatus: counter => counter.status,
172   isLogeado: counter => counter.logeado,
173   selectAvisos: counter => counter.avisos,
174   getUsuario: counter => counter.usuario,
175   getToken: counter => counter.token,
176   getEstado: counter => counter.estado,
```

Ilustración 84. counterSlice.ts

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
src > states > counterSlice.ts > ...
93 export const counterSlice = createAppSlice({
169   selectors: {
176     getEstado: counter => counter.estado,
177     getTutorEstado: counter => counter.tutor_estado,
178   },
179 })
180
181 // Action creators are generated for each case reducer function.
182 export const { decrement, increment, incrementByAmount, incrementAsync, setlogged, setToken, setUsuario, setEstado, ...actions } = counterSlice.actions
183
184 // Selectors returned by `slice.selectors` take the root state as their first argument.
185 export const { selectCount, selectStatus, isLogeado, getToken, getUsuario, getEstado, getTutorEstado } = counterSlice.selectors
186
187 // We can also write thunks by hand, which may contain both sync and async logic.
188 // Here's an example of conditionally dispatching actions based on current state.
189 export const incrementIfOdd =
190 (amount: number): AppThunk =>
191 (dispatch, getState) => {
192   const currentValue = selectCount(getState())
193
194   if (currentValue % 2 === 1 || currentValue % 2 === -1) {
195     dispatch(incrementByAmount(amount))
196   }
197 }
198 }
```

Ilustración 85. counterSlice.ts

```
import type { PayloadAction } from "@reduxjs/toolkit"
```

```
// import { fetchCount } from "../counterAPI"
```

```
import { createAppSlice } from "../createAppSlice"
```

```
import { AppThunk } from "../store"
```

```
export interface Usuario {
```

```
  admin: any
```

```
  birthdate: any
```

```
  carrera: any
```

```
  codigo_postal: any
```

```
  created_at: any
```

```
  curp: any
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
direccion: any
estado: any
first_name: any
id: any
last_name: any
localidad: any
matricula: any
municipio: any
nacionalidad: any
sexo: any
telefono: any
tutor_direccion: any
tutor_estado: any
tutor_localidad: any
tutor_municipio: any
tutor_telefono: any
updated_at: any
username: any
}
```

```
export interface CounterSliceState {
  value: number
  status: "idle" | "loading" | "failed",
  logeado: boolean,
  avisos: Array<Aviso>,
  usuario: Usuario,
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
estado: any,  
tutor_estado: any,  
token: string  
}  
  
export interface Aviso {  
  id: number,  
  text: string  
}  
  
const testAviso: Aviso = {  
  id: 1,  
  text: 'TIENES ENCUESTAR POR CONTESTAR'  
};  
  
const testUsuario: Usuario = {  
  id: 1,  
  admin: undefined,  
  birthdate: undefined,  
  carrera: undefined,  
  codigo_postal: undefined,  
  created_at: undefined,  
  curp: undefined,  
  direccion: undefined,  
  estado: undefined,  
  first_name: undefined,
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
last_name: undefined,  
localidad: undefined,  
matricula: undefined,  
municipio: undefined,  
nacionalidad: undefined,  
sexo: undefined,  
telefono: undefined,  
tutor_direccion: undefined,  
tutor_estado: undefined,  
tutor_localidad: undefined,  
tutor_municipio: undefined,  
tutor_telefono: undefined,  
updated_at: undefined,  
username: undefined  
};
```

```
const initialState: CounterSliceState = {  
  value: 0,  
  status: "idle",  
  logeado: false,  
  usuario: testUsuario,  
  token: "",  
  estado: {},  
  tutor_estado: {},  
  avisos: [testAviso]  
}
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
// If you are not using async thanks you can use the standalone `createSlice` .  
export const counterSlice = createAppSlice({  
  name: "counter",  
  
  // `createSlice` will infer the state type from the `initialState` argument  
  initialState,  
  
  // The `reducers` field lets us define reducers and generate associated actions  
  reducers: create => ({  
    increment: create.reducer(state => {  
      // Redux Toolkit allows us to write "mutating" logic in reducers. It  
      // doesn't actually mutate the state because it uses the Immer library,  
      // which detects changes to a "draft state" and produces a brand new  
      // immutable state based off those changes  
      state.value += 1  
    }),  
    decrement: create.reducer(state => {  
      state.value -= 1  
    }),  
  
    // Use the `PayloadAction` type to declare the contents of `action.payload`  
    incrementByAmount: create.reducer(  
      (state, action: PayloadAction<number>) => {  
        state.value += action.payload  
      },  
    ),  
  
    setLogged: create.reducer(  
      (state, action: PayloadAction<boolean>) => {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
state.logeado = action.payload
},
),
setToken: create.reducer(
  (state, action: PayloadAction<string>) => {
    state.token = action.payload
  },
),
setUsuario: create.reducer(
  (state, action: PayloadAction<Usuario>) => {
    state.usuario = action.payload
  },
),
setEstado: create.reducer(
  (state, action: PayloadAction<{ estado: number; ciudad: number; }>) => {
    state.estado = action.payload
  },
),
setEstadoTutor: create.reducer(
  (state, action: PayloadAction<{ estado: number; ciudad: number; }>) => {
    state.tutor_estado = action.payload
  },
),
),
```

// The function below is called a thunk and allows us to perform async logic. It





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

// can be dispatched like a regular action: `dispatch(incrementAsync(10))`. This

// will call the thunk with the `dispatch` function as the first argument. Async

// code can then be executed and other actions can be dispatched. Thunks are

// typically used to make async requests.

incrementAsync: create.asyncThunk(

 async (amount: number) => {

 // const response = await fetchCount(amount)

 // The value we return becomes the `fulfilled` action payload

 return 4

 },

 {

 pending: state => {

 state.status = "loading"

 },

 fulfilled: (state, action) => {

 state.status = "idle"

 state.value += action.payload

 },

 rejected: state => {

 state.status = "failed"

 },

 },

),

}},

// You can define your selectors here. These selectors receive the slice

// state as their first argument.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
selectors: {  
  selectCount: counter => counter.value,  
  selectStatus: counter => counter.status,  
  isLogeado: counter => counter.logeado,  
  selectAvisos: counter => counter.avisos,  
  getUsuario: counter => counter.usuario,  
  getToken: counter => counter.token,  
  getEstado: counter => counter.estado,  
  getTutorEstado: counter => counter.tutor_estado,  
},  
})  
  
// Action creators are generated for each case reducer function.  
  
export const { decrement, increment, incrementByAmount, incrementAsync, setLogged,  
setToken, setUsuario, setEstado, setEstadoTutor } =  
  
  counterSlice.actions  
  
// Selectors returned by `slice.selectors` take the root state as their first argument.  
  
export const { selectCount, selectStatus, isLogeado, getToken, getUsuario, getEstado,  
getTutorEstado } = counterSlice.selectors  
  
// We can also write thunks by hand, which may contain both sync and async logic.  
  
// Here's an example of conditionally dispatching actions based on current state.  
  
export const incrementIfOdd =  
  
  (amount: number): AppThunk =>  
  
  (dispatch, getState) => {
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
const currentValue = selectCount(getState())
```

```
if (currentValue % 2 === 1 || currentValue % 2 === -1) {
```

```
  dispatch(incrementByAmount(amount))
```

```
}
```

```
}
```

```
1 import { asyncThunkCreator, buildCreateSlice } from "@reduxjs/toolkit"
2
3 // `buildCreateSlice` allows us to create a slice with async thunks.
4 export const createAppSlice = buildCreateSlice({
5   creators: { asyncThunk: asyncThunkCreator },
6 })
```

Ilustración 86. createAppSlice.ts

```
import { asyncThunkCreator, buildCreateSlice } from "@reduxjs/toolkit"
```

```
// `buildCreateSlice` allows us to create a slice with async thunks.
```

```
export const createAppSlice = buildCreateSlice({
```

```
  creators: { asyncThunk: asyncThunkCreator },
```

```
})
```

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
1 // Need to use the React-specific entry point to import "createApi"
2 import { createApi, fetchBaseQuery } from "@reduxjs/toolkit/query/react"
3
4 export interface Quote {
5   id: number
6   titulo: string
7   descripcion: string
8   preguntas: string
9   activo: number
10 }
11
12 interface QuotesApiResponse {
13   | data: Quote[]
14 }
15
16 interface UsuariosApiResponse {
17   | data: any
18 }
19 interface AvisoCount {
20   | count: number
21 }
22
23 // Define a service using a base URL and expected endpoints
24 export const generalApiSlice = createApi({
25   baseQuery: fetchBaseQuery({ baseUrl: "http://localhost:3100/" }),
26   reducerPath: "generalApi",
27   // Tag types are used for caching and invalidation.
28   tagTypes: ["GeneralApi", "AvisoCount", "ArchivosTipo", "Archivos", "Generalsers", "getLanding", "encuestasUser", "encuestasUser2"],
29   endpoints: build => ({
30     // Supply generics for the return type (in this case "QuotesApiResponse")
31     // and the expected query argument. If there is no argument, use "void"
32     // for the argument type instead.
```

Ilustración 87. generalApiSlice.ts

```
32 // for the argument type instead.
33 getQuotes: build.query<QuotesApiResponse, number>({
34   query: (limit = 10, type = 1) =>({
35     url: `api/encuestas`,
36     method: 'POST',
37     body: {}
38   }),
39   // 'providesTags' determines which 'tag' is attached to the
40   // cached data returned by the query.
41   providesTags: (result, error, id) => [{ type: "GeneralApi", id }],
42 }),
43 getUsers: build.query<UsuariosApiResponse, number>({
44   query: (limit = 10, type = 1) =>({
45     url: `auth/usuarios`,
46     method: 'POST',
47     body: {}
48   }),
49   // 'providesTags' determines which 'tag' is attached to the
50   // cached data returned by the query.
51   providesTags: (result, error, id) => [{ type: "Generalsers", id }],
52 }),
53 getEncuestasUser: build.query<any, number>({
54   query: (id) =>({
55     url: `auth/encuestasUser`,
56     method: 'POST',
57     body: {id: id}
58   }),
59   // 'providesTags' determines which 'tag' is attached to the
60   // cached data returned by the query.
```

Ilustración 88. generalApiSlice.ts

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
generalApiSlice.ts U X
src > states > generalApiSlice.ts > ...
24 export const generalApiSlice = createApi({
29   endpoints: build => ({
53     getEncuestasUser: build.query<any, number>({
60       // cached data returned by the query.
61       providesTags: (result, error, id) => [{ type: "encuestasUser", id }],
62     }),
63     getEncuestasUser2: build.query<any, number>({
64       query: (id) => ({
65         url: `auth/encuestasUser2`,
66         method: 'POST',
67         body: {id: id}
68       }),
69       // 'providesTags' determines which 'tag' is attached to the
70       // cached data returned by the query.
71       providesTags: (result, error, id) => [{ type: "encuestasUser2", id }],
72     }),
73     // getDatos: build.query<QuotesApiResponse, number>({
74     //   query: (limit = 10) => `?limit=${limit}`,
75     //   // 'providesTags' determines which 'tag' is attached to the
76     //   // cached data returned by the query.
77     //   providesTags: (result, error, id) => [{ type: "GeneralApi", id }],
78     // }),
79     // actualizarDatos: build.mutation<Post, Partial<Post>>({
80     //   query: (body) => ({
81     //     url: `posts`,
82     //     method: 'POST',
83     //     body,
84     //   }),
85     //   invalidatesTags: ['Posts'],
86     // }),
87     // actualizarPassword: build.mutation<Post, Partial<Post>>({
```

Ilustración 89. generalApiSlice.ts

```
generalApiSlice.ts U X
src > states > generalApiSlice.ts > ...
24 export const generalApiSlice = createApi({
29   endpoints: build => ({
87     // actualizarPassword: build.mutation<Post, Partial<Post>>({
88     //   query: (body) => ({
89     //     url: `posts`,
90     //     method: 'POST',
91     //     body,
92     //   }),
93     //   invalidatesTags: ['Posts'],
94     // }),
95     getAvisosCount: build.query({
96       query: (id) => ({
97         url: `auth/avisosEncuesta`,
98         method: 'POST',
99         body: {id}
100       }),
101       providesTags: (result, error, id) => [{ type: "AvisoCount", id }],
102     }),
103     getArchivosByTipo: build.query({
104       query: (id) => ({
105         url: `auth/archivos/${id}`,
106         method: 'POST',
107         body: {}
108       }),
109       providesTags: (result, error, id) => [{ type: "ArchivosTipo", id }],
110     }),
111     getArchivos: build.query({
112       query: (id) => ({
113         url: `auth/avisos`,
114         method: 'POST',
115         body: {}
```

Ilustración 90. generalApiSlice.ts

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
generalApiSlice.ts U X
src > states > generalApiSlice.ts > ...
24 export const generalApiSlice = createApi({
29   endpoints: build => ({
111     getArchivos: build.query({
112       query: (id) => ({
115         body: {}
116       }),
117       providesTags: (result, error, id) => [{ type: "Archivos", id }],
118     }),
119     getLanding: build.query({
120       query: (id) => ({
121         url: 'auth/getLanding',
122         method: 'POST',
123         body: {}
124       }),
125       providesTags: (result, error, id) => [{ type: "getLanding", id }],
126     }),
127
128     // addAviso: build.mutation<Post, Partial<Post>>({
129     //   query: (body) => ({
130     //     url: 'posts',
131     //     method: 'POST',
132     //     body,
133     //   }),
134     //   invalidatesTags: ['Posts'],
135     // }),
136     // getEncuestasByUser: build.query<QuotesApiResponse, number>({
137     //   query: (limit = 10) => `?limit=${limit}`,
138     //   // `providesTags` determines which 'tag' is attached to the
139     //   // cached data returned by the query.
140     //   providesTags: (result, error, id) => [{ type: "GeneralApi", id }],
141     // }),
142     // addEncuesta: build.mutation<Post, Partial<Post>>({
```

Ilustración 91. generalApiSlice.ts

```
generalApiSlice.ts U X
src > states > generalApiSlice.ts > ...
24 export const generalApiSlice = createApi({
29   endpoints: build => ({
142     // addEncuesta: build.mutation<Post, Partial<Post>>({
143     //   query: (body) => ({
144     //     url: 'posts',
145     //     method: 'POST',
146     //     body,
147     //   }),
148     //   invalidatesTags: ['Posts'],
149     // }),
150   }),
151 })
152
153 // Hooks are auto-generated by RTK-Query
154 // Same as `quotesApiSlice.endpoints.getQuotes.useQuery`
155 export const { useGetQuotesQuery, useGetAvisosCountQuery, useGetArchivosByTipoQuery, useGetArchivosQuery, useGetUsersQuery, useGetLandingQuery, u
```

Ilustración 92. generalApiSlice.ts

```
import { createApi, fetchBaseQuery } from "@reduxjs/toolkit/query/react"
```

```
export interface Quote {
```

```
  id: number
```

```
  titulo: string
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

descripcion: string

preguntas: string

activo: number

}

interface QuotesApiResponse {

data: Quote[]

}

interface UsuariosApiResponse {

data: any

}

interface AvisoCount {

count: number

}

// Define a service using a base URL and expected endpoints

export const generalApiSlice = createApi({

baseQuery: fetchBaseQuery({ baseUrl: "http://localhost:3100/" }),

reducerPath: "generalApi",

// Tag types are used for caching and invalidation.

tagTypes: ["GeneralApi", 'AvisoCount','ArchivosTipo', 'Archivos',
'Generalsers','getLanding','encuestasUser','encuestasUser2'],

endpoints: build => ({

// Supply generics for the return type (in this case `QuotesApiResponse`)

// and the expected query argument. If there is no argument, use `void`





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
// for the argument type instead.

getQuotes: build.query<QuotesApiResponse, number>({
  query: (limit = 10, type = 1) =>({
    url: `api/encuestas`,
    method: 'POST',
    body: {}
  }),
  // `providesTags` determines which 'tag' is attached to the
  // cached data returned by the query.
  providesTags: (result, error, id) => [{ type: "GeneralApi", id }],
}),

getUsers: build.query<UsuariosApiResponse, number>({
  query: (limit = 10, type = 1) =>({
    url: `auth/usuarios`,
    method: 'POST',
    body: {}
  }),
  // `providesTags` determines which 'tag' is attached to the
  // cached data returned by the query.
  providesTags: (result, error, id) => [{ type: "GeneralUsers", id }],
}),

getEncuestasUser: build.query<any, number>({
  query: (id) =>({
    url: `auth/encuestasUser`,
    method: 'POST',
    body: {id: id}
  })
})
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
    }},  
    // `providesTags` determines which 'tag' is attached to the  
    // cached data returned by the query.  
    providesTags: (result, error, id) => [{ type: "encuestasUser", id }],  
  }},  
  getEncuestasUser2: build.query<any, number>({  
    query: (id) =>({  
      url: `auth/encuestasUser2`,  
      method: 'POST',  
      body: {id: id}  
    }},  
    // `providesTags` determines which 'tag' is attached to the  
    // cached data returned by the query.  
    providesTags: (result, error, id) => [{ type: "encuestasUser2", id }],  
  }},  
  // getDatos: build.query<QuotesApiResponse, number>({  
  //   query: (limit = 10) => `?limit=${limit}`,  
  //   // `providesTags` determines which 'tag' is attached to the  
  //   // cached data returned by the query.  
  //   providesTags: (result, error, id) => [{ type: "GeneralApi", id }],  
  // }},  
  // actualizarDatos: build.mutation<Post, Partial<Post>>({  
  //   query: (body) => ({  
  //     url: `posts`,  
  //     method: 'POST',  
  //     body,
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
// }},  
// invalidatesTags: ['Posts'],  
// }},  
// actualizarPassword: build.mutation<Post, Partial<Post>>({  
//   query: (body) => ({  
//     url: `posts`,  
//     method: 'POST',  
//     body,  
//   }},  
//   invalidatesTags: ['Posts'],  
// }},  
getAvisosCount: build.query({  
  query: (id) => ({  
    url: `auth/avisosEncuesta`,  
    method: 'POST',  
    body: {id}  
  }},  
  providesTags: (result, error, id) => [{ type: "AvisoCount", id }],  
}),  
getArchivosByTipo: build.query({  
  query: (id) => ({  
    url: `auth/archivos/${id}`,  
    method: 'POST',  
    body: {}  
  }},  
  providesTags: (result, error, id) => [{ type: "ArchivosTipo", id }],
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
    }},  
    getArchivos: build.query({  
      query: (id) =>({  
        url: `auth/avisos`,  
        method: 'POST',  
        body: {}  
      })  
    }},  
    providesTags: (result, error, id) => [{ type: "Archivos", id }],  
  }},  
  getLanding: build.query({  
    query: (id) =>({  
      url: `auth/getLanding`,  
      method: 'POST',  
      body: {}  
    })  
  }},  
  providesTags: (result, error, id) => [{ type: "getLanding", id }],  
  }},  
  
  // addAviso: build.mutation<Post, Partial<Post>>({  
  //   query: (body) => ({  
  //     url: `posts`,  
  //     method: 'POST',  
  //     body,  
  //   }},  
  //   invalidatesTags: ['Posts'],  
  // }},
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
// getEncuestasByUser: build.query<QuotesApiResponse, number>({
//   query: (limit = 10) => `?limit=${limit}`,
//   // `providesTags` determines which 'tag' is attached to the
//   // cached data returned by the query.
//   providesTags: (result, error, id) => [{ type: "GeneralApi", id }],
// }),
// addEncuesta: build.mutation<Post, Partial<Post>>({
//   query: (body) => ({
//     url: `posts`,
//     method: 'POST',
//     body,
//   }),
//   invalidatesTags: ['Posts'],
// }),
// }),
// })

// Hooks are auto-generated by RTK-Query
// Same as `quotesApiSlice.endpoints.getQuotes.useQuery`

export const { useGetQuotesQuery, useGetAvisosCountQuery, useGetArchivosByTipoQuery,
useGetArchivosQuery, useGetUsersQuery, useGetLandingQuery,
useGetEncuestasUserQuery, useGetEncuestasUser2Query } = generalApiSlice
```

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
hooks U x
src > states > hooks > ...
1 import { useDispatch, useSelector } from 'react-redux'
2 import type { RootState, AppDispatch } from './store'
3
4 // Use throughout your app instead of plain `useDispatch` and `useSelector`
5 export const useAppDispatch = useDispatch.withTypes<AppDispatch>()
6 export const useAppSelector = useSelector.withTypes<RootState>()
```

Ilustración 93. hook.ts

```
import { useDispatch, useSelector } from 'react-redux'
```

```
import type { RootState, AppDispatch } from './store'
```

```
// Use throughout your app instead of plain `useDispatch` and `useSelector`
```

```
export const useAppDispatch = useDispatch.withTypes<AppDispatch>()
```

```
export const useAppSelector = useSelector.withTypes<RootState>()
```

```
landingAdmin.tsx U x
src > states > landingAdmin.tsx > ...
1 import { useEffect, useRef, useState } from "react"
2 import { Quote, useGetArchivosQuery, useGetLandingQuery, useGetQuotesQuery } from "../generalApiSlice"
3 import { TreeTable, TreeTableTogglerTemplateOptions } from "primereact/treetable"
4 import { Column } from "primereact/column"
5 import { TreeNode } from "primereact/treenode"
6 import { Button } from "primereact/button"
7 import { classNames } from "primereact/utils"
8 import { DataTable } from "primereact/datatable"
9 import { Link } from "react-router-dom"
10 import React from "react"
11 import { Rating } from "primereact/rating"
12 import { Tag } from "primereact/tag"
13 import { InputText } from "primereact/inputtext"
14 import { Toast } from "primereact/toast"
15 import { Dialog } from "primereact/dialog"
16 import { InputNumber, InputNumberValueChangeEvent } from "primereact/inputnumber"
17 import { RadioButton } from "primereact/radiobutton"
18 import { InputTextarea } from "primereact/inputtextarea"
19 import { Toolbar } from "primereact/toolbar"
20 import { IconField } from "primereact/iconfield"
21 import { InputIcon } from "primereact/inputicon"
22 import { Dropdown } from "primereact/dropdown"
23 import { FileUpload } from "primereact/fileupload"
24 import { deleteAviso, deleteLanding, uploadLanding, uploadPDF } from "../counterAPI"
25
26 const options = [5, 10, 20, 30]
27
28 export const LandingAdmin = (props: any) => {
29   const [numberOfQuotes, setNumberOfQuotes] = useState(10)
30   // Using a query hook automatically fetches data and returns query values
31   const { data, isError, isLoading, isSuccess } =
32     useGetLandingQuery(numberOfQuotes)
```

Ilustración 94. landingAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
landingAdmin.tsx U X
src > states > landingAdmin.tsx > ...
28 export const LandingAdmin = (props:any) => {
32   useGetLandingQuery(numberOfQuotes)
33
34   const [nodes, setNodes] = useState<TreeNode[]>([]);
35
36   useEffect(() => {
37     // NodeService.getTreeTableNodes().then((data) => setNodes(data));
38     setProducts(data?.data);
39     console.log('type', props.type)
40     console.log(data)
41   }, [data]);
42
43   let emptyProduct = {
44     id: 0,
45     title: '',
46     path: '',
47     activo: 1
48   };
49
50   interface Product {
51     id: string,
52     title: number,
53     path: string,
54     activo: number
55   }
56
57   let emptyPregunta = {
58     pregunta: '',
59     tipo: 1
60   }
61 }
```

Ilustración 95. landingAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
landingAdmin.tsx U X
src > states > landingAdmin.tsx > ...
28 export const LandingAdmin = (props:any) => {
62   const [products, setProducts] = useState<Product[]|undefined>();
63   const [productDialog, setProductDialog] = useState(false);
64   const [deleteProductDialog, setDeleteProductDialog] = useState(false);
65   const [deleteProductsDialog, setDeleteProductsDialog] = useState(false);
66   const [product, setProduct] = useState(emptyProduct);
67   const [selectedProducts, setSelectedProducts] = useState<any>();
68   const [submitted, setSubmitted] = useState(false);
69   const [globalFilter, setGlobalFilter] = useState('');
70   const toast = useRef<Toast>(null);
71   const dt = useRef<any>(null);
72   const [file, setFile] = useState<File>();
73
74   const tiposPregunta = [
75     { name: 'Avisos', code: '1' },
76     { name: 'Redes', code: '2' },
77     { name: 'Conferencias', code: '3' },
78     { name: 'Bolsa de trabajo', code: '4' },
79   ];
80
81   // useEffect(() => {
82   //   setPreguntas(preguntas);
83   // }, [preguntas]);
84
85   const formatCurrency = (value: any) => {
86     return value.toLocaleString('en-US', { style: 'currency', currency: 'USD' });
87   };
88 }
```

Ilustración 96. landingAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
landingAdmin.tsx U X
src > states > landingAdmin.tsx > ...
28 export const LandingAdmin = (props:any) => {
89   const openNew = () => {
90     setProduct(emptyProduct);
91     setSubmitted(false);
92     setProductDialog(true);
93   };
94
95   const hideDialog = () => {
96     setSubmitted(false);
97     setProductDialog(false);
98   };
99
100   const hideDeleteProductDialog = () => {
101     setDeleteProductDialog(false);
102   };
103
104   const hideDeleteProductsDialog = () => {
105     setDeleteProductsDialog(false);
106   };
107
108   const saveProduct = () => {
109     setSubmitted(true);
110
111     if (product.title.trim()) {
112       let _products = [...data?.data as any];
113       let _product : any= { ...product };
114       if (product.id) {
115         //
116       } else {
117         const formData = new FormData();
118         formData.append('file', file as File);
119         formData.append('title', product.title);
```

Ilustración 97. landingAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
landingAdmin.tsx U x
src > states > landingAdmin.tsx > ...
28 export const LandingAdmin = (props:any) => {
108   const saveProduct = () => {
121     uploadLanding(formData).then(function (response) {
122       if(response.data.error) {
123         toast?.current!.show({ severity: 'error', summary: 'Error', detail: 'Verifique los datos'
124       }
125       if(response.data) {
126         _product.id = response.data[0];
127         _product.archivo = 'Esperando recarga...'
128         console.log(_product.id)
129         _products?.push(_product);
130         setProducts(_products);
131         setProductDialog(false);
132         setProduct(emptyProduct);
133         toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'PDF Enviado',
134       }
135     })
136     .catch(function (error) {
137       toast?.current!.show({ severity: 'error', summary: 'Error', detail: ''+error.response.data.er
138     });
139   }
140 }
141 };
142
143 const editProduct = (product:any) => {
144   setProduct({ ...product });
145   setProductDialog(true);
146 };
147
148 const confirmDeleteProduct = (product:any) => {
149   setProduct(product);
```

Ilustración 98. landingAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
landingAdmin.tsx U X
src > states > landingAdmin.tsx > ...
28 export const LandingAdmin = (props:any) => {
148   const confirmDeleteProduct = (product:any) => {
149     setProduct(product);
150     setDeleteProductDialog(true);
151   };
152
153   const deleteProduct = () => {
154     let _productsEx = data?.data.filter((val: any) => val.id !== product.id);
155
156     deleteLanding(product.id).then(function (response) {
157       if(response.data.error) {
158         console.log(response.data.error, 'ERRORR!!')
159       }
160       if(response.data) {
161         setProducts(_productsEx);
162         setDeleteProductDialog(false);
163         setProduct(emptyProduct);
164         toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Archivo eliminado', life: 3000 });
165       }
166     })
167     .catch(function (error) {
168       console.log(error)
169     });
170   };
171
172   const findIndexById = (id:any) => {
173     let index = -1;
174
175     for (let i = 0; i < data?.data.length!; i++) {
176       if (data?.data[i].id === id) {
177         index = i;
178         break;
179       }
180     }
181
182     return index;
183   };
184
185   const createId = () => {
186     let id = '';
187     let chars = '01234567890123456789';
188
189     for (let i = 0; i < 5; i++) {
190       id += chars.charAt(Math.floor(Math.random() * chars.length));
191     }
192
193     return id;
194   };
195
196   const exportCSV = () => {
197     dt.current.exportCSV();
198   };
199
200   const confirmDeleteSelected = () => {
201     setDeleteProductsDialog(true);
202   };
203
204   const deleteSelectedProducts = () => {
205     // ...
206   };
207 }
```

Ilustración 99. landingAdmin.tsx

```
landingAdmin.tsx U X
src > states > landingAdmin.tsx > ...
28 export const LandingAdmin = (props:any) => {
172   const findIndexById = (id:any) => {
178     // ...
179   }
180 }
181
182   return index;
183 };
184
185   const createId = () => {
186     let id = '';
187     let chars = '01234567890123456789';
188
189     for (let i = 0; i < 5; i++) {
190       id += chars.charAt(Math.floor(Math.random() * chars.length));
191     }
192
193     return id;
194   };
195
196   const exportCSV = () => {
197     dt.current.exportCSV();
198   };
199
200   const confirmDeleteSelected = () => {
201     setDeleteProductsDialog(true);
202   };
203
204   const deleteSelectedProducts = () => {
205     // ...
206   };
207 }
```

Ilustración 100. landingAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
landingAdmin.tsx U X
src > states > landingAdmin.tsx > ...
28 export const LandingAdmin = (props:any) => {
204   const deleteSelectedProducts = () => {
205     let _products = data?.data.filter((val: any) => !selectedProducts?.includes(val));
206     deleteAviso(product.id).then(function (response) {
207       if(response.data.error) {
208         console.log(response.data.error, 'ERRORRR!')
209       }
210       if(response.data) {
211         setProducts(_products);
212         setDeleteProductsDialog(false);
213         setSelectedProducts([]);
214         toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Se ha borrado', life: 3000 });
215       }
216     })
217     .catch(function (error) {
218       console.log(error)
219     });
220   };
221
222
223   const onChange = (e: React.ChangeEvent<HTMLInputElement> | React.ChangeEvent<HTMLTextAreaElement>, name: string) => {
224     const val = (e.target && e.target.value) || '';
225     let _product = { ...product };
226
227     (_product as any)[`${name}`] = val;
228
229     setProduct(_product);
230   };
231
232   const setSelectedTipo = (e:any, name: any) => {
233     const val = e;
```

Ilustración 101. landingAdmin.tsx

```
landingAdmin.tsx U X
src > states > landingAdmin.tsx > ...
28 export const LandingAdmin = (props:any) => {
232   const setSelectedTipo = (e:any, name: any) => {
233     const val = e;
234     let _product = { ...product };
235
236     (_product as any)[`${name}`] = val;
237     console.log(val)
238
239     setProduct(_product);
240   }
241
242   const onInputNumberChange = (e: InputNumberValueChangeEvent, name: any) => {
243     const val = e.value || 0;
244     let _product = { ...product };
245
246     (_product as any)[`${name}`] = val;
247
248     setProduct(_product);
249   };
250
251   const leftToolBarTemplate = () => {
252     return (
253       <div className="flex flex-wrap gap-2">
254         <Link to="/dashboard" className="p-button p-component p-button-warning">Regresar</Link>
255         <Button label="Nuevo" icon="pi pi-plus" severity="success" onClick={openNew} />
256       </div>
257     );
258   };
259
260   const rightToolBarTemplate = () => {
261     return <Button label="Exportar CSV" icon="pi pi-upload" className="p-button-help" onClick={exportCSV} />;
```

Ilustración 102. landingAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
landingAdmin.tsx U X
src > states > landingAdmin.tsx > ...
28 export const LandingAdmin = (props:any) => {
260   const rightToolbarTemplate = () => {
261     return <Button label="Exportar CSV" icon="pi pi-upload" className="p-button-help" onClick={exportCSV} />;
262   };
263
264   const imageBodyTemplate = (rowData:any) => {
265     return <img src={"https://primefaces.org/cdn/primereact/images/product/${rowData.image}"} alt={rowData.image} className="shadow-2 border-
266   />;
267
268   const priceBodyTemplate = (rowData:any) => {
269     return rowData.price;
270   };
271
272   const ratingBodyTemplate = (rowData:any) => {
273     return <Rating value={rowData.rating} readOnly cancel={false} />;
274   };
275
276   // const statusBodyTemplate = (rowData:any) => {
277   //   return <Tag value={rowData.inventoryStatus} severity={getSeverity(rowData)}></Tag>;
278   // };
279
280   const actionBodyTemplate = (rowData:any) => {
281     return (
282       <React.Fragment>
283         <Button icon="pi pi-trash" rounded outlined severity="danger" onClick={() => confirmDeleteProduct(rowData)} />
284       </React.Fragment>
285     );
286   };
287
288   const getSeverity = (rowData:any) => {
289     switch (rowData.tipo.toString().trim()) {
290       case '1':
```

Ilustración 103. landingAdmin.tsx

```
landingAdmin.tsx U X
src > states > landingAdmin.tsx > ...
28 export const LandingAdmin = (props:any) => {
288   const getSeverity = (rowData:any) => {
291     return 'Aviso';
292
293     case '2':
294       return 'Beca';
295
296     case '3':
297       return 'Conferencia';
298
299     case '4':
300       return 'Bolsa de trabajo';
301
302     default:
303       return 'Desconocido'+rowData;
304   }
305 };
306
307 const header = (
308   <div className="flex flex-wrap gap-2 align-items-center justify-content-between">
309     <h4 className="m-0">Administrar Fotos de portada</h4>
310     <IconField iconPosition="left">
311       <InputIcon className="pi pi-search" />
312       <InputText type="search" onChange={(e) => setGlobalFilter(e.target.value)} placeholder="Search..." />
313     </IconField>
314   </div>
315 );
316 const productDialogFooter = (
317   <React.Fragment>
318     <Button label="Cancelar" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDialog} />
319     <Button label="Guardar" icon="pi pi-check" onClick={saveProduct} />
320   </React.Fragment>
321 );
```

Ilustración 104. landingAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
landingAdmin.tsx U X
src > states > landingAdmin.tsx > ...
28 export const LandingAdmin = (props:any) => {
316   const productDialogFooter = (
319     <Button label="Guardar" icon="pi pi-check" onClick={saveProduct} />
320   </React.Fragment>
321   );
322   const deleteProductDialogFooter = (
323     <React.Fragment>
324       <Button label="No" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDeleteProductDialog} />
325       <Button label="Si" icon="pi pi-check" severity="danger" onClick={deleteProduct} />
326     </React.Fragment>
327   );
328   const deleteProductsDialogFooter = (
329     <React.Fragment>
330       <Button label="No" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDeleteProductsDialog} />
331       <Button label="Si" icon="pi pi-check" severity="danger" onClick={deleteSelectedProducts} />
332     </React.Fragment>
333   );
334
335
336   const actionTemplate = () => {
337     return (
338       <div className="flex flex-wrap gap-2">
339         <Button type="button" icon="pi pi-search" rounded></Button>
340         <Button type="button" icon="pi pi-pencil" severity="success" rounded></Button>
341       </div>
342     );
343   };
344
345
346   const footer = (
347     <div className="flex justify-content-start">
348       {props.type == 1 &&
```

Ilustración 105. landingAdmin.tsx

```
landingAdmin.tsx U X
src > states > landingAdmin.tsx > ...
28 export const LandingAdmin = (props:any) => {
346   const footer = (
348     {props.type == 1 &&
349     <Link to="/encuestas/contestar/{id}" className="btnMenuBorder btnWhiteBackground"><i className="pi pi-search"></i> Contestar</Link>
350     }
351     {props.type == 2 &&
352     <Link to="/encuestas/editar/{id}" className="btnMenuBorder btnWhiteBackground"><i className="pi pi-search"></i> Editar</Link>
353     }
354   </div>
355   );
356
357   if (isError) {
358     return (
359       <div>
360         <h1>There was an error!!!</h1>
361       </div>
362     )
363   }
364
365   if (isLoading) {
366     return (
367       <div>
368         <h1>Loading...</h1>
369       </div>
370     )
371   }
372
373   const linkArchivo = (rowData: any) => {
374     return <<Link to={`http://localhost:3100/${rowData.path}`}>{rowData.path}</Link></>
375   }
376 }
```

Ilustración 106. landingAdmin.tsx

```

4 landingAdmin.tsx U X
src > states > landingAdmin.tsx > ...
28 export const LandingAdmin = (props:any) => {
377 const onUpload = () => {
378 | toast.current?.show({ severity: 'info', summary: 'Success', detail: 'File Uploaded' });
379 | };
380
381 const handleFileChange = (e: React.ChangeEvent) => {
382 | if (e.target.files) {
383 | | setFile(e.target.files[0]);
384 | | }
385 | };
386
387 if (isSuccess) {
388 | return (
389 | | <>
390 | | | <div>
391 | | | | <Toast ref={toast} />
392 | | | | <div className="card">
393 | | | | | <Toolbar className="mb-4" left={leftToolbarTemplate} right={rightToolbarTemplate}></Toolbar>
394 | | | | |
395 | | | | | <DataTable ref={dt} value={products} selection={selectedProducts} onSelectionChange={(e) => setSelectedProducts(e.value as Qu
396 | | | | | | dataKey="id" paginator rows={10} rowsPerPageOptions={[5, 10, 25]}
397 | | | | | | selectionMode="multiple"
398 | | | | | | paginatorTemplate="FirstPageLink PrevPageLink PageLinks NextPageLink LastPageLink CurrentPageReport RowsPerPageDropDown
399 | | | | | | currentPageReportTemplate="Showing {first} to {last} of {totalRecords} products" globalFilter={globalFilter} header={
400 | | | | | | <Column selectionMode="multiple" exportable={false}></Column>
401 | | | | | | | <Column field="title" header="Nombre" sortable style={{ minWidth: '12rem' }}></Column>
402 | | | | | | | <Column field="path" header="Archivo" body={linkArchivo} sortable style={{ minWidth: '12rem' }}></Column>
403 | | | | | | | <Column body={actionBodyTemplate} exportable={false} style={{ minWidth: '12rem' }}></Column>
404 | | | | | | </DataTable>
405 | | | | | </div>
406 | | | </div>

```

Ilustración 107. landingAdmin.tsx

```

src > states > landingAdmin.tsx > ...
28 export const LandingAdmin = (props:any) => {
406
407   <Dialog visible={productDialog} header="Nueva Imagen" modal className="p-fluid" footer={productDialogFooter} onHide={hideDialog}>
408     <div className="field">
409       <label htmlFor="name" className="font-bold">
410         Titulo
411       </label>
412       <InputText id="name" value={product.title} onChange={(e) => onInputChange(e, 'title')} required autoFocus className={clas
413       {submitted && !product.title && <small className="p-error">Titulo es requerido.</small>}
414     </div>
415
416     <div className="field">
417       <label htmlFor="description" className="font-bold">
418         Archivo
419       </label>
420       <div className="input-group">
421         <input id="file" type="file" onChange={handleFileChange} required />
422       </div>
423       {file && (
424         <section>
425           Detalles de archivo:
426           <ul>
427             <li>Nombre: {file.name}</li>
428             <li>Tipo: {file.type}</li>
429             <li>Tamano: {file.size} bytes</li>
430           </ul>
431         </section>
432       )}
433     </div>
434
435   </Dialog>
436

```

Ilustración 108. landingAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
landingAdmin.tsx U x
src > states > landingAdmin.tsx > ...
28 export const LandingAdmin = (props:any) => {
436
437   <Dialog visible={deleteProductDialog} style={{ width: '32rem' }} breakpoints={{ '960px': '75vw', '641px': '90vw' }} header="Confir
438     <div className="confirmation-content">
439       <i className="pi pi-exclamation-triangle mr-3" style={{ fontSize: '2rem' }} />
440       {product && (
441         <span>
442           Quieres borrar el archivo <b>{product.title}</b>?
443         </span>
444       )}
445     </div>
446   </Dialog>
447
448   <Dialog visible={deleteProductsDialog} style={{ width: '32rem' }} breakpoints={{ '960px': '75vw', '641px': '90vw' }} header="Conf
449     <div className="confirmation-content">
450       <i className="pi pi-exclamation-triangle mr-3" style={{ fontSize: '2rem' }} />
451       {product && <span>Seguro que desea borrar toda la seleccion?</span>}
452     </div>
453   </Dialog>
454 </div>
455 </>
456 )
457 }
458
459 return null
460 }
```

Ilustración 109. landingAdmin.tsx

import { useEffect, useRef, useState } from "react"

import { Quote, useGetArchivosQuery, useGetLandingQuery, useGetQuotesQuery } from
"./generalApiSlice"

import { TreeTable, TreeTableToggleTemplateOptions } from "primereact/treetable"

import { Column } from "primereact/column"

import { TreeNode } from "primereact/treenode"

import { Button } from "primereact/button"

import { classNames } from "primereact/Utils"

import { DataTable } from "primereact/datatable"

import { Link } from "react-router-dom"

import React from "react"

import { Rating } from "primereact/rating"

import { Tag } from "primereact/tag"

import { InputText } from 'primereact/inputtext';

import { Toast } from "primereact/toast"



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
import { Dialog } from "primereact/dialog"
import { InputNumber, InputNumberValueChangeEvent } from "primereact/inputnumber"
import { RadioButton } from "primereact/radiobutton"
import { InputTextarea } from "primereact/inputtextarea"
import { Toolbar } from "primereact/toolbar"
import { IconField } from 'primereact/iconfield';
import { InputIcon } from 'primereact/inputicon';
import { Dropdown } from "primereact/dropdown"
import { FileUpload } from "primereact/fileupload"
import { deleteAviso, deleteLanding, uploadLanding, uploadPDF } from "./counterAPI"

const options = [5, 10, 20, 30]

export const LandingAdmin = (props:any) => {
  const [numberOfQuotes, setNumberOfQuotes] = useState(10)
  // Using a query hook automatically fetches data and returns query values
  const { data, isError, isLoading, isSuccess } =
    useGetLandingQuery(numberOfQuotes)

  const [nodes, setNodes] = useState<TreeNode[]>([]);

  useEffect(() => {
    // NodeService.getTreeTableNodes().then((data) => setNodes(data));
    setProducts(data?.data);
    console.log('type', props.type)
    console.log(data)
  })
}
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
}, [data]);
```

```
let emptyProduct = {  
  id: 0,  
  title: "",  
  path: "",  
  activo: 1  
};
```

```
interface Product {  
  id: string,  
  title: number,  
  path: string,  
  activo: number  
}
```

```
let emptyPregunta = {  
  pregunta: "",  
  tipo: 1  
}
```

```
const [products, setProducts] = useState<Product[]|undefined>();  
const [productDialog, setProductDialog] = useState(false);  
const [deleteProductDialog, setDeleteProductDialog] = useState(false);  
const [deleteProductsDialog, setDeleteProductsDialog] = useState(false);  
const [product, setProduct] = useState(emptyProduct);
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
const [selectedProducts, setSelectedProducts] = useState<any>();

const [submitted, setSubmitted] = useState(false);

const [globalFilter, setGlobalFilter] = useState('');

const toast = useRef<Toast>(null);

const dt = useRef<any>(null);

const [file, setFile] = useState<File>();


const tiposPregunta = [

  { name: 'Avisos', code: '1' },

  { name: 'Redes', code: '2' },

  { name: 'Conferencias', code: '3' },

  { name: 'Bolsa de trabajo', code: '4' },

];


// useEffect(() => {
//   setPreguntas(preguntas);
// }, [preguntas]);


const formatCurrency = (value: any) => {

  return value.toLocaleString('en-US', { style: 'currency', currency: 'USD' });

};


const openNew = () => {

  setProduct(emptyProduct);

  setSubmitted(false);

  setProductDialog(true);
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
};
```

```
const hideDialog = () => {  
  setSubmitted(false);  
  setProductDialog(false);  
};
```

```
const hideDeleteProductDialog = () => {  
  setDeleteProductDialog(false);  
};
```

```
const hideDeleteProductsDialog = () => {  
  setDeleteProductsDialog(false);  
};
```

```
const saveProduct = () => {  
  setSubmitted(true);
```

```
  if (product.title.trim()) {  
    let _products = [...data?.data as any];  
    let _product : any= { ...product };  
    if (product.id) {
```

```
/////
```

```
  } else {  
    const formData = new FormData();  
    formData.append('file', file as File);
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
formData.append('title', _product.title);

uploadLanding(formData).then(function (response) {

    if(response.data.error) {

        toast?.current!.show({ severity: 'error', summary: 'Error', detail: 'Verifique los
datos', life: 3000 });

    }

    if(response.data) {

        _product.id = response.data[0];

        _product.archivo = 'Esperando recarga...'

        console.log(_product.id)

        _products?.push(_product);

        setProducts(_products);

        setProductDialog(false);

        setProduct(emptyProduct);

        toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'PDF
Enviado', life: 3000 });

    }

})

.catch(function (error) {

    toast?.current!.show({ severity: 'error', summary: 'Error', detail:
"+error.response.data.error, life: 3000 });

});

}

}

};
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
const editProduct = (product:any) => {  
  setProduct({ ...product });  
  setProductDialog(true);  
};  
  
const confirmDeleteProduct = (product:any) => {  
  setProduct(product);  
  setDeleteProductDialog(true);  
};  
  
const deleteProduct = () => {  
  let _productsEx = data?.data.filter((val: any) => val.id !== product.id);  
  
  deleteLanding(product.id).then(function (response) {  
    if(response.data.error) {  
      console.log(response.data.error, 'ERRORR!')  
    }  
    if(response.data) {  
      setProducts(_productsEx);  
      setDeleteProductDialog(false);  
      setProduct(emptyProduct);  
      toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Archivo  
eliminado', life: 3000 });  
    }  
  })  
  .catch(function (error) {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
    console.log(error)

  });

};

const findIndexById = (id:any) => {

  let index = -1;

  for (let i = 0; i < data?.data.length!; i++) {

    if (data?.data[i].id === id) {

      index = i;

      break;

    }

  }

}

return index;

};

const createId = () => {

  let id = "";

  let chars = '01234567890123456789';

  for (let i = 0; i < 5; i++) {

    id += chars.charAt(Math.floor(Math.random() * chars.length));

  }

  return id;

};
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
};
```

```
const exportCSV = () => {  
  dt.current.exportCSV();  
};
```

```
const confirmDeleteSelected = () => {  
  setDeleteProductsDialog(true);  
};
```

```
const deleteSelectedProducts = () => {  
  let _products = data?.data.filter((val: any) => !selectedProducts?.includes(val));  
  deleteAviso(product.id).then(function (response) {  
    if(response.data.error) {  
      console.log(response.data.error, 'ERRORR!')  
    }  
    if(response.data) {  
      setProducts(_products);  
      setDeleteProductsDialog(false);  
      setSelectedProducts([]);  
      toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Se ha  
borrado', life: 3000 });  
    }  
  })  
  .catch(function (error) {  
    console.log(error)  
  })  
};
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
});  
};
```

```
const onInputChange = (e: React.ChangeEvent<HTMLInputElement> |  
React.ChangeEvent<HTMLTextAreaElement>, name: string) => {
```

```
  const val = (e.target && e.target.value) || "";
```

```
  let _product = { ...product };
```

```
  (_product as any)[`${name}`] = val;
```

```
  setProduct(_product);
```

```
};
```

```
const setSelectedTipo = (e:any, name: any) => {
```

```
  const val = e;
```

```
  let _product = { ...product };
```

```
  (_product as any)[`${name}`] = val;
```

```
  console.log(val)
```

```
  setProduct(_product);
```

```
}
```

```
const onInputNumberChange = (e: InputNumberValueChangeEvent, name: any) => {
```

```
  const val = e.value || 0;
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
let _product = { ...product };

(_product as any)[`${name}`] = val;

setProduct(_product);
};

const leftToolbarTemplate = () => {
  return (
    <div className="flex flex-wrap gap-2">
      <Link to="/dashboard" className='p-button p-component p-button-
warning'>Regresar</Link>
      <Button label="Nuevo" icon="pi pi-plus" severity="success" onClick={openNew} />
    </div>
  );
};

const rightToolbarTemplate = () => {
  return <Button label="Exportar CSV" icon="pi pi-upload" className="p-button-help"
onClick={exportCSV} />;
};

const imageBodyTemplate = (rowData:any) => {
  return <img
src={`https://primefaces.org/cdn/primereact/images/product/${rowData.image}`}
alt={rowData.image} className="shadow-2 border-round" style={{ width: '64px' }} />;
};
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
const priceBodyTemplate = (rowData:any) => {  
  return rowData.price;  
};  
  
const ratingBodyTemplate = (rowData:any) => {  
  return <Rating value={rowData.rating} readOnly cancel={false} />;  
};  
  
// const statusBodyTemplate = (rowData:any) => {  
//   return <Tag value={rowData.inventoryStatus} severity={getSeverity(rowData)}></Tag>;  
// };  
  
const actionBodyTemplate = (rowData:any) => {  
  return (  
    <React.Fragment>  
      <Button icon="pi pi-trash" rounded outlined severity="danger" onClick={() =>  
confirmDeleteProduct(rowData)} />  
    </React.Fragment>  
  );  
};  
  
const getSeverity = (rowData:any) => {  
  switch (rowData.tipo.toString().trim()) {  
    case '1':  
      return 'Aviso';  
  }  
};
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

case '2':

return 'Beca';

case '3':

return 'Conferencia';

case '4':

return 'Bolsa de trabajo';

default:

return 'Desconocido'+rowData;

}

};

const header = (

<div className="flex flex-wrap gap-2 align-items-center justify-content-between">

<h4 className="m-0">Administrar Fotos de portada</h4>

<IconField iconPosition="left">

<InputIcon className="pi pi-search" />

<InputText type="search" onChange={(e) => setGlobalFilter(e.target.value)}

placeholder="Search..." />

</IconField>

</div>

);

const productDialogFooter = (





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
<React.Fragment>
  <Button label="Cancelar" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDialog} />
  <Button label="Guardar" icon="pi pi-check" onClick={saveProduct} />
</React.Fragment>
);
const deleteProductDialogFooter = (
  <React.Fragment>
    <Button label="No" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDeleteProductDialog} />
    <Button label="Si" icon="pi pi-check" severity="danger" onClick={deleteProduct} />
  </React.Fragment>
);
const deleteProductsDialogFooter = (
  <React.Fragment>
    <Button label="No" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDeleteProductsDialog} />
    <Button label="Si" icon="pi pi-check" severity="danger"
onClick={deleteSelectedProducts} />
  </React.Fragment>
);

const actionTemplate = () => {
  return (
    <div className="flex flex-wrap gap-2">
      <Button type="button" icon="pi pi-search" rounded></Button>
      <Button type="button" icon="pi pi-pencil" severity="success" rounded></Button>
    </div>
  );
};
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

);

};

```
const footer = (
```

```
  <div className="flex justify-content-start">
```

```
    {props.type == 1 &&
```

```
    <Link to="/encuestas/contestar/{id}" className='btnMenuBorder  
btnWhiteBackground'><i className="pi pi-search"></i> Contestar</Link>
```

```
  }
```

```
  {props.type == 2 &&
```

```
    <Link to="/encuestas/editar/{id}" className='btnMenuBorder btnWhiteBackground'><i  
className="pi pi-search"></i> Editar</Link>
```

```
  }
```

```
</div>
```

```
);
```

```
if (isError) {
```

```
  return (
```

```
    <div>
```

```
      <h1>There was an error!!!</h1>
```

```
    </div>
```

```
  )
```

```
}
```

```
if (isLoading) {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
return (  
  <div>  
    <h1>Loading...</h1>  
  </div>  
)  
}  
  
const linkArchivo = (rowData: any) => {  
  return <><Link to={`http://localhost:3100/${rowData.path}`}>{rowData.path}</Link></>  
}  
  
const onUpload = () => {  
  toast.current?.show({ severity: 'info', summary: 'Success', detail: 'File Uploaded' });  
};  
  
const handleFileChange = (e: React.ChangeEvent<HTMLInputElement>) => {  
  if (e.target.files) {  
    setFile(e.target.files[0]);  
  }  
};  
  
if (isSuccess) {  
  return (  
    <>  
      <div>  
        <Toast ref={toast} />  
      </div>  
    </>  
  )  
}
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
<div className="card">

  <Toolbar className="mb-4" left={leftToolbarTemplate}
right={rightToolbarTemplate}></Toolbar>

  <DataTable ref={dt} value={products} selection={selectedProducts}
onSelectionChange={(e) => setSelectedProducts(e.value as Quote[])}

    dataKey="id" paginator rows={10} rowsPerPageOptions={[5, 10, 25]}

    selectionMode='multiple'

    paginatorTemplate="FirstPageLink PrevPageLink PageLinks NextPageLink
LastPageLink CurrentPageReport RowsPerPageDropdown"

    currentPageReportTemplate="Showing {first} to {last} of {totalRecords} products"
    globalFilter={globalFilter} header={header}>

    <Column selectionMode="multiple" exportable={false}></Column>

    <Column field="title" header="Nombre" sortable style={{ minWidth: '12rem'
}}></Column>

    <Column field="path" header="Archivo" body={linkArchivo} sortable style={{
minWidth: '12rem' }}></Column>

    <Column body={actionBodyTemplate} exportable={false} style={{ minWidth:
'12rem' }}></Column>

  </DataTable>

</div>

<Dialog visible={productDialog} header="Nueva Imagen" modal className="p-fluid"
footer={productDialogFooter} onHide={hideDialog}>

  <div className="field">

    <label htmlFor="name" className="font-bold">

      Titulo

    </label>
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
<InputText id="name" value={product.title} onChange={(e) => onInputChange(e, 'title')} required autoFocus className={classNames({ 'p-invalid': submitted && !product.title }})/>
```

```
{submitted && !product.title && <small className="p-error">Titulo es requerido.</small>}
```

```
</div>
```

```
<div className="field">
```

```
<label htmlFor="description" className="font-bold">
```

```
  Archivo
```

```
</label>
```

```
<div className="input-group">
```

```
  <input id="file" type="file" onChange={handleFileChange} required />
```

```
</div>
```

```
{file && (
```

```
  <section>
```

```
    Detalles de archivo:
```

```
    <ul>
```

```
      <li>Nombre: {file.name}</li>
```

```
      <li>Tipo: {file.type}</li>
```

```
      <li>Tamano: {file.size} bytes</li>
```

```
    </ul>
```

```
  </section>
```

```
)}
```

```
</div>
```

```
</Dialog>
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
<Dialog visible={deleteProductDialog} style={{ width: '32rem' }} breakpoints={{ '960px':
'75vw', '641px': '90vw' }} header="Confirm" modal footer={deleteProductDialogFooter}
onHide={hideDeleteProductDialog}>
```

```
<div className="confirmation-content">
```

```
<i className="pi pi-exclamation-triangle mr-3" style={{ fontSize: '2rem' }} />
```

```
{product && (
```

```
<span>
```

```
Quieres borrar el archivo <b>{product.title}</b>?
```

```
</span>
```

```
)}
```

```
</div>
```

```
</Dialog>
```

```
<Dialog visible={deleteProductsDialog} style={{ width: '32rem' }} breakpoints={{
'960px': '75vw', '641px': '90vw' }} header="Confirm" modal
footer={deleteProductsDialogFooter} onHide={hideDeleteProductsDialog}>
```

```
<div className="confirmation-content">
```

```
<i className="pi pi-exclamation-triangle mr-3" style={{ fontSize: '2rem' }} />
```

```
{product && <span>Seguro que desea borrar toda la seleccion?</span>}
```

```
</div>
```

```
</Dialog>
```

```
</div>
```

```
</>
```

```
)
```

```
}
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

return null

}

```
quotes.tsx U: X
src > states > quotes.tsx > ...
1 import { useEffect, useState } from "react"
2 import { useGetEncuestasUserQuery, useGetQuotesQuery } from "../generalApiSlice"
3 import { TreeTable, TreeTableToggleTemplateOptions } from "primereact/treetable"
4 import { Column } from "primereact/column"
5 import { TreeNode } from "primereact/treenode"
6 import { Button } from "primereact/button"
7 import { classNames } from "primereact/utils"
8 import { DataTable } from "primereact/datatable"
9 import { Link } from "react-router-dom"
10 import { useSelector } from "react-redux"
11 import { RootState } from "../store"
12
13 const options = [5, 10, 20, 30]
14
15 export const Quotes = (props: any) => {
16   const [numberOfQuotes, setNumberOfQuotes] = useState(10)
17   const [dataNormal, setDataNormal] = useState<any>([])
18   const user = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario)
19   // Using a query hook automatically fetches data and returns query values
20   const { data, isError, isLoading, isSuccess } =
21     useGetQuotesQuery(numberOfQuotes)
22
23   const encuestasUser = useGetEncuestasUserQuery(user.id)
24
25   const [nodes, setNodes] = useState<TreeNode[]>([]);
26 }
```

Ilustración 110. quotes.ts

```
quotes.tsx U: X
src > states > quotes.tsx > ...
15 export const Quotes = (props: any) => {
27   useEffect(() => {
28     // NodeService.getTreeTableNodes().then((data) => setNodes(data));
29     console.log('type', props.type)
30     if (data && encuestasUser.data) {
31       const lista = encuestasUser?.data.map((x: any) => {
32         return x.id
33       })
34       console.log(lista, data?.data)
35       setDataNormal(data?.data.filter((x) => !lista.includes(x.id)))
36     }
37   }, [data, encuestasUser?.data]);
38
39
40   const header = <<h3>Encuestas por contestar:
41     <select
42       value={numberOfQuotes}
43       onChange={e => {
44         setNumberOfQuotes(Number(e.target.value))
45       }}
46     >
47       {options.map(option => (
48         <option key={option} value={option}>
49           {option}
50         </option>
51       ))}
52     </select></h3></>;
53 }
```

Ilustración 111. quotes.ts

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
quotes.tsx U X
src > states > quotes.tsx > ...
15 export const Quotes = (props:any) => {
54   const footer = (rowData:any) => {
55     return (<div className="flex justify-content-start">
56       {
57         <Link to={'/encuestas/contestar/'+rowData.id} className='btnMenuBorder btnWhiteBackground'><i className="pi pi-search"></i> Contestar</
58       }
59       {
60         <Link to={'/encuestas/editar/'+rowData.id} className='btnMenuBorder btnWhiteBackground'><i className="pi pi-search"></i> Editar</Link>
61       }
62     </div>)
63   };
64
65   if (isError) {
66     return (
67       <div>
68         <h1>There was an error!!!</h1>
69       </div>
70     )
71   }
72
73   if (isLoading) {
74     return (
75       <div>
76         <h1>Loading...</h1>
77       </div>
78     )
79   }
80 }
```

Ilustración 112. quotes.ts

```
quotes.tsx U X
src > states > quotes.tsx > ...
15 export const Quotes = (props:any) => {
80
81   if (isSuccess) {
82     return (
83       <>
84         <DataTable value={dataNormal} stripedRows paginator rows={5} rowsPerPageOptions={[5, 10, 25, 50]} tableStyle={{ minWidth: '50rem' }}
85         paginatorTemplate="RowsPerPageDropdown FirstPageLink PrevPageLink CurrentPageReport NextPageLink LastPageLink"
86         currentPageReportTemplate="{first} de {last} de {totalRecords}" >
87           <Column field="titulo" header="Encuesta" style={{ width: '75%' }}></Column>
88           <Column field="opciones" header="Opciones" style={{ width: '25%' }} body={footer}></Column>
89         </DataTable>
90       </>
91     )
92   }
93
94   return null
95 }
```

Ilustración 113. quotes.ts

import { useEffect, useState } from "react"

import { useGetEncuestasUserQuery, useGetQuotesQuery } from "../generalApiSlice"

import { TreeTable, TreeTableToggleTemplateOptions } from "primereact/treetable"

import { Column } from "primereact/column"

import { TreeNode } from "primereact/treenode"



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
import { Button } from "primereact/button"

import { classNames } from "primereact/utils"

import { DataTable } from "primereact/datatable"

import { Link } from "react-router-dom"

import { useSelector } from "react-redux"

import { RootState } from "./store"

const options = [5, 10, 20, 30]

export const Quotes = (props:any) => {

  const [numberOfQuotes, setNumberOfQuotes] = useState(10)

  const [dataNormal, setDataNormal] = useState<any>([])

  const user = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario)

  // Using a query hook automatically fetches data and returns query values

  const { data, isError, isLoading, isSuccess } =

    useGetQuotesQuery(numberOfQuotes)

  const encuestasUser = useGetEncuestasUserQuery(user.id)

  const [nodes, setNodes] = useState<TreeNode[]>([]);
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
useEffect(() => {  
  
  // NodeService.getTreeTableNodes().then((data) => setNodes(data));  
  
  console.log('type', props.type)  
  
  if(data && encuestasUser.data) {  
  
    const lista = encuestasUser?.data.map((x:any) => {  
  
      return x.id  
  
    })  
  
    console.log(lista, data?.data)  
  
    setDataNormal(data?.data.filter((x) => !lista.includes(x.id)))  
  
  }  
  
}, [data,encuestasUser?.data]);
```

const header = <><h3>Encuestas por contestar:

```
<select  
  
  value={numberOfQuotes}  
  
  onChange={e => {  
  
    setNumberOfQuotes(Number(e.target.value))  
  
  }}  
  
>  
  
  {options.map(option => (
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
<option key={option} value={option}>
```

```
  {option}
```

```
</option>
```

```
  )}
```

```
</select></h3></>;
```

```
const footer = (rowData:any) => {
```

```
  return (<div className="flex justify-content-start">
```

```
    {props.type == 1 &&
```

```
      <Link      to={'/encuestas/contestar/'+rowData.id}      className='btnMenuBorder  
btnWhiteBackground'><i className="pi pi-search"></i> Contestar</Link>
```

```
    }
```

```
    {props.type == 2 &&
```

```
      <Link      to={'/encuestas/editar/'+rowData.id}      className='btnMenuBorder  
btnWhiteBackground'><i className="pi pi-search"></i> Editar</Link>
```

```
    }
```

```
</div>)
```

```
};
```

```
if (isError) {
```

```
  return (
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
<div>
```

```
<h1>There was an error!!!</h1>
```

```
</div>
```

```
)
```

```
}
```

```
if (isLoading) {
```

```
  return (
```

```
    <div>
```

```
      <h1>Loading...</h1>
```

```
    </div>
```

```
  )
```

```
}
```

```
if (isSuccess) {
```

```
  return (
```

```
    <>
```

```
      <DataTable      value={dataNormal}      stripedRows      paginator      rows={5}
      rowsPerPageOptions={[5, 10, 25, 50]} tableStyle={{ minWidth: '50rem' }}

```

```
      paginatorTemplate="RowsPerPageDropdown      FirstPageLink      PrevPageLink
      CurrentPageReport NextPageLink LastPageLink"

```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
currentPageReportTemplate="{first} de {last} de {totalRecords}" >
```

```
<Column field="titulo" header="Encuesta" style={{ width: '75%' }}></Column>
```

```
<Column field="opciones" header="Opciones" style={{ width: '25%' }}>
```

```
body={footer}></Column>
```

```
</DataTable>
```

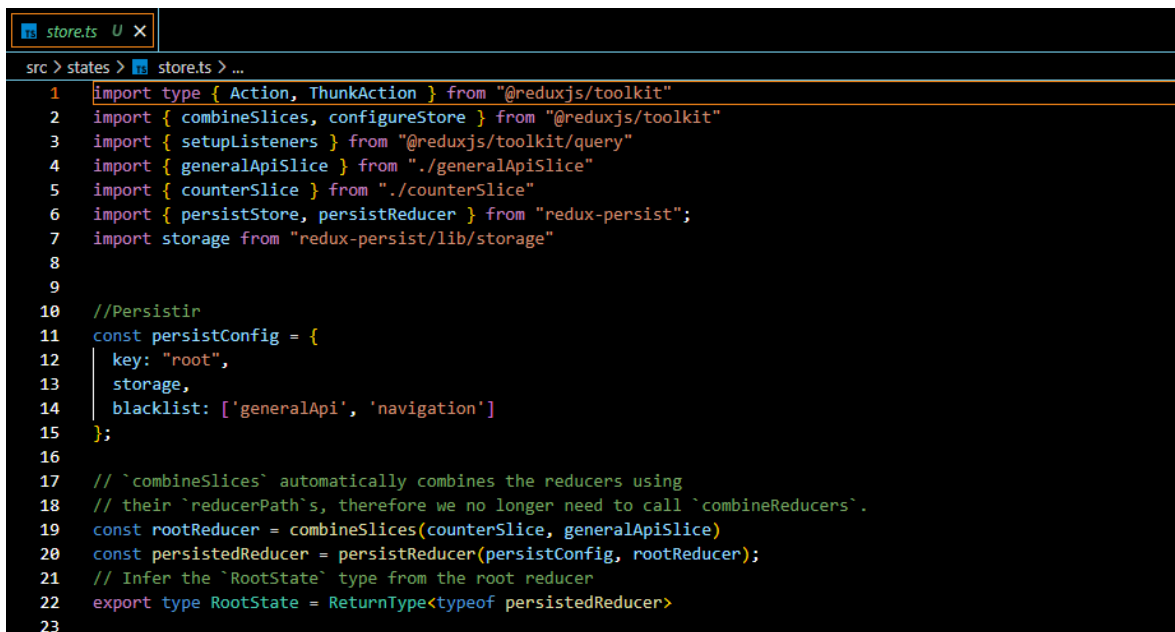
```
</>
```

```
)
```

```
}
```

```
return null
```

```
}
```



```
store.ts U x
src > states > store.ts > ...
1 import type { Action, ThunkAction } from "@reduxjs/toolkit"
2 import { combineSlices, configureStore } from "@reduxjs/toolkit"
3 import { setupListeners } from "@reduxjs/toolkit/query"
4 import { generalApiSlice } from "../generalApiSlice"
5 import { counterSlice } from "../counterSlice"
6 import { persistStore, persistReducer } from "redux-persist";
7 import storage from "redux-persist/lib/storage"
8
9
10 //Persistir
11 const persistConfig = {
12   key: "root",
13   storage,
14   blacklist: ['generalApi', 'navigation']
15 };
16
17 // `combineSlices` automatically combines the reducers using
18 // their `reducerPath`s, therefore we no longer need to call `combineReducers`.
19 const rootReducer = combineSlices(counterSlice, generalApiSlice)
20 const persistedReducer = persistReducer(persistConfig, rootReducer);
21 // Infer the `RootState` type from the root reducer
22 export type RootState = ReturnType<typeof persistedReducer>
23
```

Ilustración 114. store.ts

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
15 store.ts U X
src > states > 15 store.ts > ...

24 // The store setup is wrapped in `makeStore` to allow reuse
25 // when setting up tests that need the same store config
26 export const makeStore = (preloadedState?: Partial<RootState>) => {
27   const store = configureStore({
28     reducer: persistedReducer,
29     // Adding the api middleware enables caching, invalidation, polling,
30     // and other useful features of `rtk-query`.
31     middleware: getDefaultMiddleware => {
32       return getDefaultMiddleware({
33         serializableCheck: {
34           ignoredActions: ["persist/PERSIST", "persist/REHYDRATE"],
35         },
36       }).concat(generalApiSlice.middleware)
37     },
38     // preloadedState,
39   })
40   // configure listeners using the provided defaults
41   // optional, but required for `refetchOnFocus`/`refetchOnReconnect` behaviors
42   setupListeners(store.dispatch)
43   return store
44 }
45
```

Ilustración 115. store.ts

```
15 store.ts U X
src > states > 15 store.ts > ...

45
46 export const store = makeStore()
47 export const persistor = persistStore(store);
48
49 // Infer the type of `store`
50 export type AppStore = typeof store
51 // Infer the `AppDispatch` type from the store itself
52 export type AppDispatch = AppStore["dispatch"]
53 export type AppThunk<ThunkReturnType = void> = ThunkAction<
54   ThunkReturnType,
55   RootState,
56   unknown,
57   Action
58 >
```

Ilustración 116. store.ts

```
import type { Action, ThunkAction } from "@reduxjs/toolkit"

import { combineSlices, configureStore } from "@reduxjs/toolkit"

import { setupListeners } from "@reduxjs/toolkit/query"

import { generalApiSlice } from "../generalApiSlice"

import { counterSlice } from "../counterSlice"
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
import { persistStore, persistReducer } from "redux-persist";
import storage from "redux-persist/lib/storage"

//Persistir
const persistConfig = {
  key: "root",
  storage,
  blacklist: ['generalApi', 'navigation']
};

// `combineSlices` automatically combines the reducers using
// their `reducerPath`s, therefore we no longer need to call `combineReducers`.
const rootReducer = combineSlices(counterSlice, generalApiSlice)
const persistedReducer = persistReducer(persistConfig, rootReducer);

// Infer the `RootState` type from the root reducer
export type RootState = ReturnType<typeof persistedReducer>

// The store setup is wrapped in `makeStore` to allow reuse
// when setting up tests that need the same store config
export const makeStore = (preloadedState?: Partial<RootState>) => {
  const store = configureStore({
    reducer: persistedReducer,
    // Adding the api middleware enables caching, invalidation, polling,
    // and other useful features of `rtk-query`.
    middleware: getDefaultMiddleware => {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
return getDefaultMiddleware({
  serializableCheck: {
    ignoredActions: ["persist/PERSIST", "persist/REHYDRATE"],
  },
}).concat(generalApiSlice.middleware)
},
// preloadedState,
})
// configure listeners using the provided defaults
// optional, but required for `refetchOnFocus` / `refetchOnReconnect` behaviors
setupListeners(store.dispatch)
return store
}
```

```
export const store = makeStore()
export const persistor = persistStore(store);

// Infer the type of `store`
export type AppStore = typeof store
// Infer the `AppDispatch` type from the store itself
export type AppDispatch = AppStore["dispatch"]
export type AppThunk<ThunkReturnType = void> = ThunkAction<
  ThunkReturnType,
  RootState,
  unknown,
  Action
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

>

```
src > states > usuariosAdmin.tsx > ...
1 import { useEffect, useRef, useState } from "react"
2 import { Quote, useGetQuotesQuery, useGetUsersQuery } from "../generalApiSlice"
3 import { TreeTable, TreeTableToggleTemplateOptions } from "primereact/treetable"
4 import { Column } from "primereact/column"
5 import { TreeNode } from "primereact/treenode"
6 import { Button } from "primereact/button"
7 import { classNames } from "primereact/utils"
8 import { DataTable } from "primereact/datatable"
9 import { Link } from "react-router-dom"
10 import React from "react"
11 import { Rating } from "primereact/rating"
12 import { Tag } from "primereact/tag"
13 import { InputText } from "primereact/inputtext"
14 import { Toast } from "primereact/toast"
15 import { Dialog } from "primereact/dialog"
16 import { InputNumber, InputNumberValueChangeEvent } from "primereact/inputnumber"
17 import { RadioButton } from "primereact/radiobutton"
18 import { InputTextarea } from "primereact/inputtextarea"
19 import { Toolbar } from "primereact/toolbar"
20 import { IconField } from "primereact/iconfield"
21 import { InputIcon } from "primereact/inputicon"
22 import { Dropdown } from "primereact/dropdown"
23 import { deleteEncuesta, deleteUsuario, saveEncuesta, saveUsuario, updateEncuesta, updateUsuario } from "../counterAPI"
24 import { Checkbox } from "primereact/checkbox"
25
```

Ilustración 117. usuariosAdmin.tsx

```
src > states > usuariosAdmin.tsx > ...
26 const options = [5, 10, 20, 30]
27
28 export const UsuariosAdmin = (props:any) => {
29   const [numberOfQuotes, setNumberOfQuotes] = useState(10)
30   // Using a query hook automatically fetches data and returns query values
31   const { data, isError, isLoading, isSuccess } =
32     useGetUsersQuery(numberOfQuotes)
33
34   const [nodes, setNodes] = useState<TreeNode[]>([]);
35
36   useEffect(() => {
37     // NodeService.getTreeTableNodes().then((data) => setNodes(data));
38     setProducts(data?.data);
39     console.log('type', props.type)
40     console.log(data)
41   }, [data]);
42
43   interface User {
44     id: number,
45     username: string,
46     password: string,
47     correo: string,
48     admin: number
49   }
50
51   let emptyProduct = {
52     id: 0,
53     username: '',
54     password: '',
55     correo: '',
56     admin: 0
57   }
58 }
```

Ilustración 118. usuariosAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
src > states > usuariosAdmin.tsx > ...
28 export const UsuariosAdmin = (props:any) => {
51   let emptyProduct = {
56     |   admin: 0
57     | };
58
59   interface Pregunta {
60     |   pregunta: string,
61     |   tipo: number
62     | }
63
64   let emptyPregunta = {
65     |   pregunta: '',
66     |   tipo: 1
67     | }
68
69   const [products, setProducts] = useState<User[]>([]);
70   const [productDialog, setProductDialog] = useState(false);
71   const [deleteProductDialog, setDeleteProductDialog] = useState(false);
72   const [deleteProductsDialog, setDeleteProductsDialog] = useState(false);
73   const [product, setProduct] = useState(emptyProduct);
74   const [selectedProducts, setSelectedProducts] = useState<any>();
75   const [submitted, setSubmitted] = useState(false);
76   const [globalFilter, setGlobalFilter] = useState('');
77   const toast = useRef<Toast>(null);
78   const dt = useRef<any>(null);
79
80   const [checked, setChecked] = useState<boolean>(false);
81 }
```

Ilustración 119. usuariosAdmin.tsx

```
src > states > usuariosAdmin.tsx > ...
28 export const UsuariosAdmin = (props:any) => {
82   const tiposPregunta = [
83     | { name: 'Tipo 1', code: '1' },
84     | { name: 'Tipo 2', code: '2' },
85     | { name: 'Tipo 3', code: '3' },
86     | { name: 'Tipo 4', code: '4' },
87   ];
88
89   const openNew = () => {
90     | setProduct(emptyProduct);
91     | setSubmitted(false);
92     | setChecked(false);
93     | setProductDialog(true);
94   };
95
96   const hideDialog = () => {
97     | setSubmitted(false);
98     | setProductDialog(false);
99   };
100
101   const hideDeleteProductDialog = () => {
102     | setDeleteProductDialog(false);
103   };
104
105   const hideDeleteProductsDialog = () => {
106     | setDeleteProductsDialog(false);
107   };
108
109   const saveProduct = () => {
110     | setSubmitted(true);
111 }
```

Ilustración 120. usuariosAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
usuariosAdmin.tsx U X
src > states > usuariosAdmin.tsx > ...
28 export const UsuariosAdmin = (props:any) => {
109   const saveProduct = () => {
111
112     if (product.username?.trim()) {
113       let _products = [...data?.data as any];
114       let _product = { ...product };
115       _product.admin = checked ? 1 : 0;
116       if (product.id) {
117         const index = findIndexById(product.id);
118         updateUsuario(product.id, _product).then(function (response) {
119           if(response.data.error) {
120             console.log(response.data.error, 'ERRORRR!');
121             toast?.current!.show({ severity: 'error', summary: 'Error', detail: 'No se elimino, avise al administrador.', life: 3000 })
122           }
123           if(response.data) {
124             console.log(response.data)
125
126             setProducts(_products);
127             setProductDialog(false);
128             setProduct(emptyProduct);
129             toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Usuario Actualizada', life: 3000 });
130           }
131         })
132         .catch(function (error) {
133           console.log(error.response.data)
134           toast?.current!.show({ severity: 'error', summary: 'Error', detail: ''+error.response.data.error, life: 3000 });
135         });
136         _products[index] = _product;
137
138       }
```

Ilustración 121. usuariosAdmin.tsx

```
usuariosAdmin.tsx U X
src > states > usuariosAdmin.tsx > ...
28 export const UsuariosAdmin = (props:any) => {
109   const saveProduct = () => {
139     } else {
140       let dataEx = {..._product};
141
142       saveUsuario(dataEx).then(function (response) {
143         if(response.data.error) {
144           toast?.current!.show({ severity: 'error', summary: 'Error', detail: 'Verifique los datos', life: 3000 });
145         }
146         if(response.data) {
147           _product.id = response.data[0];
148           console.log(_product.id)
149           _products?.push(_product);
150           setProducts(_products);
151           setProductDialog(false);
152           setProduct(emptyProduct);
153           toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Usuario Creado', life: 3000 });
154         }
155       })
156       .catch(function (error) {
157         toast?.current!.show({ severity: 'error', summary: 'Error', detail: ''+error.response.data.error, life: 3000 });
158       });
159     }
160   }
161 }
162
```

Ilustración 122. usuariosAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
usuariosAdmin.tsx U X
src > states > usuariosAdmin.tsx > ...
28 export const UsuariosAdmin = (props:any) => {
163   const editProduct = (product:any) => {
164     let product_ex = { ...product }
165     console.log(product_ex)
166     setProduct(product_ex);
167     setChecked(product_ex.admin == 1 ? true : false)
168     setProductDialog(true);
169   };
170
171   const confirmDeleteProduct = (product:any) => {
172     setProduct(product);
173     setDeleteProductDialog(true);
174   };
175
176   const deleteProduct = () => {
177     let _products = data?.data.filter((val: any) => val.id !== product.id);
178     deleteUsuario(product.id).then(function (response) {
179       if(response.data.error) {
180         console.log(response.data.error, 'ERRORR!')
181       }
182       if(response.data) {
183         setProducts(_products);
184         setDeleteProductDialog(false);
185         setProduct(emptyProduct);
186         toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Usuario Borrado', life: 3000 });
187       }
188     })
189     .catch(function (error) {
190       console.log(error.response.data)
191     });
192   };
};
```

Ilustración 123. usuariosAdmin.tsx

```
usuariosAdmin.tsx U X
src > states > usuariosAdmin.tsx > ...
28 export const UsuariosAdmin = (props:any) => {
194   const findIndexById = (id:any) => {
195     let index = -1;
196
197     for (let i = 0; i < data?.data.length!; i++) {
198       if (data?.data[i].id === id) {
199         index = i;
200         break;
201       }
202     }
203
204     return index;
205   };
206
207   const createId = () => {
208     let id = '';
209     let chars = '01234567890123456789';
210
211     for (let i = 0; i < 5; i++) {
212       id += chars.charAt(Math.floor(Math.random() * chars.length));
213     }
214
215     return id;
216   };
217
218   const exportCSV = () => {
219     dt.current.exportCSV();
220   };
221 }
```

Ilustración 124. usuariosAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
usuariosAdmin.tsx U X
src > states > usuariosAdmin.tsx > ...
28 export const UsuariosAdmin = (props:any) => {
221
222   const confirmDeleteSelected = () => {
223     |   setDeleteProductsDialog(true);
224   };
225
226   const deleteSelectedProducts = () => {
227     |   let _products = data?.data.filter((val: any) => !selectedProducts?.includes(val));
228
229     |   setProducts(_products);
230     |   setDeleteProductsDialog(false);
231     |   setSelectedProducts([]);
232     |   toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Products Deleted', life: 3000 });
233   };
234
235
236   const onInputChange = (e: React.ChangeEvent<HTMLInputElement> | React.ChangeEvent<HTMLTextAreaElement>, name: string) => {
237     |   const val = (e.target && e.target.value) || '';
238     |   let _product : any = { ...product };
239
240     |   (_product as any )['${name}'] = val;
241
242     |   setProduct(_product);
243   };
244
245   const onInputNumberChange = (e: InputNumberValueChangeEvent, name: any) => {
246     |   const val = e.value || 0;
247     |   let _product = { ...product };
248
249     |   (_product as any )['${name}'] = val;
250   };
```

Ilustración 125. usuariosAdmin.tsx

```
usuariosAdmin.tsx U X
src > states > usuariosAdmin.tsx > ...
28 export const UsuariosAdmin = (props:any) => {
245 const onInputNumberChange = (e: InputNumberValueChangeEvent, name: any) => {
250
251   |   setProduct(_product);
252   };
253
254   const leftToolbarTemplate = () => {
255     |   return (
256     |     <div className="flex flex-wrap gap-2">
257     |       <Link to="/dashboard" className="p-button p-component p-button-warning">Regresar</Link>
258     |       <Button label="Nuevo" icon="pi pi-plus" severity="success" onClick={openNew} />
259     |       <Button label="Borrar" icon="pi pi-trash" severity="danger" onClick={confirmDeleteSelected} disabled={!selectedProducts || !s
260     |     </div>
261   |   );
262   };
263
264   const rightToolbarTemplate = () => {
265     |   return <Button label="Exportar CSV" icon="pi pi-upload" className="p-button-help" onClick={exportCSV} />;
266   };
267
268   const imageBodyTemplate = (rowData:any) => {
269     |   return <img src={`https://primefaces.org/cdn/primereact/images/product/${rowData.image}`} alt={rowData.image} className="shadow-2 border-
270   |   </div>
271   };
272   const priceBodyTemplate = (rowData:any) => {
273     |   return rowData.price;
274   };
275
276   const ratingBodyTemplate = (rowData:any) => {
277     |   return <Rating value={rowData.rating} readOnly cancel={false} />;
278   };
```

Ilustración 126. usuariosAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
usuariosAdmin.tsx U X
src > states > usuariosAdmin.tsx > ...
28 export const UsuariosAdmin = (props:any) => {
280   const statusBodyTemplate = (rowData:any) => {
281     | return <Tag value={rowData.inventoryStatus} severity={getSeverity(rowData)}></Tag>;
282   };
283
284   const actionBodyTemplate = (rowData:any) => {
285     | return (
286       | <React.Fragment>
287       |   <Button icon="pi pi-pencil" rounded outlined className="mr-2" onClick={() => editProduct(rowData)} />
288       |   <Button icon="pi pi-trash" rounded outlined severity="danger" onClick={() => confirmDeleteProduct(rowData)} />
289       | </React.Fragment>
290     | );
291   };
292
293   const getSeverity = (product:any) => {
294     | switch (product.inventoryStatus) {
295     |   case 'INSTOCK':
296     |     | return 'success';
297     |   case 'LOWSTOCK':
298     |     | return 'warning';
299     |   case 'OUTOFSTOCK':
300     |     | return 'danger';
301     |   default:
302     |     | return null;
303     | }
304   };
305 }
306
307
308
```

Ilustración 127. usuariosAdmin.tsx

```
usuariosAdmin.tsx U X
src > states > usuariosAdmin.tsx > ...
28 export const UsuariosAdmin = (props:any) => {
300   const header = (
310     | <div className="flex flex-wrap gap-2 align-items-center justify-content-between">
311     |   <h4 className="m-0">Administrar Usuarios</h4>
312     |   <IconField iconPosition="left">
313     |     | <InputIcon className="pi pi-search" />
314     |     | <InputText type="search" onChange={(e) => setGlobalFilter(e.target.value)} placeholder="Search..." />
315     |   </IconField>
316     | </div>
317   );
318   const productDialogFooter = (
319     | <React.Fragment>
320     |   <Button label="Cancelar" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDialog} />
321     |   <Button label="Guardar" icon="pi pi-check" onClick={saveProduct} />
322     | </React.Fragment>
323   );
324   const deleteProductDialogFooter = (
325     | <React.Fragment>
326     |   <Button label="No" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDeleteProductDialog} />
327     |   <Button label="Si" icon="pi pi-check" severity="danger" onClick={deleteProduct} />
328     | </React.Fragment>
329   );
330   const deleteProductsDialogFooter = (
331     | <React.Fragment>
332     |   <Button label="No" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDeleteProductsDialog} />
333     |   <Button label="Si" icon="pi pi-check" severity="danger" onClick={deleteSelectedProducts} />
334     | </React.Fragment>
335   );
336 }
337
```

Ilustración 128. usuariosAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
src > states > usuariosAdmin.tsx > ...
28 export const UsuariosAdmin = (props:any) => {
338   const actionTemplate = () => {
339     return (
340       <div className="flex flex-wrap gap-2">
341         <Button type="button" icon="pi pi-search" rounded></Button>
342         <Button type="button" icon="pi pi-pencil" severity="success" rounded></Button>
343       </div>
344     );
345   };
346
347   const footer = (
348     <div className="flex justify-content-start">
349       {props.type == 1 &&
350         <Link to="/encuestas/contestar/{id}" className="btnMenuBorder btnWhiteBackground"><i className="pi pi-search"></i> Contestar</Link>
351       }
352       {props.type == 2 &&
353         <Link to="/encuestas/editar/{id}" className="btnMenuBorder btnWhiteBackground"><i className="pi pi-search"></i> Editar</Link>
354       }
355     </div>
356   );
357
358   if (isError) {
359     return (
360       <div>
361         <h1>There was an error!!!</h1>
362       </div>
363     );
364   }
365 }
366
```

Ilustración 129. usuariosAdmin.tsx

```
src > states > usuariosAdmin.tsx > ...
28 export const UsuariosAdmin = (props:any) => {
366   if (isLoading) {
367     return (
368       <div>
369         <h1>Loading...</h1>
370       </div>
371     );
372   }
373
374   const esAdminBody = (body: any) => {
375     return <>{body.admin == 1 ? 'Si' : 'No'}</>
376   }
377
378   if (isSuccess) {
379     return (
380       <div>
381         <Toast ref={toast} />
382         <div className="card">
383           <Toolbar className="mb-4" left={leftToolbarTemplate} right={rightToolbarTemplate}></Toolbar>
384
385           <DataTable ref={dt} value={products} selection={selectedProducts} onSelectionChange={(e) => setSelectedProducts(e.value as Us
386             dataKey="id" paginator rows={10} rowsPerPageOptions={[5, 10, 25]}
387             selectionMode="multiple"
388             paginatorTemplate="FirstPageLink PrevPageLink PageLinks NextPageLink LastPageLink CurrentPageReport RowsPerPageDropdo
389             currentPageReportTemplate="Showing {first} to {last} of {totalRecords} products" globalFilter={globalFilter} header={
390               /* <Column selectionMode="multiple" exportable={false}></Column> */
391             <Column field="username" header="Usuario" sortable ></Column>
392             <Column field="correo" header="Correo" sortable ></Column>
393             <Column field="correo" header="Admin" body={esAdminBody} sortable ></Column>
394             <Column body={actionBodyTemplate} exportable={false} ></Column>
395           </DataTable>
396         </div>
397       </div>
398     );
399   }
400 }
401
```

Ilustración 130. usuariosAdmin.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
src > states > usuariosAdmin.tsx > ...
28 export const UsuariosAdmin = (props:any) => {
395   <Column field="correo" header="Admin" body={esAdminBody} sortable ></Column>
396   <Column body={actionBodyTemplate} exportable={false} ></Column>
397   </DataTable>
398 </div>
399
400 <Dialog visible={productDialog} header="Nuevo usuario" modal className="p-fluid" footer={productDialogFooter} onHide={hideDialog}
401 <div className="field">
402   <label htmlFor="username" className="font-bold">
403     Nombre de usuario
404   </label>
405   <InputText id="username" value={product.username} onChange={(e) => onInputChange(e, 'username')} required autoFocus className={
406     {submitted && !product.username && <small className="p-error">El nombre de usuario es requerido.</small>}
407 </div>
408 <div className="field">
409   <label htmlFor="correo" className="font-bold">
410     Correo
411   </label>
412   <InputText id="correo" value={product.correo} onChange={(e) => onInputChange(e, 'correo')} required autoFocus className={
413     {submitted && !product.correo && <small className="p-error">Correo es requerido.</small>}
414 </div>
415 <div className="field">
416   <label htmlFor="password" className="font-bold">
417     Contraseña
418   </label>
419   <InputText id="password" value={product.password} onChange={(e) => onInputChange(e, 'password')} autoFocus />
420 </div>
421 <div className="field">
422   <label className="mb-3 font-bold">Admin</label>
423   <div><Checkbox onChange={e => setChecked(e.checked as boolean)} checked={checked} icon="pi pi-check" /></div>
424
```

Ilustración 131. usuariosAdmin.tsx

```
src > states > usuariosAdmin.tsx > ...
28 export const UsuariosAdmin = (props:any) => {
424   </div>
425 </Dialog>
426
427 <Dialog visible={deleteProductDialog} style={{ width: '32rem' }} breakpoints={{ '960px': '75vw', '641px': '90vw' }} header="Confir
428 <div className="confirmation-content">
429   <i className="pi pi-exclamation-triangle mr-3" style={{ fontSize: '2rem' }} />
430   {product && {
431     <span>
432       Quieres borrar el usuario <b>{product.username}</b>?
433     </span>
434   }}
435 </div>
436 </Dialog>
437 </div>
438 </div>
439 </div>
440 </div>
441 </div>
442 </div>
443 return null
444 }
```

Ilustración 132. usuariosAdmin.tsx

import { useEffect, useRef, useState } from "react"

import { Quote, useGetQuotesQuery, useGetUsersQuery } from "../generalApiSlice"

import { TreeTable, TreeTableToggleTemplateOptions } from "primereact/treetable"



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
import { Column } from "primereact/column"
import { TreeNode } from "primereact/treenode"
import { Button } from "primereact/button"
import { classNames } from "primereact/utils"
import { DataTable } from "primereact/datatable"
import { Link } from "react-router-dom"
import React from "react"
import { Rating } from "primereact/rating"
import { Tag } from "primereact/tag"
import { InputText } from "primereact/inputtext";
import { Toast } from "primereact/toast"
import { Dialog } from "primereact/dialog"
import { InputNumber, InputNumberValueChangeEvent } from "primereact/inputnumber"
import { RadioButton } from "primereact/radiobutton"
import { InputTextarea } from "primereact/inputtextarea"
import { Toolbar } from "primereact/toolbar"
import { IconField } from "primereact/iconfield";
import { InputIcon } from "primereact/inputicon";
import { Dropdown } from "primereact/dropdown"
import { deleteEncuesta, deleteUsuario, saveEncuesta, saveUsuario, updateEncuesta,
updateUsuario } from "../counterAPI"
import { Checkbox } from "primereact/checkbox"

const options = [5, 10, 20, 30]

export const UsuariosAdmin = (props: any) => {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
const [numberOfQuotes, setNumberOfQuotes] = useState(10)

// Using a query hook automatically fetches data and returns query values
const { data, isError, isLoading, isSuccess } =
  useGetUsersQuery(numberOfQuotes)

const [nodes, setNodes] = useState<TreeNode[]>([]);

useEffect(() => {
  // NodeService.getTreeTableNodes().then((data) => setNodes(data));
  setProducts(data?.data);
  console.log('type', props.type)
  console.log(data)
}, [data]);

interface User {
  id: number,
  username: string,
  password: string,
  correo: string,
  admin: number
}

let emptyProduct = {
  id: 0,
  username: '',
  password: '',
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
    correo: "",  
    admin: 0  
};
```

```
interface Pregunta {  
    pregunta: string,  
    tipo: number  
}
```

```
let emptyPregunta = {  
    pregunta: "",  
    tipo: 1  
}
```

```
const [products, setProducts] = useState<User[]|undefined>();  
const [productDialog, setProductDialog] = useState(false);  
const [deleteProductDialog, setDeleteProductDialog] = useState(false);  
const [deleteProductsDialog, setDeleteProductsDialog] = useState(false);  
const [product, setProduct] = useState(emptyProduct);  
const [selectedProducts, setSelectedProducts] = useState<any>();  
const [submitted, setSubmitted] = useState(false);  
const [globalFilter, setGlobalFilter] = useState("");  
const toast = useRef<Toast>(null);  
const dt = useRef<any>(null);
```

```
const [checked, setChecked] = useState<boolean>(false);
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
const tiposPregunta = [  
  { name: 'Tipo 1', code: '1' },  
  { name: 'Tipo 2', code: '2' },  
  { name: 'Tipo 3', code: '3' },  
  { name: 'Tipo 4', code: '4' },  
];
```

```
const openNew = () => {  
  setProduct(emptyProduct);  
  setSubmitted(false);  
  setChecked(false)  
  setProductDialog(true);  
};
```

```
const hideDialog = () => {  
  setSubmitted(false);  
  setProductDialog(false);  
};
```

```
const hideDeleteProductDialog = () => {  
  setDeleteProductDialog(false);  
};
```

```
const hideDeleteProductsDialog = () => {  
  setDeleteProductsDialog(false);  
};
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

};

```
const saveProduct = () => {  
  setSubmitted(true);
```

```
  if (product.username?.trim()) {
```

```
    let _products = [...data?.data as any];
```

```
    let _product = { ...product };
```

```
    _product.admin = checked ? 1 : 0;
```

```
    if (product.id) {
```

```
      const index = findIndexById(product.id);
```

```
      updateUsuario(product.id, _product).then(function (response) {
```

```
        if(response.data.error) {
```

```
          console.log(response.data.error, 'ERRORR!')
```

```
          toast?.current!.show({ severity: 'error', summary: 'Error', detail: 'No se elimino, avise  
al administrador.', life: 3000 });
```

```
        }
```

```
        if(response.data) {
```

```
          console.log(response.data)
```

```
          setProducts(_products);
```

```
          setProductDialog(false);
```

```
          setProduct(emptyProduct);
```

```
          toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Usuario  
Actualizada', life: 3000 });
```

```
        }
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
    })  
    .catch(function (error) {  
        console.log(error.response.data)  
        toast?.current!.show({ severity: 'error', summary: 'Error', detail:  
"+error.response.data.error, life: 3000 });  
    });  
    _products![index] = _product;  
  
    } else {  
        let dataEx = {..._product};  
  
        saveUsuario(dataEx).then(function (response) {  
            if(response.data.error) {  
                toast?.current!.show({ severity: 'error', summary: 'Error', detail: 'Verifique los  
datos', life: 3000 });  
            }  
            if(response.data) {  
                _product.id = response.data[0];  
                console.log(_product.id)  
                _products?.push(_product);  
                setProducts(_products);  
                setProductDialog(false);  
                setProduct(emptyProduct);  
                toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Usuario  
Creado', life: 3000 });  
            }  
        })  
    }
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
    })  
    .catch(function (error) {  
        toast?.current!.show({ severity: 'error', summary: 'Error', detail:  
            "+error.response.data.error, life: 3000 });  
    });  
}  
}  
};
```

```
const editProduct = (product:any) => {  
    let product_ex = { ...product }  
    console.log(product_ex)  
    setProduct(product_ex);  
    setChecked(product_ex.admin == 1 ? true : false)  
    setProductDialog(true);  
};
```

```
const confirmDeleteProduct = (product:any) => {  
    setProduct(product);  
    setDeleteProductDialog(true);  
};
```

```
const deleteProduct = () => {  
    let _products = data?.data.filter((val: any) => val.id !== product.id);  
    deleteUsuario(product.id).then(function (response) {  
        if(response.data.error) {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
    console.log(response.data.error, 'ERRORR!')
  }
  if(response.data) {
    setProducts(_products);
    setDeleteProductDialog(false);
    setProduct(emptyProduct);
    toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Usuario Borrado', life: 3000 });
  }
})
.catch(function (error) {
  console.log(error.response.data)
});
};

const findIndexById = (id:any) => {
  let index = -1;

  for (let i = 0; i < data?.data.length!; i++) {
    if (data?.data[i].id === id) {
      index = i;
      break;
    }
  }
}

return index;
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
};
```

```
const createId = () => {
```

```
  let id = '';
```

```
  let chars = '01234567890123456789';
```

```
  for (let i = 0; i < 5; i++) {
```

```
    id += chars.charAt(Math.floor(Math.random() * chars.length));
```

```
  }
```

```
  return id;
```

```
};
```

```
const exportCSV = () => {
```

```
  dt.current.exportCSV();
```

```
};
```

```
const confirmDeleteSelected = () => {
```

```
  setDeleteProductsDialog(true);
```

```
};
```

```
const deleteSelectedProducts = () => {
```

```
  let _products = data?.data.filter((val: any) => !selectedProducts?.includes(val));
```

```
  setProducts(_products);
```

```
  setDeleteProductsDialog(false);
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
setSelectedProducts([]);

toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Products
Deleted', life: 3000 });

};

const onInputChange = (e: React.ChangeEvent<HTMLInputElement> |
React.ChangeEvent<HTMLTextAreaElement>, name: string) => {

  const val = (e.target && e.target.value) || "";

  let _product : any = { ...product };

  (_product as any)[`${name}`] = val;

  setProduct(_product);
};

const onInputNumberChange = (e: InputNumberValueChangeEvent, name: any) => {

  const val = e.value || 0;

  let _product = { ...product };

  (_product as any)[`${name}`] = val;

  setProduct(_product);
};

const leftToolbarTemplate = () => {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
return (  
  <div className="flex flex-wrap gap-2">  
    <Link to="/dashboard" className='p-button p-component p-button-  
warning'>Regresar</Link>  
    <Button label="Nuevo" icon="pi pi-plus" severity="success" onClick={openNew} />  
    {/* <Button label="Borrar" icon="pi pi-trash" severity="danger"  
onClick={confirmDeleteSelected} disabled={!selectedProducts || !selectedProducts.length}  
/> */}  
  </div>  
);  
};  
  
const rightToolbarTemplate = () => {  
  return <Button label="Exportar CSV" icon="pi pi-upload" className="p-button-help"  
onClick={exportCSV} />;  
};  
  
const imageBodyTemplate = (rowData:any) => {  
  return <img  
src={` https://primefaces.org/cdn/primereact/images/product/${rowData.image}`} ` }  
alt={rowData.image} className="shadow-2 border-round" style={{ width: '64px' }} />;  
};  
  
const priceBodyTemplate = (rowData:any) => {  
  return rowData.price;  
};  
  
const ratingBodyTemplate = (rowData:any) => {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
return <Rating value={rowData.rating} readOnly cancel={false} />;

};

const statusBodyTemplate = (rowData:any) => {

  return <Tag value={rowData.inventoryStatus} severity={getSeverity(rowData)}></Tag>;

};

const actionBodyTemplate = (rowData:any) => {

  return (

    <React.Fragment>

      <Button icon="pi pi-pencil" rounded outlined className="mr-2" onClick={() =>
editProduct(rowData)} />

      <Button icon="pi pi-trash" rounded outlined severity="danger" onClick={() =>
confirmDeleteProduct(rowData)} />

    </React.Fragment>

  );

};

const getSeverity = (product:any) => {

  switch (product.inventoryStatus) {

    case 'INSTOCK':

      return 'success';

    case 'LOWSTOCK':

      return 'warning';
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
case 'OUTOFSTOCK':
```

```
  return 'danger';
```

```
default:
```

```
  return null;
```

```
}
```

```
};
```

```
const header = (
```

```
  <div className="flex flex-wrap gap-2 align-items-center justify-content-between">
```

```
    <h4 className="m-0">Administrar Usuarios</h4>
```

```
    <IconField iconPosition="left">
```

```
      <InputIcon className="pi pi-search" />
```

```
      <InputText type="search" onChange={(e) => setGlobalFilter(e.target.value)}  
placeholder="Search..." />
```

```
    </IconField>
```

```
  </div>
```

```
);
```

```
const productDialogFooter = (
```

```
  <React.Fragment>
```

```
    <Button label="Cancelar" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDialog} />
```

```
    <Button label="Guardar" icon="pi pi-check" onClick={saveProduct} />
```

```
  </React.Fragment>
```

```
);
```

```
const deleteProductDialogFooter = (
```

```
  <React.Fragment>
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
<Button label="No" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDeleteProductDialog} />

<Button label="Si" icon="pi pi-check" severity="danger" onClick={deleteProduct} />

</React.Fragment>

);

const deleteProductsDialogFooter = (

  <React.Fragment>

    <Button label="No" icon="pi pi-times" outlined onClick={hideDeleteProductsDialog} />

    <Button label="Si" icon="pi pi-check" severity="danger"
onClick={deleteSelectedProducts} />

  </React.Fragment>

);

const actionTemplate = () => {

  return (

    <div className="flex flex-wrap gap-2">

      <Button type="button" icon="pi pi-search" rounded></Button>

      <Button type="button" icon="pi pi-pencil" severity="success" rounded></Button>

    </div>

  );

};

const footer = (

  <div className="flex justify-content-start">

    {props.type == 1 &&
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
<Link to="/encuestas/contestar/{id}" className='btnMenuBorder  
btnWhiteBackground'><i className="pi pi-search"></i> Contestar</Link>  
  
}  
  
{props.type == 2 &&  
  <Link to="/encuestas/editar/{id}" className='btnMenuBorder btnWhiteBackground'><i  
className="pi pi-search"></i> Editar</Link>  
  
}  
</div>  
  
  
if (isError) {  
  return (  
    <div>  
      <h1>There was an error!!!</h1>  
    </div>  
  )  
}  
  
if (isLoading) {  
  return (  
    <div>  
      <h1>Loading...</h1>  
    </div>  
  )  
}
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
const esAdminBody = (body: any) => {  
  return <>{body.admin == 1 ? 'Si' : 'No'}</>  
}  
  
if (isSuccess) {  
  return (  
    <>  
    <div>  
      <Toast ref={toast} />  
      <div className="card">  
        <Toolbar className="mb-4" left={leftToolbarTemplate}  
right={rightToolbarTemplate}></Toolbar>  
  
        <DataTable ref={dt} value={products} selection={selectedProducts}  
onSelectionChange={(e) => setSelectedProducts(e.value as User[])}  
          dataKey="id" paginator rows={10} rowsPerPageOptions={[5, 10, 25]}  
          selectionMode='multiple'  
          paginatorTemplate="FirstPageLink PrevPageLink PageLinks NextPageLink  
LastPageLink CurrentPageReport RowsPerPageDropdown"  
          currentPageReportTemplate="Showing {first} to {last} of {totalRecords} products"  
          globalFilter={globalFilter} header={header}>  
            { /* <Column selectionMode="multiple" exportable={false}></Column> */ }  
            <Column field="username" header="Usuario" sortable ></Column>  
            <Column field="correo" header="Correo" sortable ></Column>  
            <Column field="correo" header="Admin" body={esAdminBody} sortable  
></Column>  
            <Column body={actionBodyTemplate} exportable={false} ></Column>
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

</DataTable>

</div>

<Dialog visible={productDialog} header="Nuevo usuario" modal className="p-fluid"
footer={productDialogFooter} onHide={hideDialog}>

<div className="field">

<label htmlFor="username" className="font-bold">

Nombre de usuario

</label>

<InputText id="username" value={product.username} onChange={(e) =>
onInputChange(e, 'username')} required autoFocus className={classNames({ 'p-invalid':
submitted && !product.username }}) />

{submitted && !product.username && <small className="p-error">El nombre de
usuario es requerido.</small>}

</div>

<div className="field">

<label htmlFor="correo" className="font-bold">

Correo

</label>

<InputText id="correo" value={product.correo} onChange={(e) =>
onInputChange(e, 'correo')} required autoFocus className={classNames({ 'p-invalid':
submitted && !product.correo }}) />

{submitted && !product.correo && <small className="p-error">Correo es
requerido.</small>}

</div>

<div className="field">

<label htmlFor="password" className="font-bold">

Contraseña





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
</label>

<InputText id="password" value={product.password} onChange={(e) =>
onInputChange(e, 'password')} autoFocus />

</div>

<div className="field">

  <label className="mb-3 font-bold">Admin</label>

  <div><Checkbox onChange={e => setChecked(e.checked as boolean)}
checked={checked} icon="pi pi-check" /></div>

</div>

</Dialog>

<Dialog visible={deleteProductDialog} style={{ width: '32rem' }} breakpoints={{ '960px':
'75vw', '641px': '90vw' }} header="Confirm" modal footer={deleteProductDialogFooter}
onHide={hideDeleteProductDialog}>

  <div className="confirmation-content">

    <i className="pi pi-exclamation-triangle mr-3" style={{ fontSize: '2rem' }} />

    {product && (

      <span>

        Quieres borrar el usuario <b>{product.username}</b>?

      </span>

    )}

  </div>

</Dialog>

</div>

</>

)
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
}
```

```
return null
```

```
}
```

```
App.css M X
src > App.css > Login.my-4
1 | .Login.my-4 {
2 | | width: 100% !important;
3 | | margin-top: 1.5rem !important;
4 | | margin-bottom: 1.5rem !important;
5 | }
6 |
7 | body {
8 | | background: rgb(5,26,69);
9 | | background: linear-gradient(90deg, rgba(5,26,69,1) 0%, rgba(24,108,180,1) 52%, rgba(5,26,69,1) 100%);
10 | | background-repeat: no-repeat;
11 | | background-attachment: fixed;
12 | | background-position: center;
13 | | background-size: cover;
14 | }
15 |
16 | strong {
17 | | background: #fe0072;
18 | }
19 |
```

Ilustración 133. App.css

```
App.css M X
src > App.css > Login.my-4
19 |
20 | .pi-rosa {
21 | | color: #fe0072 !important;
22 | }
23 |
24 | .p-badge {
25 | | background: #fe0072b5;
26 | }
27 |
28 | .App {
29 | | background: rgb(255 255 255);
30 | | background: linear-gradient(90deg, rgb(238 244 255) 0%, rgb(255 255 255) 98%);
31 | }
32 |
33 | .App-logo {
34 | | width: 100%;
35 | | max-height: 75px;
36 | | pointer-events: none;
37 | | user-select: none;
38 | }
39 |
40 | .App-logoc {
41 | | width: 100%;
42 | | pointer-events: none;
43 | | user-select: none;
44 | }
45 |
```

Ilustración 134. App.css

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
App.css M X
src > App.css > Login.my-4
46
47 .App-header {
48   min-height: 79vh;
49   display: flex;
50   align-items: center;
51   justify-content: center;
52   font-size: calc(10px + 2vmin);
53   color: rgb(0, 0, 0);
54 }
55
56 .divider {
57   background: #d62173;
58   height: 3px;
59   width: 100%;
60 }
61
62 .App-dashboard {
63   display: flex;
64   align-items: center;
65   justify-content: center;
66   font-size: calc(10px + 2vmin);
67   color: black;
68 }
69
70 .textFooter {
71   font-style: italic;
72   font-weight: 700;
73 }
```

Ilustración 135. App.css

```
App.css M X
src > App.css > Login.my-4
74
75 .footerEx {
76   min-height: 5vh;
77   color: white;
78   background: #fe0072b5;
79 }
80
81 .App-link {
82   color: #61dafb;
83 }
84
85 .kapono {
86   z-index: 99;
87   background: rgb(39, 39, 39);
88   position: fixed;
89   display: flex;
90   align-content: space-around;
91   flex-wrap: nowrap;
92   justify-content: center;
93   width: 100%;
94   align-items: center;
95   height: 100%;
96   top: 0;
97   bottom: 0;
```

Ilustración 136. App.css

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
App.css M X
src > App.css > Login.my-4
98 .btnSchool {
99   background: white;
100   border-radius: 20px;
101   padding: 28px;
102   box-shadow: #00000085 4px 4px -2px;
103   border: 1px solid white;
104 }
105
106 .btnSchool-white .p-button {
107   background: rgb(5,26,69) !important;
108   background: linear-gradient(90deg, rgba(5,26,69,1) 0%, rgba(24,108,180,1) 100%) !important;
109   color: white !important;
110 }
111
112 .text-black {
113   color: black !important;
114 }
115
116 .btnSchool-white {
117   background: white;
118   border-radius: 20px;
119   padding: 9px;
120   border: 1px solid white;
121 }
122
123 .btnWhiteBackground {
124   background-color: white !important;
125   border: none !important;
126 }
127 }
```

Ilustración 137. App.css

```
App.css M X
src > App.css > Login.my-4
128 .btnMenuBorder {
129   border: 3px solid #bebb04;
130   padding: 9px;
131   font-size: 20px;
132   margin-bottom: 9px;
133   text-align: center;
134   text-decoration: none;
135   color: #000;
136 }
137
138 .btnMenuBorder:hover {
139   opacity: 0.5;
140   user-select: none;
141   cursor: pointer;
142 }
143
144 .btnMenuBorder:active {
145   opacity: 0.2;
146   cursor: pointer;
147   user-select: none;
148 }
```

Ilustración 138. App.css

```
.Login.my-4 {
  width: 100% !important;
  margin-top: 1.5rem !important;
  margin-bottom: 1.5rem !important;
}
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
body {  
  background: rgb(5,26,69);  
  
  background: linear-gradient(90deg, rgba(5,26,69,1) 0%, rgba(24,108,180,1) 52%,  
    rgba(5,26,69,1) 100%);  
  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-attachment: fixed;  
  background-position: center;  
  background-size: cover;  
}  
  
strong {  
  background: #fe0072;  
}  
  
.pi-rosa {  
  color: #fe007288 !important;  
}  
  
.p-badge {  
  background: #fe0072b5;  
}  
  
.App {  
  background: rgb(255 255 255);  
  
  background: linear-gradient(90deg, rgb(238 244 255) 0%, rgb(255 255 255) 98%);
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

}

```
.App-logo {  
  width: 100%;  
  max-height: 75px;  
  pointer-events: none;  
  user-select: none;  
}
```

```
.App-logoc {  
  width: 100%;  
  pointer-events: none;  
  user-select: none;  
}
```

```
.App-header {  
  min-height: 79vh;  
  display: flex;  
  align-items: center;  
  justify-content: center;  
  font-size: calc(10px + 2vmin);  
  color: rgb(0, 0, 0);  
}
```

```
.divider {  
  background: #d62173;
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
height: 3px;  
width: 100%;  
}
```

```
.App-dashboard {  
  display: flex;  
  align-items: center;  
  justify-content: center;  
  font-size: calc(10px + 2vmin);  
  color: black;  
}
```

```
.textFooter {  
  font-style: italic;  
  font-weight: 700;  
}
```

```
.footerEx {  
  min-height: 5vh;  
  color: white;  
  background: #fe0072b5;  
}
```

```
.App-link {  
  color: #61dafb;  
}
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
.kapono {  
  z-index: 99;  
  background: rgb(39, 39, 39);  
  position: fixed;  
  display: flex;  
  align-content: space-around;  
  flex-wrap: nowrap;  
  justify-content: center;  
  width: 100%;  
  align-items: center;  
  height: 100%;  
  top: 0;  
  bottom: 0;  
}  
  
.btnSchool {  
  background: white;  
  border-radius: 20px;  
  padding: 28px;  
  box-shadow: #00000085 4px 4px 8px -2px;  
  border: 1px solid white;  
}  
  
.btnSchool-white .p-button {  
  background: rgb(5,26,69) !important;
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

background: linear-gradient(90deg, rgba(5,26,69,1) 0%, rgba(24,108,180,1) 100%)
!important;

color: white !important;

}

.text-black {

color: black !important;

}

.btnSchool-white {

background: white;

border-radius: 20px;

padding: 9px;

border: 1px solid white;

}

.btnWhiteBackground {

background-color: white !important;

border: none !important;

}

.btnMenuBorder {

border: 3px solid #bebb04;

padding: 9px;

font-size: 20px;

margin-bottom: 9px;

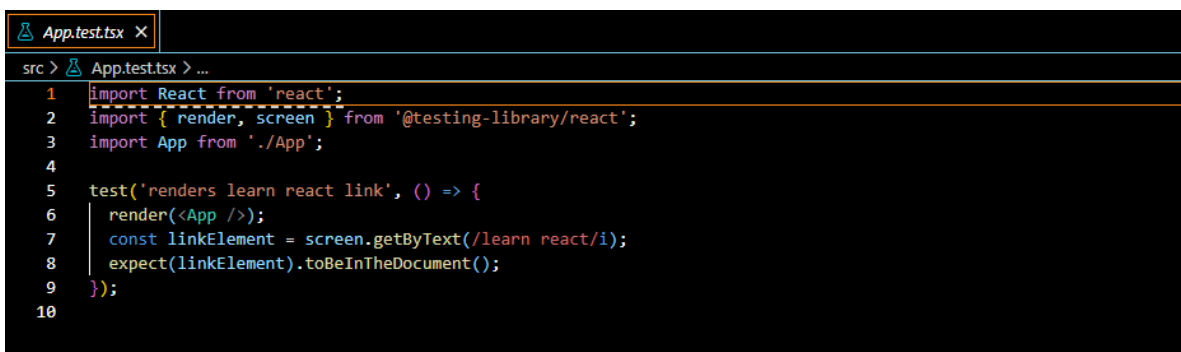


TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
text-align: center;  
text-decoration: none;  
color: #000;  
}
```

```
.btnMenuBorder:hover {  
  opacity: 0.5;  
  user-select: none;  
  cursor: pointer;  
}
```

```
.btnMenuBorder:active {  
  opacity: 0.2;  
  cursor: pointer;  
  user-select: none;  
}
```



```
App.test.tsx X  
src > App.test.tsx > ...  
1 import React from 'react';  
2 import { render, screen } from '@testing-library/react';  
3 import App from './App';  
4  
5 test('renders learn react link', () => {  
6   render(<App />);  
7   const linkElement = screen.getByText(/learn react/i);  
8   expect(linkElement).toBeInTheDocument();  
9 });  
10
```

Ilustración 139. App.test.ts

```
import React from 'react';  
import { render, screen } from '@testing-library/react';
```

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
import App from './App';
```

```
test('renders learn react link', () => {  
  render(<App />);  
  const linkElement = screen.getByText(/learn react/i);  
  expect(linkElement).toBeInTheDocument();  
});
```



```
App.tsx M x  
src > App.tsx > ...  
1 import React, { useEffect, useState } from 'react';  
2 import './App.css';  
3 import { createBrowserRouter, Link, Navigate, RouterProvider, useLocation, useParams } from 'react-router-dom';  
4 import HeaderEx from './HeaderEx';  
5 import MenuPrincipal from './MenuPrincipal';  
6 import Contacto from './Contacto';  
7 import LoginForm from './Login';  
8 import Encuestas from './Encuestas';  
9 import EncuestaForm from './EncuestaForm';  
10 import ProfileForm from './ProfileForm';  
11 import CambiarPassword from './CambiarPassword';  
12 import VerAvisos from './VerAvisos';  
13 import { persistor, RootState } from './states/store';  
14 import { useSelector } from 'react-redux';  
15 import { isLogeado } from './states/counterSlice';  
16 import { UsuariosAdmin } from './states/usuariosAdmin';  
17 import { LandingAdmin } from './states/landingAdmin';  
18 import EncuestasUsuarios from './EncuestasUsuarios';  
19 import ResetPassword from './ResetPassword';  
20 import ResetPasswordStep1 from './ResetPasswordStep1';  
21
```

Ilustración 140. App.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
App.tsx M X
src > App.tsx > ...
22 function App() {
23
24   const [loading, setLoading] = useState(true);
25
26   useEffect(() => {
27     const removeLoader = () => setLoading(false);
28     if (document.readyState === "complete") {
29       removeLoader();
30     } else {
31       window.addEventListener('load', removeLoader);
32       return () => window.removeEventListener("load", removeLoader);
33     }
34   }, []);
35
36
37   const Loading = () => {
38     return (
39       <div className="kaponu">
40         
41       </div>
42     );
43   };
44
45   const PrivateRoute = ({ children }:any) => {
46     const isAuthenticated = useSelector((state: RootState) => state.counter.logeado)
47     return isAuthenticated ? children : <Navigate to="/login" />;
48   }
49
50   const NoPrivateRoute = ({ children }:any) => {
51     const isAuthenticated = useSelector((state: RootState) => state.counter.logeado)
52     return !isAuthenticated ? children : <Navigate to="/dashboard" />;
```

Ilustración 141. App.tsx

```
App.tsx M X
src > App.tsx > ...
22 function App() {
50   const NoPrivateRoute = ({ children }:any) => {
52     return !isAuthenticated ? children : <Navigate to="/dashboard" />;
53   }
54
55   const [isLogin, setLogin] = useState(-1)
56
57   const router = createBrowserRouter([
58     {
59       path: "/",
60       element: <HeaderEx />,
61     },
62     {
63       path: "dashboard",
64       element: <PrivateRoute><MenuPrincipal actualizar={() => {
65         setLogin(window.location.href.toString().indexOf('/login'))
66         // persistor.purge(); // optional: clear storage if needed
67         // persistor.flush();
68       }}/></PrivateRoute>,
69     },
70     {
71       path: "contacto",
72       element: <Contacto />,
73     },
74     {
75       path: "landing",
76       element: <PrivateRoute><LandingAdmin /></PrivateRoute>,
```

Ilustración 142. App.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
App.tsx M X
src > App.tsx > ...
22 function App() {
57   const router = createBrowserRouter([
76     {
77       element: <PrivateRoute><LandingAdmin /></PrivateRoute>,
78     },
79     {
80       path: "perfil",
81       element: <PrivateRoute><ProfileForm /></PrivateRoute>,
82     },
83     {
84       path: "login",
85       element: <NoPrivateRoute><LoginForm actualizar={() => {
86         setlogin(window.location.href.toString().indexOf('/login'))
87       }} /></NoPrivateRoute>,
88     },
89     {
90       path: "cambiar-password",
91       element: <PrivateRoute><CambiarPassword /></PrivateRoute>,
92     },
93     {
94       path: "cambiar-password/:id",
95       element: <NoPrivateRoute><ResetPassword /></NoPrivateRoute>,
96     },
97     {
98       path: "recuperar-password",
99       element: <NoPrivateRoute><ResetPasswordStep1 /></NoPrivateRoute>,
100    },
101  ])
```

Ilustración 143. App.tsx

```
App.tsx M X
src > App.tsx > ...
22 function App() {
57   const router = createBrowserRouter([
101     {
102       path: "avisos",
103       element: <PrivateRoute><VerAvisos type='1' /></PrivateRoute>,
104     },
105     {
106       path: "conferencias",
107       element: <PrivateRoute><VerAvisos type='3' /></PrivateRoute>,
108     },
109     {
110       path: "bolsa-de-trabajo",
111       element: <PrivateRoute><VerAvisos type='4' /></PrivateRoute>,
112     },
113     {
114       path: "redes",
115       element: <PrivateRoute><VerAvisos type='2' /></PrivateRoute>,
116     },
117     {
118       path: "encuestas",
119       element: <PrivateRoute><Encuestas /></PrivateRoute>,
120     },
121     {
122       path: "encuestasUsuarios",
123       element: <PrivateRoute><EncuestasUsuarios /></PrivateRoute>,
124     },
125     {
126       path: "usuarios",
127       element: <PrivateRoute><UsuariosAdmin /></PrivateRoute>,
128     },
129   ])
```

Ilustración 144. App.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
App.tsx M X
src > App.tsx > ...
22 function App() {
57   const router = createBrowserRouter([
128   ],
129   {
130     path: "encuestas/contestar/:id",
131     element: <PrivateRoute><EncuestaForm /></PrivateRoute>,
132   },
133   {
134     path: "encuestas/editar/:id",
135     element: <PrivateRoute><EncuestaForm /></PrivateRoute>,
136   },
137   {
138     path: "*",
139     element: <HeaderEx />,
140   },
141 ]));
142
143 return isLogin != -1 ? (<[loading && <loading /><RouterProvider router={router} /></>] : (
144   <div className="App pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2 m-7">
145     </> <MenuBar className="m-0 lg:m-3 xl:m-3 mb-0 lg:mb-5 xl:mb-5" model={items} start={start} end={end} /> </>
146     <div className="m-9">
147       <loading && <loading />
148       <RouterProvider router={router} />
149     </div>
150   </div>
151 );
152 }
153 export default App;
154
```

Ilustración 145. App.tsx

```
CambiarPassword.tsx U X
src > CambiarPassword.tsx > ...
1 import './App.css';
2 import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';
3 import { Calendar, momentLocalizer } from 'react-big-calendar'
4 import moment from 'moment'
5
6 import '../node_modules/react-big-calendar/lib/css/react-big-calendar.css'
7 import MuiForms from 'mui-forms';
8 import { Link, useParams } from 'react-router-dom';
9 import { useDispatch, useSelector } from 'react-redux';
10 import { setLogged, setToken, setUsuario } from './states/counterSlice';
11 import { savePasswordData } from './states/counterAPI';
12 import { RootState } from './states/store';
13 import { Toast } from 'primereact/toast';
14
15 const localizer = momentLocalizer(moment)
16
17 function CambiarPassword() {
18
19   const [products, setProducts] = useState(['logo.webp', 'pek1.webp', 'pek2.webp', 'pek3.webp', 'pek4.webp', 'mis1.webp', 'pek5.webp', 'pek6.webp', 'pek7
20
21   const [images, setImages] = useState([
22     {
23       itemImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1.webp',
24       thumbnailImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1s.webp',
25       alt: 'Description for Image 1',
26       title: 'Title 1'
27     }
28   ]));
29
```

Ilustración 146. CambiarPassword.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
CambiarPassword.tsx U X
src > CambiarPassword.tsx > ...
17 function CambiarPassword() {
28   const TestForm = {
29     "fields": [
30       {
31         "name": "password",
32         "meta": {
33           "displayType": "password",
34           "displayName": "Contraseña actual"
35         }
36       },
37       {
38         "name": "nuevo_password",
39         "meta": {
40           "displayType": "password",
41           "displayName": "Contraseña nueva"
42         }
43       },
44       {
45         "name": "nuevo_password_2",
46         "meta": {
47           "displayType": "password",
48           "displayName": "Repetir contraseña nueva"
49         }
50       }
51     ]
52   };
53 }
```

Ilustración 147. CambiarPassword.tsx

```
CambiarPassword.tsx U X
src > CambiarPassword.tsx > ...
17 function CambiarPassword() {
54   useEffect(() => {
55     let imgEx = products.map((x, index) => {
56       return {
57         itemImageSrc: `/${x}`,
58         thumbnailImageSrc: `/${x}`,
59         alt: `Mascota ${index}`,
60         title: `Mascota ${index}`
61       };
62     });
63     setImages(imgEx)
64   }, []);
65
66   const params= useParams()
67   const dispatch = useDispatch()
68   const user = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario)
69   const toast = useRef<Toast>(null);
70
71   return (
72     <div className="flex flex-column pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2 w-12">
73       <Toast ref={toast}></Toast>
74       <div className="flex justify-content-center w-12">
75         <h1>Cambiar Contraseña</h1>
76       </div>
77       <div className="flex flex-wrap w-12">
78         <MuiForms
79           name="myForm"
80           schema={TestForm}
81           onChange={(...data) => {
82             // handle data on change
83           }}
84         </MuiForms>
85       </div>
86     </div>
87   );
88 }
```

Ilustración 148. CambiarPassword.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

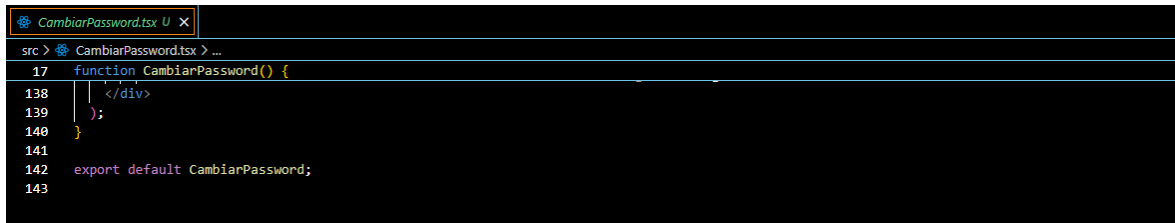
```
CambiarPassword.tsx U X
src > CambiarPassword.tsx > ...
17 function CambiarPassword() {
83     // handle data on change
84 }
85 onError={() => {
86     // handle error
87 }}
88 onNext={() => {
89     // handle next
90 }}
91 onSubmit={() => {
92     formData['username'] = user.username
93     savePasswordData(formData)
94     .then(function (response) {
95         if(response.data.error) {
96             console.log(response.data.error, 'ERRORRR!')
97             toast.current?.show({ severity: 'error', summary: 'Error', detail: response.data.error });
98         }
99         if(response && response?.data.msg == 'OK') {
100             toast.current?.show({ severity: 'info', summary: 'OK', detail: 'Se cambio la contaseña! '});
101             dispatch(setToken(''));
102             dispatch(setUsuario({
103                 admin: undefined,
104                 birthdate: undefined,
105                 carrera: undefined,
106                 codigo_postal: undefined,
107                 created_at: undefined,
108                 curp: undefined,
109                 direccion: undefined,
110                 estado: undefined,
111                 first_name: undefined,
112                 id: undefined,
```

Ilustración 149. CambiarPassword.tsx

```
CambiarPassword.tsx U X
src > CambiarPassword.tsx > ...
17 function CambiarPassword() {
91     onSubmit={() => {
94         .then(function (response) {
112             id: undefined,
113             last_name: undefined,
114             localidad: undefined,
115             matricula: undefined,
116             municipio: undefined,
117             nacionalidad: undefined,
118             sexo: undefined,
119             telefono: undefined,
120             tutor_direccion: undefined,
121             tutor_estado: undefined,
122             tutor_localidad: undefined,
123             tutor_municipio: undefined,
124             tutor_telefono: undefined,
125             updated_at: undefined,
126             username: undefined
127         });
128         dispatch(setLogged(false));
129     }
130 }
131 .catch(function (error) {
132     console.log(error)
133 });
134 })
135 />
136 </div>
137 <Link to="/dashboard" className='btnMenuBorder w=3 btnWhiteBackground'>Regresar</Link>
138 </div>
139 );
```

Ilustración 150. CambiarPassword.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



```
CambiarPassword.tsx U x
src > CambiarPassword.tsx > ...
17 function CambiarPassword() {
138   | </div>
139   };
140 }
141
142 export default CambiarPassword;
143
```

Ilustración 151. CambiarPassword.tsx

```
import './App.css';

import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';
import { Calendar, momentLocalizer } from 'react-big-calendar'
import moment from 'moment'

import './node_modules/react-big-calendar/lib/css/react-big-calendar.css'
import MuiForms from 'mui-forms';
import { Link, useParams } from 'react-router-dom';
import { useDispatch, useSelector } from 'react-redux';
import { setLogged, setToken, setUsuario } from './states/counterSlice';
import { savePasswordData } from './states/counterAPI';
import { RootState } from './states/store';
import { Toast } from 'primereact/toast';

const localizer = momentLocalizer(moment)

function CambiarPassword() {

  const [products, setProducts] =
  useState(['logo.webp','pek1.webp','pek2.webp','pek3.webp','pek4.webp','mis1.webp','pek5.webp'
  , 'pek6.webp','pek7.webp','pek8.webp','pek9.webp','pek10.webp','pek11.webp']);
```



```
const [images, setImages] = useState([
  {
    itemImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1.webp',
    thumbnailImageSrc:
      'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1s.webp',
    alt: 'Description for Image 1',
    title: 'Title 1'
  }
]);
```

```
const TestForm = {
  "fields": [
    {
      "name": "password",
      "meta": {
        "displayType": "password",
        "displayName": "Contraseña actual"
      }
    },
    {
      "name": "nuevo_password",
      "meta": {
        "displayType": "password",
        "displayName": "Contraseña nueva"
      }
    },
    {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
"name": "nuevo_password_2",  
"meta": {  
  "displayType": "password",  
  "displayName": "Repetir contraseña nueva"  
}  
}  
]  
};
```

```
useEffect(() => {  
  let imgEx = products.map((x, index) => {  
    return {  
      itemImageSrc: `/${x}`,  
      thumbnailImageSrc: `/${x}`,  
      alt: ` Mascota ${index}`,  
      title: ` Mascota ${index}`  
    };  
  });  
  setImages(imgEx)  
}, [])
```

```
const params= useParams()  
const dispatch = useDispatch()  
const user = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario)  
const toast = useRef<Toast>(null);
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
return (  
  <div className="flex flex-column pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2 w-12">  
    <Toast ref={toast}></Toast>  
    <div className="flex justify-content-center w-12">  
      <h1>Cambiar Contraseña</h1>  
    </div>  
    <div className="flex flex-wrap w-12" >  
      <MuiForms  
        name="myForm"  
        schema={TestForm}  
        onChange={({...data}) => {  
          // handle data on change  
        }}  
        onError={({...fieldData}) => {  
          // handle error  
        }}  
        onNext={({formData}) => {  
          // handle next  
        }}  
        onSubmit={({formData}) => {  
          formData['username'] = user.username  
          savePasswordData(formData)  
          .then(function (response) {  
            if(response.data.error) {  
              console.log(response.data.error, 'ERRORR!')  
            }  
          })  
        }  
      </MuiForms>  
    </div>  
  </div>  
)
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
toast.current?.show({ severity: 'error', summary: 'Error', detail: response.data.error
});

}

if(response && response?.data.msg == 'OK') {

    toast.current?.show({ severity: 'info', summary: 'OK', detail: 'Se cambio la
contasena!' });

    dispatch(setToken(''));

    dispatch(setUsuario({
        admin: undefined,
        birthdate: undefined,
        carrera: undefined,
        codigo_postal: undefined,
        created_at: undefined,
        curp: undefined,
        direccion: undefined,
        estado: undefined,
        first_name: undefined,
        id: undefined,
        last_name: undefined,
        localidad: undefined,
        matricula: undefined,
        municipio: undefined,
        nacionalidad: undefined,
        sexo: undefined,
        telefono: undefined,
        tutor_direccion: undefined,
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
tutor_estado: undefined,  
tutor_localidad: undefined,  
tutor_municipio: undefined,  
tutor_telefono: undefined,  
updated_at: undefined,  
username: undefined  
    });  
    dispatch(setLogged(false));  
  }  
})  
    .catch(function (error) {  
      console.log(error)  
    });  
  }  
}  
/>  
</div>  
  
  <Link to="/dashboard" className='btnMenuBorder w-3  
btnWhiteBackground'>Regresar</Link>  
  
</div>  
  
);  
}
```

export default CambiarPassword;

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
src > CarouselEx.css > ...
1
2
3   .show {
4     animation: fade 1.5s ease-in-out;
5   }
6
7   @keyframes fade {
8     from {
9       opacity: 0.1;
10    }
11    to {
12      opacity: 1;
13    }
14  }
15
16  .not-show {
17    display: none;
18  }
19
20  .prev {
21    position: absolute;
22    top: 50%;
23    left: 1px;
24    transform: translateY(-50%);
25  }
```

Ilustración 152. CarouselEx.css

```
src > CarouselEx.css > ...
25
26  .nextEx {
27    position: absolute;
28    top: 50%;
29    right: 1px;
30    transform: translateY(-50%);
31  }
32
33  buttonEx {
34    border: 0;
35    background-color: Transparent;
36    font-size: 20px;
37  }
38
39  .page {
40    text-align: center;
41  }
42  .dot {
43    cursor: pointer;
44    height: 5px;
45    width: 20px;
46    margin: 0 2px;
47    background-color: #ddd;
48    display: inline-flex;
49    transition: background-color 0.6s ease;
50  }
51
```

Ilustración 153. CarouselEx.css

```
src > CarouselEx.css > ...
51
52  button:hover,
53  .dot:hover,
54  .active {
55    background-color: #717171;
56    opacity: 1;
57  }
58
```

Ilustración 154. CarouselEx.css



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
.show {  
  animation: fade 1.5s ease-in-out;  
}
```

```
@keyframes fade {  
  from {  
    opacity: 0.1;  
  }  
  to {  
    opacity: 1;  
  }  
}
```

```
.not-show {  
  display: none;  
}
```

```
.prev {  
  position: absolute;  
  top: 50%;  
  left: 1px;  
  transform: translateY(-50%);  
}
```

```
.nextEx {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
position: absolute;  
top: 50%;  
right: 1px;  
transform: translateY(-50%);  
}
```

```
buttonEx {  
  border: 0;  
  background-color: Transparent;  
  font-size: 20px;  
}
```

```
.page {  
  text-align: center;  
}
```

```
.dot {  
  cursor: pointer;  
  height: 5px;  
  width: 20px;  
  margin: 0 2px;  
  background-color: #ddd;  
  display: inline-flex;  
  transition: background-color 0.6s ease;  
}
```

```
button:hover,
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
.dot:hover,  
.active {  
  background-color: #717171;  
  opacity: 1;  
}
```

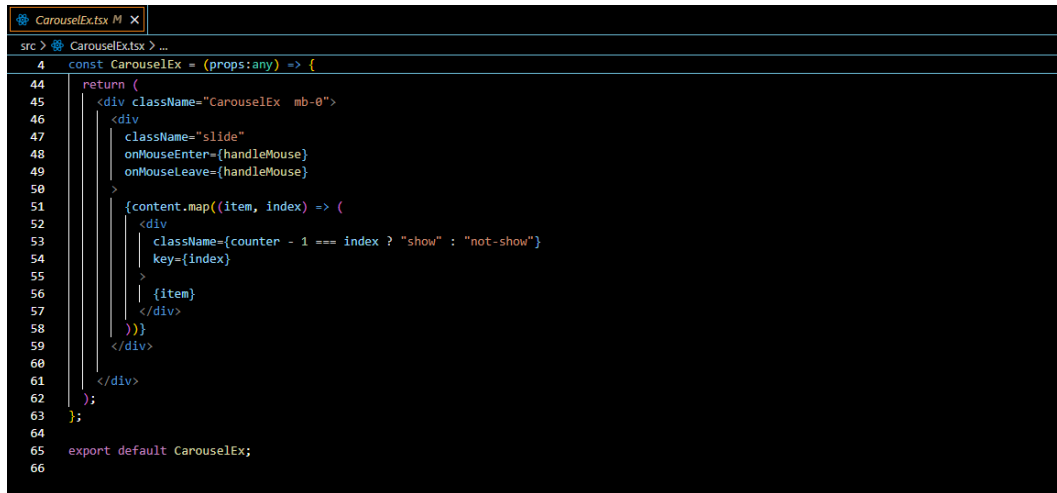
```
CarouselEx.tsx M X  
src > CarouselEx.tsx > ...  
1 import React, { useState, useEffect } from "react";  
2 import "../CarouselEx.css";  
3  
4 const CarouselEx = (props: any) => {  
5   const [counter, setCounter] = useState(1);  
6   const [pause, setPause] = useState(false);  
7   const content: [] = props.children;  
8  
9   const handleNext = () => {  
10    if (counter !== content.length) {  
11      setCounter(counter + 1);  
12    } else {  
13      setCounter(1);  
14    }  
15  };  
16  
17  const handlePre = () => {  
18    if (counter === 1) {  
19      setCounter(counter - 1);  
20    } else {  
21      setCounter(content.length);  
22    }  
23  };  
24  
25  const handlePage = (page: React.SetStateAction<number>) => {  
26    setCounter(page);  
27  };  
28  
29  const handleMouse = () => {  
30    setPause(!pause);  
31  };
```

Ilustración 155. CarouselEx.tsx

```
CarouselEx.tsx M X  
src > CarouselEx.tsx > ...  
4 const CarouselEx = (props: any) => {  
33   useEffect(() => {  
34     let interval = setInterval(() => {  
35       if (!pause) {  
36         handleNext();  
37       } else {  
38         clearInterval(interval);  
39       }  
40     }, 4000);  
41     return () => clearInterval(interval);  
42   });  
43 }
```

Ilustración 156. CarouselEx.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



```
4  const CarouselEx = (props:any) => {
44  return (
45    <div className="CarouselEx mb-0">
46      <div
47        className="slide"
48        onMouseEnter={handleMouse}
49        onMouseLeave={handleMouse}
50      >
51        {content.map((item, index) => (
52          <div
53            className={counter - 1 === index ? "show" : "not-show"}
54            key={index}
55          >
56            {item}
57          </div>
58        ))}
59      </div>
60    </div>
61  );
62  };
63  };
64  export default CarouselEx;
```

Ilustración 157. CarouselEx.tsx

```
import React, { useState, useEffect } from "react";
```

```
import "./CarouselEx.css";
```

```
const CarouselEx = (props:any) => {
```

```
  const [counter, setCounter] = useState(1);
```

```
  const [pause, setPause] = useState(false);
```

```
  const content:[] = props.children;
```

```
  const handleNext = () => {
```

```
    if (counter !== content.length) {
```

```
      setCounter(counter + 1);
```

```
    } else {
```

```
      setCounter(1);
```

```
    }
```

```
  };
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
const handlePre = () => {  
  if (counter !== 1) {  
    setCounter(counter - 1);  
  } else {  
    setCounter(content.length);  
  }  
};
```

```
const handlePage = (page: React.SetStateAction<number>) => {  
  setCounter(page);  
};
```

```
const handleMouse = () => {  
  setPause(!pause);  
};
```

```
useEffect(() => {  
  let interval = setInterval(() => {  
    if (!pause) {  
      handleNext();  
    } else {  
      clearInterval(interval);  
    }  
  }, 4000);  
  return () => clearInterval(interval);  
});
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
return (  
  <div className="CarouselEx mb-0">  
    <div  
      className="slide"  
      onMouseEnter={handleMouse}  
      onMouseLeave={handleMouse}  
    >  
      {content.map((item, index) => (  
        <div  
          className={counter - 1 === index ? "show" : "not-show"}  
          key={index}  
        >  
          {item}  
        </div>  
      ))}  
    </div>  
  </div>  
);  
};  
  
export default CarouselEx;
```

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
CitySelector.tsx U X
src > CitySelector.tsx > ...
1 import { City, State } from "country-state-city";
2 import { Dropdown } from "primereact/dropdown";
3 import { SetStateAction, useEffect, useState } from "react";
4 import "react-country-state-city/dist/react-country-state-city.css";
5 import { useDispatch, useSelector } from "react-redux";
6 import { setEstado, setEstadoTutor } from "../states/counterSlice";
7 import { RootState } from "../states/store";
8
9 export const CitySelector = (props: any) => {
10   const [muniid, setMuniid] = useState(0);
11   const [stateid, setStateid] = useState(0);
12   const [stateList, setStateList] = useState<any>([]);
13   const [cityList, setCityList] = useState<any>([]);
14   const dispatch = useDispatch();
15   const user = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario)
16
17   useEffect(() => {
18
19     setStateList(State.getStatesOfCountry('MX').map((x, index) => {
20       return {
21         "label": x.name,
22         "value": index,
23         "code": x.isoCode
24       }
25     }));
26     setCityList(City.getCitiesOfState('MX', 'CAM').map((x, index) => {
27       return {
28         "label": x.name,
29         "value": index,
30         "code": x.stateCode
31       }
32     }));
33   });
34 }
```

Ilustración 158. CitySelector.tsx

```
CitySelector.tsx U X
src > CitySelector.tsx > ...
9 export const CitySelector = (props: any) => {
17   useEffect(() => {
26     setCityList(City.getCitiesOfState('MX', 'CAM').map((x, index) => {
31       return {
32         "label": x.name,
33         "value": index,
34         "code": x.stateCode
35       }
36     }));
37
38     // dispatch(props.field.className == 'estado' ? setEstado({estado: 0, ciudad: 0}) : setEstadoTutor({estado: 0, ciudad: 0}))
39     // props.value = {estado: 0, ciudad: 0}
40     console.log(props.form, props.field.className)
41     setTimeout(() => {
42       console.log(user['estado'])
43       if(props.field.className == 'estado') {
44         setStateid(user['estado'] as number)
45         setMuniid(user['municipio'])
46       }
47       if(props.field.className == 'tutor_estado'){
48         setStateid(user['tutor_estado'])
49         setMuniid(user['tutor_municipio'])
50       }
51       dispatch(props.field.className == 'estado' ? setEstado({estado:stateid, ciudad: muniid}) : setEstadoTutor({estado: stateid, ciudad: muniid}
52       ), 2000);
53     }, []);
54   });
55 }
```

Ilustración 159. CitySelector.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



```
CitySelector.tsx U x
src > CitySelector.tsx > ...
9 export const CitySelector = (props: any) => {
52
53   return (<
54     <div className="mcol-md-12" key={props.field.className}>
55       <Dropdown value={stateid} onChange={(e) => {
56         setstateid(e.value)
57         dispatch(props.field.className == 'estado' ? setEstado({estado: e.value, ciudad: 0}) : setEstadoTutor({estado: e.value, ciudad: 0
58         setCityList(City.getCitiesOfState('MX', stateList[e.value].code).map((x, index) => {
59           return {
60             "label": x.name,
61             "value": index,
62             "code": x.stateCode
63           }
64         }));
65       }} options={stateList} optionLabel="label" placeholder="Estado" className="w-full md:w-14rem" />
66       <Dropdown value={muniid} onChange={(e) => {
67         setMunid(e.value)
68         dispatch(props.field.className == 'estado' ? setEstado({estado: stateid, ciudad: e.value}) : setEstadoTutor({estado: stateid, ciudad:
69         }} options={cityList} optionLabel="label" placeholder="Municipio" className="w-full md:w-14rem" disabled={stateid == -1}/>
70     </div>
71   </>);
72 }
```

Ilustración 160. CitySelector.tsx

```
import { City, State } from "country-state-city";
import { Dropdown } from "primereact/dropdown";
import { SetStateAction, useEffect, useState } from "react";
import "react-country-state-city/dist/react-country-state-city.css";
import { useDispatch, useSelector } from "react-redux";
import { setEstado, setEstadoTutor } from "../states/counterSlice";
import { RootState } from "../states/store";

export const CitySelector = (props: any) => {
  const [muniid, setMunid] = useState(0);
  const [stateid, setstateid] = useState(0);
  const [stateList, setStateList] = useState<any>([]);
  const [cityList, setCityList] = useState<any>([]);
  const dispatch = useDispatch()
  const user = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario)
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
useEffect(() => {

  setStateList(State.getStatesOfCountry('MX').map((x, index) => {

    return {

      "label": x.name,

      "value": index,

      "code": x.isoCode

    }

  }));

  setCityList(City.getCitiesOfState('MX', 'CAM').map((x, index) => {

    return {

      "label": x.name,

      "value": index,

      "code": x.stateCode

    }

  }));

  // dispatch(props.field.className == 'estado' ? setEstado({estado: 0, ciudad: 0}) :
  setEstadoTutor({estado: 0, ciudad: 0}))

  // props.value = {estado: 0, ciudad: 0}

  console.log(props.form, props.field.className)

  setTimeout(() => {

    console.log(user['estado'])

    if(props.field.className == 'estado') {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
      setstateid(user['estado'] as number)

      setMunid(user['municipio'])
    }

    if(props.field.className == 'tutor_estado'){
      setstateid(user['tutor_estado'])
      setMunid(user['tutor_municipio'])
    }

    dispatch(props.field.className == 'estado' ? setEstado({estado:stateid, ciudad: muniid})
: setEstadoTutor({estado: stateid, ciudad: muniid}))

    console.log(user['estado'])
  }, 2000);
}, [])

return (<>

  <div className="mcol-md-12" key={props.field.className}>

    <Dropdown value={stateid} onChange={(e) => {

      setstateid(e.value)

      dispatch(props.field.className == 'estado' ? setEstado({estado: e.value, ciudad: 0}) :
setEstadoTutor({estado: e.value, ciudad: 0}))

      setCityList(City.getCitiesOfState('MX', stateList[e.value].code).map((x, index) => {

        return {

          "label": x.name,

          "value": index,

          "code": x.stateCode

        }

      }

    }));
```

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
}} options={stateList} optionLabel="label" placeholder="Estado" className="w-full md:w-14rem" />
```

```
<Dropdown value={muniid} onChange={(e) => {  
  setMunid(e.value)
```

```
  dispatch(props.field.className == 'estado' ? setEstado({estado: stateid, ciudad:  
e.value}) : setEstadoTutor({estado: stateid, ciudad: e.value}))
```

```
}} options={cityList} optionLabel="label" placeholder="Municipio" className="w-full  
md:w-14rem" disabled={stateid == -1}/>
```

```
</div>
```

```
</>;
```

```
}
```



```
src > Contacto.tsx > ...  
1 import './App.css';  
2 import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';  
3 import { Galleria } from 'primereact/galleria';  
4 import CarouselEx from './CarouselEx';  
5 import { Link } from 'react-router-dom';  
6  
7 function Contacto() {  
8  
9   const [products, setProducts] = useState(['pek1.webp', 'pek2.webp', 'pek3.webp', 'pek4.webp']);  
10  
11   const [images, setImages] = useState([  
12     { itemImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1.webp',  
13       thumbnailImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1s.webp',  
14       alt: 'Description for Image 1',  
15       title: 'Title 1'  
16     }  
17   ]);  
18  
19   useEffect(() => {  
20     let imgEx = products.map((x, index) => {  
21       return {  
22         itemImageSrc: `/${x}`,  
23         thumbnailImageSrc: `/${x}`,  
24         alt: `Mascota ${index}`,  
25         title: `Mascota ${index}`  
26       };  
27     });  
28     setImages(imgEx)  
29   }, [])
```

Ilustración 161. Contacto.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
src > Contacto.tsx > ...  
7 function Contacto() {  
18   useEffect(() => {  
29     }, [])  
30  
31  
32     const [activeIndex, setActiveIndex] = useState(0);  
33     const galleria = useRef<Galleria>(null);  
34  
35     const itemTemplate = (item:any) => {  
36       | return <img src={item.itemImageSrc} alt={item.alt} style={{width: '400px', maxWidth: '400px', maxHeight: '400px', display: 'block' }} />;  
37     }  
38  
39     const thumbnailTemplate = (item:any) => {  
40       | return <img src={item.thumbnailImageSrc} alt={item.alt} style={{ display: 'block' }} />;  
41     }  
42     const productsEx = products.map((x) => {  
43       <div>  
44         <img  
45           className="App-logo"  
46           src={x}  
47           alt="First slide"  
48         />  
49       />  
50     });  
51     return (  

```

Ilustración 162. Contacto.tsx

```
src > Contacto.tsx > ...  
7 function Contacto() {  
51   return (  
52     <div className="pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2">  
53       <header className="App-header">  
54         <div className="flex flex-wrap-reverse xl:flex-wrap lg:flex-wrap justify-content-center w-12">  
55           <div className="flex flex-column align-items-center justify-content-center w-9">  
56             <h1>Información de Contacto</h1>  
57               
58             <div><strong>Dirección:</strong> 19 #81-C por 12 y 6 Comisaria Caucel</div>  
59             <div><strong>Teléfono:</strong> 99-95-73-93-75</div>  
60             <div><strong>WhatsApp:</strong> <Link to={'https://wa.me/+529995739375'} style={{textDecoration: 'none',color: 'white'}}>99-95-73-  
61             <div><strong><i className="pi pi-facebook" style={{ color: 'white' }}></i> <Link to={'https://www.facebook.com/profile.php?id=10008  
62             <div><strong><i className="pi pi-instagram" style={{ color: 'white' }}></i> <Link to={'https://www.instagram.com/shih_tzumania'} st  
63             <div><strong><i className="pi pi-tiktok" style={{ color: 'white' }}></i> <Link to={'https://www.tiktok.com/@esteticaacanshihtzumania  
64             /* <div><strong>Correo Electrónico:</strong> <a href="mailto:[correo@ejemplo.com]">citac@shihtzumania.com.mx</a></div> */  
65             <div><strong>Horario:</strong> Lunes a Sabado: 5:00 PM - 9:00 PM, Domingo: previa cita</div>  
66           </div>  
67         </div>  
68       </header>  
69     </div>  
70   );  
71 }  
72  
73 export default Contacto;  
74
```

Ilustración 163. Contacto.tsx

import './App.css';

import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';

import { Galleria } from 'primereact/galleria';



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
import CarouselEx from './CarouselEx';

import { Link } from 'react-router-dom';

function Contacto() {

  const [products, setProducts] = useState(['pek1.webp','pek2.webp','pek3.webp','pek4.webp']);

  const [images, setImages] = useState([
    {
      itemImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1.webp',
      thumbnailImageSrc:
'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1s.webp',
      alt: 'Description for Image 1',
      title: 'Title 1'
    }
  ]);

  useEffect(() => {
    let imgEx = products.map((x, index) => {
      return {
        itemImageSrc: `/${x}`,
        thumbnailImageSrc: `/${x}`,
        alt: ` Mascota ${index}`,
        title: ` Mascota ${index}`
      };
    });
    setImages(imgEx)
  });
}
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

}, [])

```
const [activeIndex, setActiveIndex] = useState(0);
```

```
const galleria = useRef<Galleria>(null);
```

```
const itemTemplate = (item:any) => {
```

```
  return <img src={item.itemImageSrc} alt={item.alt} style={{width: '400px', maxWidth: '400px', maxHeight: '400px', display: 'block' }} />;
```

```
}
```

```
const thumbnailTemplate = (item:any) => {
```

```
  return <img src={item.thumbnailImageSrc} alt={item.alt} style={{ display: 'block' }} />;
```

```
}
```

```
const productsEx = products.map((x) => (
```

```
  <div>
```

```
    <img
```

```
      className="App-logo"
```

```
      src={x}
```

```
      alt="First slide"
```

```
    />
```

```
  </div>
```

```
));
```

```
return (
```

```
  <div className="pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2">
```

```
    <header className="App-header">
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
<div className="flex flex-wrap-reverse xl:flex-wrap lg:flex-wrap justify-content-center w-12">
```

```
<div className="flex flex-column align-items-center justify-content-center w-9">
```

```
<h1>Información de Contacto</h1>
```

```
<img src='/pek10.webp' alt="Estética Canina Shihtzumania" style={{maxWidth: "300px"}}/>
```

```
<div><strong>Dirección:</strong> 19 #81-C por 12 y 6 Comisaria Caucel</div>
```

```
<div><strong>Teléfono:</strong> 99-95-73-93-75</div>
```

```
<div><strong>WhatsApp:</strong> <Link to={'https://wa.me/+529995739375'} style={{textDecoration: 'none',color: 'white'}}>99-95-73-93-75</Link></div>
```

```
<div><strong><i className="pi pi-facebook" style={{ color: 'white' }}></i> <Link to={'https://www.facebook.com/profile.php?id=100089866844097'} style={{textDecoration: 'none',color: 'white'}}>Estetica Canina ShihTzumania</Link></strong> </div>
```

```
<div><strong><i className="pi pi-instagram" style={{ color: 'white' }}></i> <Link to={'https://www.instagram.com/shih_tzumania'} style={{textDecoration: 'none',color: 'white'}}>Shih-Tzumania</Link></strong> </div>
```

```
<div><strong><i className="pi pi-tiktok" style={{ color: 'white' }}></i> <Link to={'https://www.tiktok.com/@esteticacanshihtzumania'} style={{textDecoration: 'none',color: 'white'}}>@esteticanshihtzumania</Link></strong> </div>
```

```
{/* <div><strong>Correo Electrónico:</strong> <a href="mailto:[correo@ejemplo.com]">citasshihtzumania.com.mx</a></div> */}
```

```
<div><strong>Horario:</strong> Lunes a Sabado: 5:00 PM - 9:00 PM, Domingo: previa cita</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</header>
```

```
</div>
```

```
);
```

```
}
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

export default Contacto;

```
EncuestaForm.tsx U X
src > EncuestaForm.tsx > ...
1 import './App.css';
2 import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';
3 import { Calendar, momentLocalizer } from 'react-big-calendar'
4 import moment from 'moment'
5
6 import '../node_modules/react-big-calendar/lib/css/react-big-calendar.css'
7 import MuiForms from 'mui-forms';
8 import { Link, Navigate, useParams } from 'react-router-dom';
9 import { addEncuestaUsuario, encuestasCheckUser, getEncuesta, saveEncuesta, updateEncuesta } from '../states/counterAPI';
10 import { useSelector } from 'react-redux';
11 import { RootState } from '../states/store';
12 import { InputText } from 'primereact/inputtext';
13 import { Dropdown } from 'primereact/dropdown';
14 import { RadioButton } from 'primereact/radiobutton';
15 import { Button } from 'primereact/button';
16 import { Dialog } from 'primereact/dialog';
17
18 const localizer = momentLocalizer(moment)
19
20 function EncuestaForm() {
21
22   const [products, setProducts] = useState(['logo.webp', 'pek1.webp', 'pek2.webp', 'pek3.webp', 'pek4.webp', 'mis1.webp', 'pek5.webp', 'pek6.webp', 'pek7
23
24   const [images, setImages] = useState([
25     {
26       itemImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1.webp',
27       thumbnailImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1s.webp',
28       alt: 'Description for Image 1',
29       title: 'Title 1'
30     }
31   ]);
32 }
```

Ilustración 164. EncuestaForm.tsx

```
EncuestaForm.tsx U X
src > EncuestaForm.tsx > ...
20 function EncuestaForm() {
21   /*
22   23   24   Tabla Encuesta:
25   26   idEncuesta
27   28   titulo
29   30   preguntas =====> [{titulo: 'pregunta 1', respuestas: ['opcion1','opcion2','opcion3','opcion4']}, ...]
31   32   activo ==> true/false
33   34   timestamps
34   35
35   36   Tabla EncuestaUsuario:
36   37   idEncuestaUsuario
37   38   idEncuesta ==> FK_idEncuesta_Encuesta
38   39   idUsuario ==> FK_idUsuario_Usuarios
39   40   respondida ==> true/false
40   41   activo ==> true/false
41   42   timestamps
42   43
43   44
44   45
45   46
46   47
47   48
48   49
49   50
50 }
```

Ilustración 165. EncuestaForm.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
EncuestaForm.tsx U X
src > EncuestaForm.tsx > ...
20 function EncuestaForm() {
51  */
52
53
54
55  const TestForm = {
56    "fields": [
57      {
58        "name": "name2",
59        "meta": {
60          "displayName": "Fruitsssss",
61          "displayType": "radio",
62          "options": [
63            {
64              "label": "Apple",
65              "value": "apple"
66            },
67            {
68              "label": "Banana",
69              "value": "banana"
70            },
71            {
72              "label": "Mango",
73              "value": "mango"
74            }
75          ]
76        }
77      }
78    ]
79  };
```

Ilustración 166. EncuestaForm.tsx

```
EncuestaForm.tsx U X
src > EncuestaForm.tsx > ...
20 function EncuestaForm() {
81  interface Pregunta {
82    pregunta: string,
83    tipo: number
84  }
85
86  let emptyPregunta = {
87    pregunta: "",
88    tipo: 1
89  }
90  const user = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario)
91  const params= useParams()
92  const [contestado, setContestado] = useState(false);
93  const [data, setData] = useState<any>({});
94  const [preguntas, setPreguntas] = useState<Pregunta[]>([]);
95  const [respuestas, setRespuestas] = useState<any>([]);
96  const [faltaContestar, setFaltaContestar] = useState<boolean>(false);
97
98  useEffect(() => {
99    let imgEx = products.map((x, index) => {
100      return {
101        itemImageSrc: `/${x}`,
102        thumbnailImageSrc: `/${x}`,
103        alt: "Mascota ${index}",
104        title: "Mascota ${index}"
105      };
106    });
107    setImages(imgEx)
108  });
```

Ilustración 167. EncuestaForm.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
EncuestaForm.tsx U X
src > EncuestaForm.tsx > ...
20 function EncuestaForm() {
98   useEffect(() => {
109     encuestasCheckUser({id: user.id, encuestaId: params.id}).then((x) => {
110       if(x.data) {
111         console.log(x.data)
112         setContestado(true)
113       }
114     })
115     .catch(function (error) {
116       console.log(error)
117     });
118
119     getEncuesta(params.id).then(function (response) {
120       if(response.data.error) {
121         console.log(response.data.error, 'ERRORR!')
122       }
123       if(response.data) {
124         console.log(Array(preguntas.length))
125         setData(response.data)
126         const pre = JSON.parse(response.data['preguntas'] ?? "[]");
127         setPreguntas(pre.map((x: any) => {
128           let pree = {...x}
129           pree['tipo'] = x['tipo'].code
130           return pree
131         })))
132         // console.log(preguntas)
133         setRespuestas(Array(preguntas.length))
134       }
135     })
136     .catch(function (error) {
137       console.log(error)
```

Ilustración 168. EncuestaForm.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
EncuestaForm.tsx U X
src > EncuestaForm.tsx > ...
20 function EncuestaForm() {
98   useEffect(() => {
136     .catch(function (error) {
138     });
139   }, [])
140
141   if(contestado) {
142     | return <Navigate to="/dashboard" replace={true} />
143   }
144
145   const onInputChangePregunta = (index:number, e: React.ChangeEvent<HTMLInputElement> | React.ChangeEvent<HTMLTextAreaElement>, name: string) =>
146   | -----
147   | const val = (e.target && e.target.value) || '';
148   | let _products = [...preguntas as any];
149   | let _product : Pregunta = { ...preguntas[index] };
150   | (_product as any)['_$({name})'] = val;
151   |
152   | _products[index] = _product;
153   | setPreguntas(_products);
154   | };
155
156   const setSelectedTipo = (index:number, e: any, name: string) => {
157   | -----
158   | const val = e;
159   | console.log(e)
160   | let _products = [...preguntas as any];
161   | let _product : Pregunta = { ...preguntas[index] };
162   | (_product as any)['_$({name})'] = val;
163   | _products[index] = _product;
164   | console.log(_product)
165   | setPreguntas(_products);
166   | };
167 }
```

Ilustración 169.EncuestaForm.tsx

```
EncuestaForm.tsx U X
src > EncuestaForm.tsx > ...
20 function EncuestaForm() {
166   const setIngredient = (index: number, value: any) => {
167   | let respuestasEx = [...respuestas]
168   | respuestasEx[index] = value
169   | setRespuestas(respuestasEx)
170   | }
171
172   const saveProduct = () => {
173   | let falta = false;
174   | for (let index = 0; index < respuestas.length; index++) {
175   | | const element = respuestas[index];
176   | | if(!element || element.length === 0 ) {
177   | | | falta = true;
178   | | }
179   | }
180   | if(falta) {
181   | | setFaltaContestar(true)
182   | | console.log('faltan por contestar!')
183   | | return;
184   | } else {
185   | | console.log("enviar")
186   | | addEncuestaUsuario({
187   | | | id_usuario: user.id,
188   | | | id_encuesta: params.id,
189   | | | respuestas: JSON.stringify(respuestas),
190   | | | contestado: 1
191   | | })
192   | | .then(function (response) {
193   | | | if(response.data.error) {
194   | | | | console.log(response.data.error, 'ERRORR!')
195   | | | }
196   | | })
197   | }
198 }
```

Ilustración 170. EncuestaForm.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
EncuestaForm.tsx U X
src > EncuestaForm.tsx > ...
20 function EncuestaForm() {
172   const saveProduct = () => {
192     .then(function (response) {
196       if(response.data) {
197         | setContestado(true)
198       }
199     })
200     .catch(function (error) {
201       | console.log(error)
202     });
203     console.log(respuestas)
204   }
205 }
206
207 const hideDeleteProductsDialog = () => {
208   | setFaltaContestar(false)
209 };
210
211 return (
212   <div className="flex flex-column pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2 w-12">
213     <div className="flex justify-content-center w-12" style={{padding: '9px'}}>
214       | <div className="w-12"><h1>{data.titulo}</h1></div>
215     </div>
216     <div className="flex justify-content-center w-12" style={{padding: '9px'}}>
217       | <div className="w-12">{data.descripcion}</div>
218     </div>
219     <br />
220     <div className="flex flex-wrap w-12" style={{padding: '9px'}}>
221       {preguntas?.map((x, index) => {
222         | return <div className="pb-10 w-12">
223       })}
```

Ilustración 171. EncuestaForm.tsx

```
EncuestaForm.tsx U X
src > EncuestaForm.tsx > ...
20 function EncuestaForm() {
222   {preguntas?.map((x, index) => {
223     return <div className="pb-10 w-12">
224       <div className="">
225         | <b>{x.pregunta}</b>
226       </div>
227       <div className="flex flex-wrap gap-3 w-12">
228         {x.tipo == 1 && <
229           <div className="flex align-items-center">
230             | <RadioButton inputId="op1" name={respuestas[index]} value="Si" onChange={(e) => setIngredient(index, e.value)} checked=
231             | <label htmlFor="op1" className="ml-2">Si</label>
232           </div>
233           <div className="flex align-items-center">
234             | <RadioButton inputId="op2" name={respuestas[index]} value="No" onChange={(e) => setIngredient(index, e.value)} checked=
235             | <label htmlFor="op2" className="ml-2">No</label>
236           </div>
237         </>
238       </div>
239       {x.tipo == 2 && <
240         <div className="flex align-items-center">
241           | <RadioButton inputId="op11" name={respuestas[index]} value="De acuerdo" onChange={(e) => setIngredient(index, e.value)}
242           | <label htmlFor="op11" className="ml-2">De acuerdo</label>
243         </div>
244         <div className="flex align-items-center">
245           | <RadioButton inputId="op22" name={respuestas[index]} value="En desacuerdo" onChange={(e) => setIngredient(index, e.valu
246           | <label htmlFor="op22" className="ml-2">En desacuerdo</label>
247         </div>
248       </>
249     </div>
250   })}
```

Ilustración 172. EncuestaForm.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
EncuestaForm.tsx U x
src > EncuestaForm.tsx > ...
20 function EncuestaForm() {
222   {preguntas?.map((x, index) => {
250     {x.tipo == 3 && <
251       <div className="flex align-items-center">
252         <RadioButton inputId="op11" name={respuestas[index]} value="Muy satisfecho" onChange={(e) => setIngredient(index, e.val
253         <label htmlFor="op11" className="ml-2">Muy satisfecho</label>
254       </div>
255       <div className="flex align-items-center">
256         <RadioButton inputId="op11" name={respuestas[index]} value="Satisfecho" onChange={(e) => setIngredient(index, e.value)}
257         <label htmlFor="op11" className="ml-2">Satisfecho</label>
258       </div>
259       <div className="flex align-items-center">
260         <RadioButton inputId="op11" name={respuestas[index]} value="Indiferente" onChange={(e) => setIngredient(index, e.value)}
261         <label htmlFor="op11" className="ml-2">Indiferente</label>
262       </div>
263       <div className="flex align-items-center">
264         <RadioButton inputId="op11" name={respuestas[index]} value="Insatisfecho" onChange={(e) => setIngredient(index, e.value
265         <label htmlFor="op11" className="ml-2">Insatisfecho</label>
266       </div>
267     </>
268
269     {x.tipo == 4 && <
270       <div className="flex align-items-center">
271         <RadioButton inputId="op11" name={respuestas[index]} value="Excelente" onChange={(e) => setIngredient(index, e.value)}
272         <label htmlFor="op11" className="ml-2">Excelente</label>
273       </div>
274       <div className="flex align-items-center">
275         <RadioButton inputId="op11" name={respuestas[index]} value="Buena" onChange={(e) => setIngredient(index, e.value)} chec
276         <label htmlFor="op11" className="ml-2">Buena</label>
277       </div>
278     </>
279   })}
280 }
```

Ilustración 173. EncuestaForm.tsx

```
EncuestaForm.tsx U x
src > EncuestaForm.tsx > ...
20 function EncuestaForm() {
222   {preguntas?.map((x, index) => {
277     </div>
278     <div className="flex align-items-center">
279       <RadioButton inputId="op11" name={respuestas[index]} value="Regular" onChange={(e) => setIngredient(index, e.value)} ch
280       <label htmlFor="op11" className="ml-2">Regular</label>
281     </div>
282     <div className="flex align-items-center">
283       <RadioButton inputId="op11" name={respuestas[index]} value="Mala" onChange={(e) => setIngredient(index, e.value)} check
284       <label htmlFor="op11" className="ml-2">Mala</label>
285     </div>
286     <br />
287   </>
288
289   {x.tipo == 5 && <
290     <div className="flex flex-wrap align-items-center">
291       <InputText value={respuestas[index]} onChange={(e) => setIngredient(index, e.target.value)} />
292     </div>
293     <br />
294   </>
295   <br />
296   <br />
297 </div>
298 </div>
299 </>
300 }
```

Ilustración 174. EncuestaForm.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
EncuestaForm.tsx U x
src > EncuestaForm.tsx > ...
20 function EncuestaForm() {
222   {preguntas?.map((x, index) => {
299     })}
300     <Button label="Guardar" icon="pi pi-check" onClick={saveProduct} />
301   </div>
302   <Dialog visible={faltaContestar} style={{ width: '32rem' }} breakpoints={{ '960px': '75vw', '641px': '90vw' }} header="Falta por contestar"
303     <div className="confirmation-content">
304       <i className="pi pi-exclamation-triangle mr-3" style={{ fontSize: '2rem' }} />
305       Contesta todas las preguntas!
306     </div>
307   </Dialog>
308   <br />
309   <br />
310   <Link to="/dashboard" className="btnMenuBorder w-3 btnWhiteBackground">Regresar</Link>
311 </div>
312   });
313 }
314
315 export default EncuestaForm;
316
```

Ilustración 175. EncuestaForm.tsx

```
import './App.css';
```

```
import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';
```

```
import { Calendar, momentLocalizer } from 'react-big-calendar'
```

```
import moment from 'moment'
```

```
import './node_modules/react-big-calendar/lib/css/react-big-calendar.css'
```

```
import MuiForms from 'mui-forms';
```

```
import { Link, Navigate, useParams } from 'react-router-dom';
```

```
import { addEncuestaUsuario, encuestasCheckUser, getEncuesta, saveEncuesta, updateEncuesta } from
'./states/counterAPI';
```

```
import { useSelector } from 'react-redux';
```

```
import { RootState } from './states/store';
```

```
import { InputText } from 'primereact/inputtext';
```

```
import { Dropdown } from 'primereact/dropdown';
```

```
import { RadioButton } from 'primereact/radiobutton';
```

```
import { Button } from 'primereact/button';
```

```
import { Dialog } from 'primereact/dialog';
```

```
const localizer = momentLocalizer(moment)
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
function EncuestaForm() {
```

```
  const [products, setProducts] =  
  useState(['logo.webp','pek1.webp','pek2.webp','pek3.webp','pek4.webp','mis1.webp','pek5.webp','pek6.webp','pek7.w  
  ebp','pek8.webp','pek9.webp','pek10.webp','pek11.webp']);
```

```
  const [images, setImages] = useState([  
  
    itemImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1.webp',  
  
    thumbnailImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1s.webp',  
  
    alt: 'Description for Image 1',  
  
    title: 'Title 1'  
  
  ]);
```

```
  /*
```

Tabla Encuesta:

idEncuesta

titulo

preguntas =====> [{titulo: 'pregunta 1', respuestas: ['opcion1','opcion2','opcion3','opcion4']}, ...]

activo =====> true/false

timestamps

Tabla EncuestaUsuario:

idEncuestaUsuario

idEncuesta ==> FK_idEncuesta_Encuesta

idUsuario ==> FK_idUsuario_Usuarios

respondida ==> true/false





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

activo ==> true/false

timestamps

*/

```
const TestForm = {  
  "fields": [  
    {  
      "name": "name2",  
      "meta": {  
        "displayName": "Fruitsssss",  
        "displayType": "radio",  
        "options": [  
          {  
            "label": "Apple",  
            "value": "apple"  
          },  
          {  
            "label": "Banana",  
            "value": "banana"  
          },  
          {  
            "label": "Mango",  
            "value": "mango"  
          }  
        ]  
      }  
    ]  
  }
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
}  
}  
]  
};  
  
interface Pregunta {  
  pregunta: string,  
  tipo: number  
}  
  
let emptyPregunta = {  
  pregunta: "",  
  tipo: 1  
}  
  
const user = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario)  
const params= useParams()  
  
const [contestado, setContestado] = useState(false);  
const [data, setData] = useState<any>({});  
const [preguntas, setPreguntas] = useState<Pregunta[]>([]);  
const [respuestas, setRespuestas] = useState<any>([]);  
const [faltaContestar, setFaltaContestar] = useState<boolean>(false);  
  
useEffect(() => {  
  let imgEx = products.map((x, index) => {  
    return {  
      itemImageSrc: `/${x}`,  
      thumbnaillImageSrc: `/${x}`,  
      alt: `Mascota ${index}`,  
      title: `Mascota ${index}`  
    }  
  }  
})
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
};  
});  
setImages(imgEx)  
  
encuestasCheckUser({id: user.id, encuestaId: params.id}).then((x) => {  
  if(x.data) {  
    console.log(x.data)  
    setContestado(true)  
  }  
})  
  
.catch(function (error) {  
  console.log(error)  
});  
  
getEncuesta(params.id).then(function (response) {  
  if(response.data.error) {  
    console.log(response.data.error, 'ERRORR!')  
  }  
  if(response.data) {  
    console.log(Array(preguntas.length))  
    setData(response.data)  
    const pre = JSON.parse(response.data['preguntas'] ?? "[]");  
    setPreguntas(pre.map((x: any) => {  
      let pree = {...x}  
      pree['tipo'] = x['tipo'].code  
      return pree  
    })))  
    // console.log(preguntas)  
    setRespuestas(Array(preguntas.length))
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
}  
})  
.catch(function (error) {  
  console.log(error)  
});  
, [])  
  
if(contestado) {  
  return <Navigate to="/dashboard" replace={true} />  
}  
  
const onInputChangePregunta = (index:number, e: React.ChangeEvent<HTMLInputElement> |  
React.ChangeEvent<HTMLTextAreaElement>, name: string) => {  
  const val = (e.target && e.target.value) || "";  
  let _products = [...preguntas as any];  
  let _product : Pregunta = { ...preguntas[index] };  
  (_product as any)[`${name}`] = val;  
  
  _products[index] = _product;  
  setPreguntas(_products);  
};  
  
const setSelectedTipo = (index:number, e: any, name: string) => {  
  const val = e;  
  console.log(e)  
  let _products = [...preguntas as any];  
  let _product : Pregunta = { ...preguntas[index] };  
  (_product as any)[`${name}`] = val;  
  _products[index] = _product;  
  console.log(_product)
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
setPreguntas(_products);

};

const setIngredient = (index: number, value: any) => {

  let respuestasEx = [...respuestas]

  respuestasEx[index] = value

  setRespuestas(respuestasEx)

}

const saveProduct = () => {

  let falta = false;

  for (let index = 0; index < respuestas.length; index++) {

    const element = respuestas[index];

    if(!element || element.length === 0 ) {

      falta = true;

    }

  }

  if(falta) {

    setFaltaContestar(true)

    console.log('faltan por contestar!')

    return;

  } else {

    console.log("enviar")

    addEncuestaUsuario({

      id_usuario: user.id,

      id_encuesta: params.id,

      respuestas: JSON.stringify(respuestas),

      contestado: 1

    })

  }

}
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
.then(function (response) {  
  if(response.data.error) {  
    console.log(response.data.error, 'ERRORR!')  
  }  
  if(response.data) {  
    setContestado(true)  
  }  
})  
.catch(function (error) {  
  console.log(error)  
});  
console.log(respuestas)  
}  
  
const hideDeleteProductsDialog = () => {  
  setFaltaContestar(false)  
};  
  
return (  
  <div className="flex flex-column pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2 w-12">  
  
    <div className="flex justify-content-center w-12" style={{'padding': '9px'}}>  
      <div className='w-12'><h1>{data.titulo}</h1></div>  
    </div>  
  
    <div className="flex justify-content-center w-12" style={{'padding': '9px'}}>  
      <div className='w-12'>{data.descripcion}</div>  
    </div>  
  
    <br />  
  </div>  
)
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
<div className="flex flex-wrap w-12" style={{'padding': '9px'}}>

{preguntas?.map((x, index) => {

  return <div className="pb-10 w-12">

    <div className="">

      <b>{x.pregunta}</b>

    </div>

    <div className="flex flex-wrap gap-3 w-12">

      {x.tipo == 1 && <>

        <div className="flex align-items-center">

          <RadioButton inputId="op1" name={respuestas[index]} value="Si" onChange={(e) =>
setIngredient(index, e.value)} checked={respuestas[index] === 'Si'} />

          <label htmlFor="op1" className="ml-2">Si</label>

        </div>

        <div className="flex align-items-center">

          <RadioButton inputId="op2" name={respuestas[index]} value="No" onChange={(e) =>
setIngredient(index, e.value)} checked={respuestas[index] === 'No'} />

          <label htmlFor="op2" className="ml-2">No</label>

        </div>

      </>

      {x.tipo == 2 && <>

        <div className="flex align-items-center">

          <RadioButton inputId="op11" name={respuestas[index]} value="De acuerdo" onChange={(e) =>
setIngredient(index, e.value)} checked={respuestas[index] === 'De acuerdo'} />

          <label htmlFor="op11" className="ml-2">De acuerdo</label>

        </div>

        <div className="flex align-items-center">

          <RadioButton inputId="op22" name={respuestas[index]} value="En desacuerdo" onChange={(e) =>
setIngredient(index, e.value)} checked={respuestas[index] === 'En desacuerdo'} />

          <label htmlFor="op22" className="ml-2">En desacuerdo</label>

        </div>

      </>

    </div>

  }

)}
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

</>

{x.tipo == 3 && <>

<div className="flex align-items-center">

<RadioButton inputId="op11" name={respuestas[index]} value="Muy satisfecho" onChange={(e) =>
setIngredient(index, e.value)} checked={respuestas[index] === 'Muy satisfecho'} />

<label htmlFor="op11" className="ml-2">Muy satisfecho</label>

</div>

<div className="flex align-items-center">

<RadioButton inputId="op11" name={respuestas[index]} value="Satisfecho" onChange={(e) =>
setIngredient(index, e.value)} checked={respuestas[index] === 'Satisfecho'} />

<label htmlFor="op11" className="ml-2">Satisfecho</label>

</div>

<div className="flex align-items-center">

<RadioButton inputId="op11" name={respuestas[index]} value="Indiferente" onChange={(e) =>
setIngredient(index, e.value)} checked={respuestas[index] === 'Indiferente'} />

<label htmlFor="op11" className="ml-2">Indiferente</label>

</div>

<div className="flex align-items-center">

<RadioButton inputId="op11" name={respuestas[index]} value="Insatisfecho" onChange={(e) =>
setIngredient(index, e.value)} checked={respuestas[index] === 'Insatisfecho'} />

<label htmlFor="op11" className="ml-2">Insatisfecho</label>

</div>

</>

{x.tipo == 4 && <>

<div className="flex align-items-center">

<RadioButton inputId="op11" name={respuestas[index]} value="Excelente" onChange={(e) =>
setIngredient(index, e.value)} checked={respuestas[index] === 'Excelente'} />

<label htmlFor="op11" className="ml-2">Excelente</label>

</div>





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
<div className="flex align-items-center">

  <RadioButton inputId="op11" name={respuestas[index]} value="Buena" onChange={(e) =>
setIngredient(index, e.value)} checked={respuestas[index] === 'Buena'} />

  <label htmlFor="op11" className="ml-2">Buena</label>

</div>

<div className="flex align-items-center">

  <RadioButton inputId="op11" name={respuestas[index]} value="Regular" onChange={(e) =>
setIngredient(index, e.value)} checked={respuestas[index] === 'Regular'} />

  <label htmlFor="op11" className="ml-2">Regular</label>

</div>

<div className="flex align-items-center">

  <RadioButton inputId="op11" name={respuestas[index]} value="Mala" onChange={(e) =>
setIngredient(index, e.value)} checked={respuestas[index] === 'Mala'} />

  <label htmlFor="op11" className="ml-2">Mala</label>

</div>

<br />

</>

{x.tipo == 5 && <

<div className="flex flex-wrap align-items-center">

  <InputText value={respuestas[index]} onChange={(e) => setIngredient(index, e.target.value)} />

</div>

<br />

</>

<br />

<br />

</div>

</div>

)}}

<Button label="Guardar" icon="pi pi-check" onClick={saveProduct} />
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
</div>

<Dialog visible={faltaContestar} style={{ width: '32rem' }} breakpoints={{ '960px': '75vw', '641px': '90vw' }}
header="Falta por contestar!" modal onHide={hideDeleteProductsDialog}>

  <div className="confirmation-content">

    <i className="pi pi-exclamation-triangle mr-3" style={{ fontSize: '2rem' }} />

    Contesta todas las preguntas!

  </div>

</Dialog>

<br />

<br />

<Link to="/dashboard" className="btnMenuBorder w-3 btnWhiteBackground">Regresar</Link>

</div>

);
}
```

export default EncuestaForm;



```
Encuestas.tsx
src > Encuestas.tsx > ...
1 import './App.css';
2 import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';
3 import { Calendar, momentLocalizer } from 'react-big-calendar'
4 import moment from 'moment'
5
6 import '../node_modules/react-big-calendar/lib/css/react-big-calendar.css'
7 import { Quotes } from './states/quotes';
8 import { Link } from 'react-router-dom';
9 import { useSelector } from 'react-redux';
10 import { RootState } from './states/store';
11 import { EncuestasAdmin } from './states/encuestas/encuestasAdmin';
12
13 const localizer = momentLocalizer(moment)
14
15 function Encuestas() {
16
17   const [products, setProducts] = useState(['logo.webp', 'pek1.webp', 'pek2.webp', 'pek3.webp', 'pek4.webp', 'mis1.webp', 'pek5.webp', 'pek6.webp', 'pek7
18
19   const [images, setImages] = useState([
20     {
21       itemImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1.webp',
22       thumbnailImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1s.webp',
23       alt: 'Description for Image 1',
24       title: 'Title 1'
25     }
26   ]);
```

Ilustración 176. Encuestas.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
Encuestas.tsx U X
src > Encuestas.tsx > ...
15 function Encuestas() {
26   const TestForm = {
27     "fields": [
28       {
29         "name": "first_name",
30         "meta": {
31           "displayType": "text",
32           "displayName": "First Name"
33         }
34       },
35       {
36         "name": "last_name",
37         "meta": {
38           "displayType": "text",
39           "displayName": "Last Name"
40         }
41       }
42     ]
43   };
44
45   useEffect(() => {
46     let imgEx = products.map((x, index) => {
47       return {
48         itemImageSrc: `/${x}`,
49         thumbnailImageSrc: `/${x}`,
50         alt: `Mascota ${index}`,
51         title: `Mascota ${index}`
52       };
53     });
54     setImages(imgEx)
55   });
}
```

Ilustración 177. Encuestas.tsx

```
Encuestas.tsx U X
src > Encuestas.tsx > ...
15 function Encuestas() {
45   useEffect(() => {
55     }, [])
56
57     const isAdmin = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario.admin)
58
59
60
61     return (
62       <div className="flex flex-column pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2 w-12">
63         <div className="flex justify-content-center w-12">
64           <h1 style={{color:'black'}}>ENCUESTAS</h1>
65         </div>
66         <div className="flex flex-wrap w-12 justify-content-center">
67           {isAdmin == 1 ? <EncuestasAdmin type='2' /> : <Quotes type='1' />}
68         </div>
69         <Link to="/dashboard" className="btnMenuBorder w-3 btnWhiteBackground">Regresar</Link>
70       </div>
71     );
72   }
73
74   export default Encuestas;
75 }
```

Ilustración 178. Encuestas.tsx

import './App.css';



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';

import { Calendar, momentLocalizer } from 'react-big-calendar'

import moment from 'moment'


import '../node_modules/react-big-calendar/lib/css/react-big-calendar.css'

import { Quotes } from './states/quotes';

import { Link } from 'react-router-dom';

import { useSelector } from 'react-redux';

import { RootState } from './states/store';

import { EncuestasAdmin } from './states/encuestas/encuestasAdmin';


const localizer = momentLocalizer(moment)


function Encuestas() {

  const [products, setProducts] =
  useState(['logo.webp','pek1.webp','pek2.webp','pek3.webp','pek4.webp','mis1.webp','pek5.webp'
  ,'pek6.webp','pek7.webp','pek8.webp','pek9.webp','pek10.webp','pek11.webp']);


  const [images, setImages] = useState([
    {
      itemImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1.webp',
      thumbnailImageSrc:
      'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1s.webp',
      alt: 'Description for Image 1',
      title: 'Title 1'
    }
  ]);
}
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
const TestForm = {  
  "fields": [  
    {  
      "name": "first_name",  
      "meta": {  
        "displayType": "text",  
        "displayName": "First Name"  
      }  
    },  
    {  
      "name": "last_name",  
      "meta": {  
        "displayType": "text",  
        "displayName": "Last Name"  
      }  
    }  
  ]  
};
```

```
useEffect(() => {  
  let imgEx = products.map((x, index) => {  
    return {  
      itemImageSrc: `/${x}`,  
      thumbnailImageSrc: `/${x}`,  
      alt: ` Mascota ${index}`,  
      title: ` Mascota ${index}`  
    }  
  })  
})
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
};  
});  
setImages(imgEx)  
  
}, [])  
  
const isAdmin = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario.admin)  
  
return (  
  <div className="flex flex-column pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2 w-12">  
    <div className="flex justify-content-center w-12">  
      <h1 style={{color:'black'}}>ENCUESTAS</h1>  
    </div>  
    <div className="flex flex-wrap w-12 justify-content-center" >  
      {isAdmin == 1 ? <EncuestasAdmin type='2' /> : <Quotes type='1' />}  
    </div>  
    <Link to="/dashboard" className='btnMenuBorder w-3  
btnWhiteBackground'>Regresar</Link>  
  </div>  
)  
}  
  
export default Encuestas;
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
EncuestasUsuarios.tsx U X
src > EncuestasUsuarios.tsx > ...
1 import './App.css';
2 import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';
3 import { Calendar, momentLocalizer } from 'react-big-calendar'
4 import moment from 'moment'
5
6 import '../node_modules/react-big-calendar/lib/css/react-big-calendar.css'
7 import { Quotes } from './states/quotes';
8 import { Link } from 'react-router-dom';
9 import { useSelector } from 'react-redux';
10 import { RootState } from './states/store';
11 import { EncuestasAdmin } from './states/encuestas/encuestasAdmin';
12 import { EncuestasUsuariosAdmin } from './states/encuestas/encuestasUsuarios';
13
14 const localizer = momentLocalizer(moment)
15
16 function EncuestasUsuarios() {
17
18   const [products, setProducts] = useState(['logo.webp', 'pek1.webp', 'pek2.webp', 'pek3.webp', 'pek4.webp', 'mis1.webp', 'pek5.webp', 'pek6.webp', 'pek7
19
20   const [images, setImages] = useState([
21     {
22       itemImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1.webp',
23       thumbnailImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1s.webp',
24       alt: 'Description for Image 1',
25       title: 'Title 1'
26     }
27   ]);
28 }
```

Ilustración 179. EncuestasUsuarios.tsx

```
EncuestasUsuarios.tsx U X
src > EncuestasUsuarios.tsx > ...
16 function EncuestasUsuarios() {
17
18   const TestForm = {
19     fields: [
20       {
21         name: "first_name",
22         meta: {
23           displayType: "text",
24           displayName: "First Name"
25         }
26       },
27       {
28         name: "last_name",
29         meta: {
30           displayType: "text",
31           displayName: "Last Name"
32         }
33       }
34     ]
35   };
36
37   useEffect(() => {
38     let imgEx = products.map((x, index) => {
39       return {
40         itemImageSrc: `/${x}`,
41         thumbnailImageSrc: `/${x}`,
42         alt: `Mascota ${index}`,
43         title: `Mascota ${index}`
44       };
45     });
46     setImages(imgEx)
47   });
48 }
```

Ilustración 180. EncuestasUsuarios.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
EncuestasUsuarios.tsx U x
src > EncuestasUsuarios.tsx > ...
16 function EncuestasUsuarios() {
46   useEffect(() => {
56     |
57     |}, [])
58   |
59   const isAdmin = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario.admin)
60   |
61   |
62   return (
63     <div className="flex flex-column pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2 w-12">
64       <div className="flex justify-content-center w-12">
65         <h1 style={{color:'black'}}>ENCUESTAS</h1>
66       </div>
67       <div className="flex flex-wrap w-12 justify-content-center" >
68         {isAdmin == 1 ? <EncuestasUsuariosAdmin type='2' /> : <Quotes type='1' />}
69       </div>
70       <Link to="/dashboard" className="btnMenuBorder w-3 btnWhiteBackground">Regresar</Link>
71     </div>
72   );
73 }
74
75 export default EncuestasUsuarios;
76
```

Ilustración 181. EncuestasUsuarios.tsx

```
import './App.css';
```

```
import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';
```

```
import { Calendar, momentLocalizer } from 'react-big-calendar'
```

```
import moment from 'moment'
```

```
import '../node_modules/react-big-calendar/lib/css/react-big-calendar.css'
```

```
import { Quotes } from './states/quotes';
```

```
import { Link } from 'react-router-dom';
```

```
import { useSelector } from 'react-redux';
```

```
import { RootState } from './states/store';
```

```
import { EncuestasAdmin } from './states/encuestas/encuestasAdmin';
```

```
import { EncuestasUsuariosAdmin } from './states/encuestas/encuestasUsuarios';
```

```
const localizer = momentLocalizer(moment)
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
function EncuestasUsuarios() {

  const [products, setProducts] =
  useState(['logo.webp','pek1.webp','pek2.webp','pek3.webp','pek4.webp','mis1.webp','pek5.webp'
  , 'pek6.webp','pek7.webp','pek8.webp','pek9.webp','pek10.webp','pek11.webp']);

  const [images, setImages] = useState([
    {
      imageUrlSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1.webp',
      thumbnailImageSrc:
      'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1s.webp',
      alt: 'Description for Image 1',
      title: 'Title 1'
    }
  ]);

  const TestForm = {
    "fields": [
      {
        "name": "first_name",
        "meta": {
          "displayType": "text",
          "displayName": "First Name"
        }
      },
      {
        "name": "last_name",
        "meta": {
          "displayType": "text",
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
"displayName": "Last Name"
  }
}
]
};

useEffect(() => {
  let imgEx = products.map((x, index) => {
    return {
      itemImageSrc: `/${x}`,
      thumbnailImageSrc: `/${x}`,
      alt: ` Mascota ${index}`,
      title: ` Mascota ${index}`
    };
  });
  setImages(imgEx)
}, [])
```

```
const isAdmin = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario.admin)
```

```
return (
  <div className="flex flex-column pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2 w-12">
    <div className="flex justify-content-center w-12">
      <h1 style={{color:'black'}}>ENCUESTAS</h1>
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
</div>

<div className="flex flex-wrap w-12 justify-content-center" >

{isAdmin == 1 ? <EncuestasUsuariosAdmin type='2' /> : <Quotes type='1' />}

</div>

<Link to="/dashboard" className='btnMenuBorder w-3
btnWhiteBackground'>Regresar</Link>

</div>

);
}
```

export default EncuestasUsuarios;



```
1 import './App.css';
2 import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';
3 import CarouselEx from './CarouselEx';
4 import { Badge } from 'primereact/badge';
5 import { Link } from 'react-router-dom';
6 import { Button } from 'primereact/button';
7 import { useGetLandingQuery } from './states/generalApiSlice';
8
9
10 function Galeria() {
11
12   const { data, isError, isLoading, isSuccess } = useGetLandingQuery(1)
13
14
15   const [productsEx, setProducts] = useState([]);
16
17   useEffect(() => {
18     if(data?.data) {
19       setProducts(data?.data.map((x: { path: string; }, index: number) => (
20         <div key={index} >
21           <img
22             className="App-logoc"
23             alt="Instituto Tecnológico de Chiná"
24             src={`http://localhost:3100/${x.path}`}
25           />
26         </div>
27       )));
28     }
29   }, [isSuccess])
30 }
```

Ilustración 182. HeaderEx.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
HeaderEx.tsx M x
src > HeaderEx.tsx > ...
10 function Galeria() {
31   return (
32     <div className="pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2">
33       <header className="App-header flex flex-wrap">
34         <div className="flex flex-wrap-reverse xl:flex-wrap lg:flex-wrap justify-content-center w-12 mb-5">
35           <div className="btnSchool ml-5">
36             
41           </div>
42           <div className="btnSchool ml-5">
43             
48           </div>
49           <div className="btnSchool ml-5">
50             
55           </div>
56         </div>
57       <div className="flex flex-wrap-reverse xl:flex-wrap lg:flex-wrap justify-content-center w-12">
58         <div className="w-12 lg:w-3 xl:w-3 min-h-20rem">
59           <CarouselEx children={productsEx} />

```

Ilustración 183. HeaderEx.tsx

```
HeaderEx.tsx M x
src > HeaderEx.tsx > ...
10 function Galeria() {
59   <CarouselEx children={productsEx} />
60 </div>
61 </div>
62 <div className="flex flex-wrap-reverse xl:flex-wrap lg:flex-wrap justify-content-center w-12">
63   <div className="btnSchool-white ml-5">
64     <Link to="/dashboard">
65       <Button label="Administrador" className="text-black" />
66     </Link>
67   </div>
68   <div className="btnSchool-white ml-5">
69     <Link to="/dashboard">
70       <Button label="Egresado" className="text-black" />
71     </Link>
72   </div>
73 </div>
74 </header>
75 </div>
76 </div>
77 </div>
78 </div>
79 </div>
80 export default Galeria;
81
```

Ilustración 184. HeaderEx.tsx

```
import './App.css';

import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';

import CarouselEx from './CarouselEx';

import { Badge } from 'primereact/badge';
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
import { Link } from 'react-router-dom';

import { Button } from 'primereact/button';

import { useGetLandingQuery } from './states/generalApiSlice';

function Galeria() {

  const { data, isError, isLoading, isSuccess } = useGetLandingQuery(1)

  const [productsEx, setProducts] = useState([]);

  useEffect(() => {
    if(data?.data) {
      setProducts(data?.data.map((x: { path: string; }, index: number) => (
        <div key={index} >
          <img
            className="App-logoc"
            alt="Instituto Tecnológico de Chiná"
            src={'http://localhost:3100/' + x.path}
          />
        </div>
      )));
    }
  }, [isSuccess])
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
return (  
  <div className="pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2">  
    <header className="App-header flex flex-wrap">  
      <div className="flex flex-wrap-reverse xl:flex-wrap lg:flex-wrap justify-content-center w-  
12 mb-5">  
        <div className='btnSchool ml-5'>  
          <img  
            className="App-logo"  
            alt="Instituto Tecnologico de Chiná"  
            src='/SEP_Logo_2019.svg.png'  
          />  
        </div>  
        <div className='btnSchool ml-5'>  
          <img  
            className="App-logo"  
            alt="Instituto Tecnologico de Chiná"  
            src='logo-tecnm-2017.webp'  
          />  
        </div>  
        <div className='btnSchool ml-5'>  
          <img  
            className="App-logo"  
            alt="Instituto Tecnologico de Chiná"  
            src='/china.png'  
          />  
        </div>  
      </div>  
    </header>  
  </div>  
)
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
</div>

<div className="flex flex-wrap-reverse xl:flex-wrap lg:flex-wrap justify-content-center w-12">

  <div className='w-12 lg:w-3 xl:w-3 min-h-20rem'>

    <CarouselEx children={productsEx} />

  </div>

</div>

<div className="flex flex-wrap-reverse xl:flex-wrap lg:flex-wrap justify-content-center w-12">

  <div className='btnSchool-white ml-5'>

    <Link to="/dashboard">

      <Button label='Administrador' className='text-black' />

    </Link>

  </div>

  <div className='btnSchool-white ml-5'>

    <Link to="/dashboard">

      <Button label='Egresado' className='text-black' />

    </Link>

  </div>

</div>

</header>

</div>

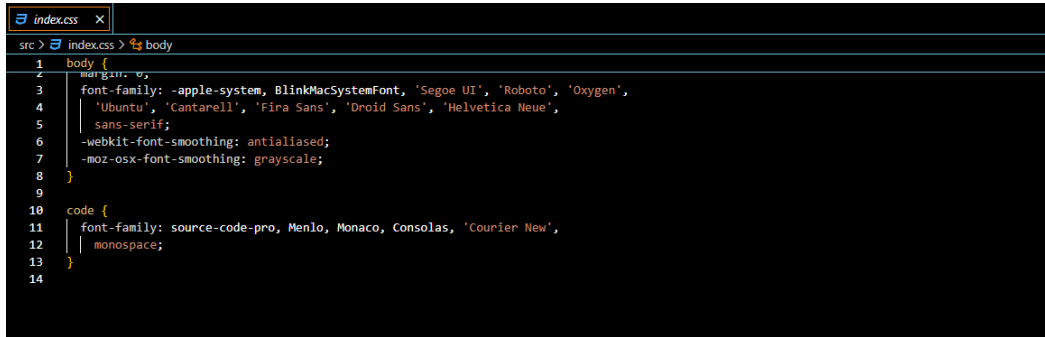
);

}
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

export default Galeria;



```
index.css
src > index.css > body
1  body {
2      margin: 0;
3      font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, 'Segoe UI', 'Roboto', 'Oxygen',
4          'Ubuntu', 'Cantarell', 'Fira Sans', 'Droid Sans', 'Helvetica Neue',
5          sans-serif;
6      -webkit-font-smoothing: antialiased;
7      -moz-osx-font-smoothing: grayscale;
8  }
9
10 code {
11     font-family: source-code-pro, Menlo, Monaco, Consolas, 'Courier New',
12         monospace;
13 }
14
```

Ilustración 185. index.css

```
body{
margin: 0;

font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, 'Segoe UI', 'Roboto', 'Oxygen',
'Ubuntu', 'Cantarell', 'Fira Sans', 'Droid Sans', 'Helvetica Neue',
sans-serif;
-webkit-font-smoothing: antialiased;
-moz-osx-font-smoothing: grayscale;
}

code {
font-family: source-code-pro, Menlo, Monaco, Consolas, 'Courier New',
monospace;
}
```

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
index.tsx M X
src > index.tsx > ...
1 import React from 'react';
2 import ReactDOM from 'react-dom/client';
3 import './index.css';
4 import App from './App';
5 import reportWebVitals from './reportWebVitals';
6 import { PrimeReactProvider } from 'primereact/api';
7 import 'primereact/resources/themes/lara-light-cyan/theme.css';
8 import 'primeicons/primeicons.css';
9 import { Provider } from 'react-redux';
10 import { persistor, store } from './states/store';
11 import { PersistGate } from 'redux-persist/integration/react';
12
13 const root = ReactDOM.createRoot(
14   | document.getElementById('root') as HTMLElement
15 );
16
17 root.render(
18   <React.StrictMode>
19     <Provider store={store}>
20       <PersistGate loading={null} persistor={persistor}>
21         <PrimeReactProvider>
22           | <App />
23         </PrimeReactProvider>
24       </PersistGate>
25     </Provider>
26   </React.StrictMode>
27 );
28
```

Ilustración 186. index.tsx

```
index.tsx M X
src > index.tsx > ...
28
29 // If you want to start measuring performance in your app, pass a function
30 // to log results (for example: reportWebVitals(console.log))
31 // or send to an analytics endpoint. Learn more: https://bit.ly/CRA-vitals
32 reportWebVitals();
33
```

Ilustración 187. index.tsx

```
import React from 'react';

import ReactDOM from 'react-dom/client';

import './index.css';

import App from './App';

import reportWebVitals from './reportWebVitals';

import { PrimeReactProvider } from 'primereact/api';

import 'primereact/resources/themes/lara-light-cyan/theme.css';

import 'primeicons/primeicons.css';

import { Provider } from 'react-redux';

import { persistor, store } from './states/store';

import { PersistGate } from 'redux-persist/integration/react'
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
const root = ReactDOM.createRoot(  
  document.getElementById('root') as HTMLElement  
);
```

```
root.render(  
  <React.StrictMode>  
    <Provider store={store}>  
      <PersistGate loading={null} persistor={persistor}>  
        <PrimeReactProvider>  
          <App />  
        </PrimeReactProvider>  
      </PersistGate>  
    </Provider>  
  </React.StrictMode>  
);
```

```
// If you want to start measuring performance in your app, pass a function  
// to log results (for example: reportWebVitals(console.log))  
// or send to an analytics endpoint. Learn more: https://bit.ly/CRA-vitals  
reportWebVitals();
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
src > Login.tsx > ...
1 import './App.css';
2 import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';
3 import { Calendar, momentLocalizer } from 'react-big-calendar'
4 import moment from 'moment'
5
6 import '../node_modules/react-big-calendar/lib/css/react-big-calendar.css'
7 import MuiForms from 'mui-forms';
8 import { login } from './states/counterAPI';
9 import { setLogged, setToken, setUsuario } from './states/counterSlice';
10 import { AppThunk } from './states/store';
11 import { useDispatch } from 'react-redux';
12 import { Link, Navigate } from 'react-router-dom';
13 import { Button } from 'primereact/button';
14 // import { login } from "f:/dapps/school/src/states/counterAPI";
15
16 const localizer = momentLocalizer(moment)
17
18 function LoginForm(props:any) {
19
20   const [products, setProducts] = useState(['logo.webp', 'pek1.webp', 'pek2.webp', 'pek3.webp', 'pek4.webp', 'mis1.webp', 'pek5.webp', 'pek6.webp', 'pek7
21   const dispatch = useDispatch()
22   const [images, setImages] = useState([
23     {
24       itemImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1.webp',
25       thumbnailImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1s.webp',
26       alt: 'Description for Image 1',
27       title: 'Title 1'
28     }
29   ]);
30 }
```

Ilustración 188. Login.tsx

```
src > Login.tsx > ...
18 function LoginForm(props:any) {
19
20   const TestForm = {
21     "fields": [
22       {
23         "name": "username",
24         "meta": {
25           "displayType": "text",
26           "displayName": "Usuario",
27           "validation": {
28             required: true,
29             info: "Campo requerido"
30           }
31         }
32       },
33       {
34         "name": "password",
35         "meta": {
36           "displayType": "password",
37           "displayName": "Contraseña",
38           "validation": {
39             required: true,
40             info: "Campo requerido"
41           }
42         }
43       }
44     ]
45   };
46
47   ;
48 }
```

Ilustración 189. Login.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
src > Login.tsx U X
src > Login.tsx > ...
18 function LoginForm(props:any) {
55
56   useEffect(() => {
57     let imgEx = products.map((x, index) => {
58       return {
59         itemImageSrc: `/${x}`,
60         thumbnailImageSrc: `/${x}`,
61         alt: `Mascota ${index}`,
62         title: `Mascota ${index}`
63       };
64     });
65     setImages(imgEx)
66     props.actualizar()
67   }, [])
68
69   const setData = (data: any) => {
70     dispatch(setToken(data.token))
71     dispatch(setUsuario(data.user))
72     dispatch(setLogged(true))
73     setTokenEx(data.token)
74     console.log(data)
75   }
}
```

Ilustración 190. Login.tsx

```
src > Login.tsx U X
src > Login.tsx > ...
18 function LoginForm(props:any) {
69   const setData = (data: any) => {
75   }
76   const [token, setTokenEx] = useState("");
77   return (
78     <div className="flex flex-wrap align-content-center justify-content-center w-12" style={{height: 500}}>
79       <div className="flex flex-column pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2 w-3" style={{background: '#ffffff8a', borderRadius: '50px',padding: '18px'}}>
80         <div className="flex justify-content-center w-12">
81           <div style={{color: 'white', textAlign: 'center', padding: '18px', height: '150px', width: '150px', borderRadius: '100%', background:
82             </div>
83           <div className="flex flex-wrap w-12 Login" >
84             {token && (
85               <Navigate to="/dashboard" replace={true} />
86             )}
87             <MuiForms
88               name="myForm"
89               schema={TestForm}
90               buttons={{
91                 submit: <Button>Iniciar Sesión</Button>
92               }}
93               onChange={(...data) => {
94                 // handle data on change
95               }}
96               onError={(...fieldData) => {
97                 console.log('error', fieldData)
98               }}
99               onSubmit={({formData}) => {
100                 login(formData['username'], formData['password'])
101                 .then(function (response) {
102                   if(response.data.error) {
103                     console.log(response.data.error, 'ERRORRR!')
104                   }
105                 })
106               }
107             }
108           </div>
109         </div>
110       </div>
111     </div>
112   )
113 }
```

Ilustración 191. Login.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
src > Login.tsx U x
18  function LoginForm(props:any) {
99      onSubmit={formData => {
101          .then(function (response) {
103              console.log(response.data.error, 'ERRORR!')
104          }
105          if(response.data.token) {
106              setData(response.data)
107          }
108          })
109          .catch(function (error) {
110              console.log(error)
111          })
112      })
113  }
114  <a href="/recuperar-password"> Recuperar Password </a>
115  </div>
116  </div>
117  </div>
118  });
119  }
120
121  export default LoginForm;
122
```

Ilustración 192. Login.tsx

```
import './App.css';
```

```
import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';
```

```
import { Calendar, momentLocalizer } from 'react-big-calendar'
```

```
import moment from 'moment'
```

```
import '../node_modules/react-big-calendar/lib/css/react-big-calendar.css'
```

```
import MuiForms from 'mui-forms';
```

```
import { login } from './states/counterAPI';
```

```
import { setLogged, setToken, setUsuario } from './states/counterSlice';
```

```
import { AppThunk } from './states/store';
```

```
import { useDispatch } from 'react-redux';
```

```
import { Link, Navigate } from 'react-router-dom';
```

```
import { Button } from 'primereact/button';
```

```
// import { login } from "f:/dapps/school/src/states/counterAPI";
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
const localizer = momentLocalizer(moment)
```

```
function LoginForm(props:any) {
```

```
  const [products, setProducts] =  
  useState(['logo.webp','pek1.webp','pek2.webp','pek3.webp','pek4.webp','mis1.webp','pek5.webp'  
, 'pek6.webp','pek7.webp','pek8.webp','pek9.webp','pek10.webp','pek11.webp']);
```

```
  const dispatch = useDispatch()
```

```
  const [images, setImages] = useState([
```

```
    itemImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1.webp',
```

```
    thumbnailImageSrc:
```

```
    'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1s.webp',
```

```
    alt: 'Description for Image 1',
```

```
    title: 'Title 1'
```

```
  ]]);
```

```
const TestForm = {
```

```
  "fields": [
```

```
    {
```

```
      "name": "username",
```

```
      "meta": {
```

```
        "displayType": "text",
```

```
        "displayName": "Usuario",
```

```
        validation: {
```

```
          required: true,
```

```
          info: "Campo requerido"
```

```
        }
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
    },  
    },  
    {  
      "name": "password",  
      "meta": {  
        "displayType": "password",  
        "displayName": "Contraseña",  
        validation: {  
          required: true,  
          info: "Campo requerido"  
        }  
      }  
    }  
  }  
]  
};
```

```
useEffect(() => {  
  let imgEx = products.map((x, index) => {  
    return {  
      itemImageSrc: `/${x}`,  
      thumbnailImageSrc: `/${x}`,  
      alt: ` Mascota ${index}`,  
      title: ` Mascota ${index}`  
    };  
  });  
  setImages(imgEx)
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
props.actualizar()
}, [])

const setData = (data: any) => {
  dispatch(setToken(data.token))
  dispatch(setUsuario(data.user))
  dispatch(setLogged(true))
  setTokenEx(data.token)
  console.log(data)
}

const [token, setTokenEx] = useState("");
return (
  <div className='flex flex-wrap align-content-center justify-content-center w-12'
    style={{height: 500}}>
    <div className="flex flex-column pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2 w-3" style={{background: '#ffffff8a',
      borderRadius: '50px',padding: '18px'}}>
      <div className="flex justify-content-center w-12">
        <div style={{color: 'white', textAlign: 'center', padding: '18px', height: '150px', width:
          '150px', borderRadius: '100%', background: '#06b6d4'}}><i className="pi pi-user" style={{
            fontSize: '6.5rem' }}></i></div>
      </div>
      <div className="flex flex-wrap w-12 Login" >
        {token && (
          <Navigate to="/dashboard" replace={true} />
        )}
      <MuiForms
        name="myForm"
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
schema={TestForm}

buttons={{
  submit: <Button>Iniciar Sesion</Button>
}}

onChange={({...data}) => {
  // handle data on change
}}

onError={({...fieldData}) => {
  console.log('error', fieldData)
}}

onSubmit={({formData}) => {
  login(formData['username'], formData['password'])
  .then(function (response) {
    if(response.data.error) {
      console.log(response.data.error, 'ERRORR!')
    }
    if(response.data.token) {
      setData(response.data)
    }
  })
  .catch(function (error) {
    console.log(error)
  });
}}

/>

<a href='/recuperar-password'> Recuperar Password </a>
```


TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
</div>  
</div>  
</div>  
>;  
}
```

export default LoginForm;

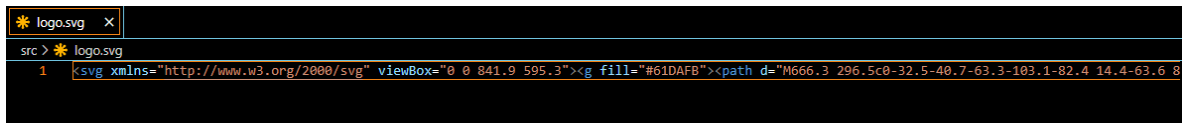


Ilustración 193. Logo.svg

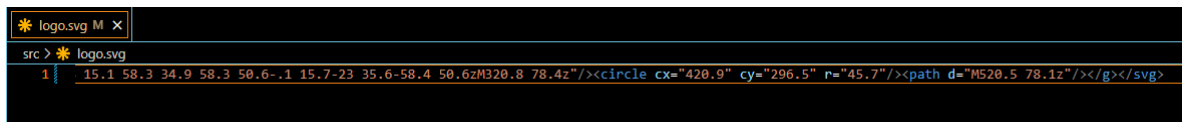


Ilustración 194. Logo.svg

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 841.9 595.3"><g  
fill="#61DAFB"><path d="M666.3 296.5c0-32.5-40.7-63.3-103.1-82.4 14.4-63.6 8-114.2-20.2-  
130.4-6.5-3.8-14.1-5.6-22.4-5.6v22.3c4.6 0 8.3 9 11.4 2.6 13.6 7.8 19.5 37.5 14.9 75.7-1.1 9.4-  
2.9 19.3-5.1 29.4-19.6-4.8-41-8.5-63.5-10.9-13.5-18.5-27.5-35.3-41.6-50 32.6-30.3 63.2-46.9  
84-46.9V78c-27.5 0-63.5 19.6-99.9 53.6-36.4-33.8-72.4-53.2-99.9-53.2v22.3c20.7 0 51.4 16.5  
84 46.6-14 14.7-28 31.4-41.3 49.9-22.6 2.4-44 6.1-63.6 11-2.3-10-4-19.7-5.2-29-4.7-38.2 1.1-  
67.9 14.6-75.8 3-1.8 6.9-2.6 11.5-2.6V78.5c-8.4 0-16 1.8-22.6 5.6-28.1 16.2-34.4 66.7-19.9  
130.1-62.2 19.2-102.7 49.9-102.7 82.3 0 32.5 40.7 63.3 103.1 82.4-14.4 63.6-8 114.2 20.2  
130.4 6.5 3.8 14.1 5.6 22.5 5.6 27.5 0 63.5-19.6 99.9-53.6 36.4 33.8 72.4 53.2 99.9 53.2 8.4 0  
16-1.8 22.6-5.6 28.1-16.2 34.4-66.7 19.9-130.1 62-19.1 102.5-49.9 102.5-82.3zm-130.2-66.7c-  
3.7 12.9-8.3 26.2-13.5 39.5-4.1-8-8.4-16-13.1-24-4.6-8-9.5-15.8-14.4-23.4 14.2 2.1 27.9 4.7 41  
7.9zm-45.8 106.5c-7.8 13.5-15.8 26.3-24.1 38.2-14.9 1.3-30 2-45.2 2-15.1 0-30.2-.7-45-1.9-  
8.3-11.9-16.4-24.6-24.2-38-7.6-13.1-14.5-26.4-20.8-39.8 6.2-13.4 13.2-26.8 20.7-39.9 7.8-  
13.5 15.8-26.3 24.1-38.2 14.9-1.3 30-2 45.2-2 15.1 0 30.2 7.45 1.9 8.3 11.9 16.4 24.6 24.2 38  
7.6 13.1 14.5 26.4 20.8 39.8-6.3 13.4-13.2 26.8-20.7 39.9zm32.3-13c5.4 13.4 10 26.8 13.8  
39.8-13.1 3.2-26.9 5.9-41.2 8 4.9-7.7 9.8-15.6 14.4-23.7 4.6-8 8.9-16.1 13-24.1zM421.2 430c-  
9.3-9.6-18.6-20.3-27.8-32 9.4 18.2 7 27.5 7 9.4 18.7-.2 27.8-.7 9 11.7-18.3 22.4-27.5 32zm-  
74.4-58.9c-14.2-2.1-27.9-4.7-41-7.9 3.7-12.9 8.3-26.2 13.5-39.5 4.1 8 8.4 16 13.1 24 4.7 8 9.5
```

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

15.8 14.4 23.4zM420.7 163c9.3 9.6 18.6 20.3 27.8 32-9-.4-18.2-.7-27.5-.7-9.4 0-18.7.2-27.8.7
9-11.7 18.3-22.4 27.5-32zm-74 58.9c-4.9 7.7-9.8 15.6-14.4 23.7-4.6 8-8.9 16-13 24-5.4-13.4-
10-26.8-13.8-39.8 13.1-3.1 26.9-5.8 41.2-7.9zm-90.5 125.2c-35.4-15.1-58.3-34.9-58.3-50.6 0-
15.7 22.9-35.6 58.3-50.6 8.6-3.7 18-7 27.7-10.1 5.7 19.6 13.2 40 22.5 60.9-9.2 20.8-16.6 41.1-
22.2 60.6-9.9-3.1-19.3-6.5-28-10.2zM310 490c-13.6-7.8-19.5-37.5-14.9-75.7 1.1-9.4 2.9-19.3
5.1-29.4 19.6 4.8 41 8.5 63.5 10.9 13.5 18.5 27.5 35.3 41.6 50-32.6 30.3-63.2 46.9-84 46.9-4.5-
.1-8.3-1-11.3-2.7zm237.2-76.2c4.7 38.2-1.1 67.9-14.6 75.8-3 1.8-6.9 2.6-11.5 2.6-20.7 0-51.4-
16.5-84-46.6 14-14.7 28-31.4 41.3-49.9 22.6-2.4 44-6.1 63.6-11 2.3 10.1 4.1 19.8 5.2
29.1zm38.5-66.7c-8.6 3.7-18 7-27.7 10.1-5.7-19.6-13.2-40-22.5-60.9 9.2-20.8 16.6-41.1 22.2-
60.6 9.9 3.1 19.3 6.5 28.1 10.2 35.4 15.1 58.3 34.9 58.3 50.6-.1 15.7-23 35.6-58.4 50.6zM320.8
78.4z"/><circle cx="420.9" cy="296.5" r="45.7"/><path d="M520.5 78.1z"/></g></svg>

```
MenuPrincipal.tsx U X
src > MenuPrincipal.tsx > ...
1 import './App.css';
2 import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';
3 import { Galleria } from 'primereact/galleria';
4 import CarouselEx from './CarouselEx';
5 import { Message } from 'primereact/message';
6 import { Link } from 'react-router-dom';
7 import { Avisos } from './states/avisos';
8 import { persistor, RootState } from './states/store';
9 import { useDispatch, useSelector } from 'react-redux';
10 import { setLogged, setToken, setUsuario } from './states/counterSlice';
11
12 function MenuPrincipal(props:any) {
13
14     const user = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario)
15     const [products, setProducts] = useState(['pek1.webp', 'pek2.webp', 'pek3.webp', 'pek4.webp']);
16     const dispatch = useDispatch();
17     const isAdmin = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario.admin)
18
19     const [images, setImages] = useState([
20         {
21             itemImageSrc: 'https://primereact.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1.webp',
22             thumbnailImageSrc: 'https://primereact.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1s.webp',
23             alt: 'Description for Image 1',
24             title: 'Title 1'
25         }
26     ]);
27
28     useEffect(() => {
29         let imgEx = products.map((x, index) => {
30             return {
31                 itemImageSrc: `/${x}`,
32                 thumbnailImageSrc: `/${x}`,
33                 alt: `${index}`,
34                 title: `${index}`
35             };
36         });
37         setImages(imgEx);
38         props.actualizar()
39     }, [products]);
40
41 }
```

Ilustración 195. MenuPrincipal.tsx

```
MenuPrincipal.tsx U X
src > MenuPrincipal.tsx > ...
12 function MenuPrincipal(props:any) {
13
14     useEffect(() => {
15         let imgEx = products.map((x, index) => {
16             return {
17                 alt: `${index}`,
18                 title: `${index}`
19             };
20         });
21         setImages(imgEx);
22         props.actualizar()
23     }, [products]);
24
25 }
```

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Ilustración 196. MenuPrincipal.tsx

```
MenuPrincipal.tsx X
src > MenuPrincipal.tsx > ...
12 function MenuPrincipal(props:any) {
42   return (
43     <div className="pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2">
44       <header className="App-dash-board">
45         <div className="flex flex-wrap-reverse xl:flex-wrap lg:flex-wrap justify-content-center w-12 mb-5">
46           <div className="flex flex-column align-items-center justify-content-center w-9">
47             <h1>Bienvenido <span>{user.first_name}</span></h1>
48             {isAdmin !== 1 && <Avisos type={0} />}
49           </div>
50         </div>
51       </header>
52       <div className="flex flex-wrap xl:flex-wrap lg:flex-wrap justify-content-center w-12 pb-5">
53         <div className="flex flex-wrap align-items-center justify-content-center w-12">
54           <div className="flex flex-column w-6 xl:w-6 lg:w-6 align-items-center justify-content-center ">
55             {isAdmin !== 1 && <Link to="/perfil" className="btnMenuBorder w-10">Actualizar datos</Link>}
56             <Link to="/avisos" className="btnMenuBorder w-10">Avisos</Link>
57             <Link to="/usuarios" className="btnMenuBorder w-10">Usuarios</Link>
58             {isAdmin === 1 && <Link to="/landing" className="btnMenuBorder w-10">Portada</Link>}
59             {isAdmin !== 1 && <Link to="/redes" className="btnMenuBorder w-10">Redes</Link>}
60             <Link to="/cambiar-password" className="btnMenuBorder w-10">Cambiar Contraseña</Link>
61           </div>
62           <div className="flex flex-wrap w-6 xl:w-6 lg:w-6 align-items-center justify-content-center ">
63             <div className="flex flex-column w-6 xl:w-6 lg:w-6 align-items-center justify-content-center ">
64               <Link to="/encuestas" className="btnMenuBorder w-10">Encuestas</Link>
65               {isAdmin === 1 && <Link to="/encuestasUsuarios" className="btnMenuBorder w-10">Resultados</Link>}
66             </div>
67             {isAdmin !== 1 && < >
68             <div className="flex flex-column w-6 xl:w-6 lg:w-6 align-items-center justify-content-center ">
69               <Link to="/conferencias" className="btnMenuBorder w-10">Conferencias</Link>
70               <Link to="/bolsa-de-trabajo" className="btnMenuBorder w-10">Bolsa de trabajo</Link>
71             </div></>

```

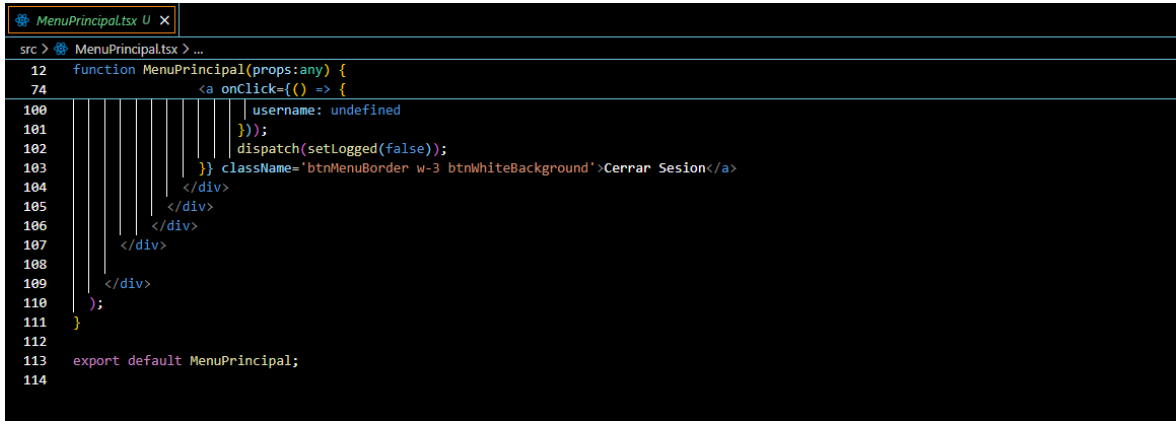
Ilustración 197. MenuPrincipal.tsx

```
MenuPrincipal.tsx X
src > MenuPrincipal.tsx > ...
12 function MenuPrincipal(props:any) {
71   </div></>
72   <div className="flex flex-column w-12 xl:w-12 lg:w-12 align-items-center justify-content-center ">
73     <br />
74     <a onClick={() => {
75       dispatch(setToken(""));
76       dispatch(setUsuario({
77         admin: undefined,
78         birthdate: undefined,
79         carrera: undefined,
80         codigo_postal: undefined,
81         created_at: undefined,
82         curp: undefined,
83         direccion: undefined,
84         estado: undefined,
85         first_name: undefined,
86         id: undefined,
87         last_name: undefined,
88         localidad: undefined,
89         matricula: undefined,
90         municipio: undefined,
91         nacionalidad: undefined,
92         sexo: undefined,
93         telefono: undefined,
94         tutor_direccion: undefined,
95         tutor_estado: undefined,
96         tutor_localidad: undefined,
97         tutor_municipio: undefined,
98         tutor_telefono: undefined,
99         updated_at: undefined,
100        username: undefined

```

Ilustración 198. MenuPrincipal.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



```
src > MenuPrincipal.tsx > ...
12  function MenuPrincipal(props:any) {
74      <a onClick={() => {
100          | username: undefined
101          | });
102          | dispatch(setLogged(false));
103          | }} className='btnMenuBorder w-3 btnWhiteBackground'>Cerrar Sesión</a>
104      </div>
105    </div>
106  </div>
107 </div>
108 </div>
109 </div>
110   });
111 }
112
113 export default MenuPrincipal;
114
```

Ilustración 199. MenuPrincipal.tsx

```
import './App.css';

import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';

import { Galleria } from 'primereact/galleria';

import CarouselEx from './CarouselEx';

import { Message } from 'primereact/message';

import { Link } from 'react-router-dom';

import { Avisos } from './states/avisos';

import { persistor, RootState } from './states/store';

import { useDispatch, useSelector } from 'react-redux';

import { setLogged, setToken, setUsuario } from './states/counterSlice';

function MenuPrincipal(props:any) {

  const user = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario)

  const [products, setProducts] = useState(['pek1.webp','pek2.webp','pek3.webp','pek4.webp']);

  const dispatch = useDispatch()
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
const isAdmin = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario.admin)
```

```
const [images, setImages] = useState([  
  {  
    imageUrl: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1.webp',  
    thumbnailImageSrc:  
    'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1s.webp',  
    alt: 'Description for Image 1',  
    title: 'Title 1'  
  }  
]);
```

```
useEffect(() => {  
  let imgEx = products.map((x, index) => {  
    return {  
      imageUrl: `/${x}`,  
      thumbnailImageSrc: `/${x}`,  
      alt: `${index}`,  
      title: `${index}`  
    };  
  });  
  setImages(imgEx)  
  props.actualizar()  
}, [])
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
return (  
  <div className="pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2">  
    <header className="App-dashboard">  
      <div className="flex flex-wrap-reverse xl:flex-wrap lg:flex-wrap justify-content-center w-  
12 mb-5">  
        <div className="flex flex-column align-items-center justify-content-center w-9">  
          <h1>Bienvenido <span>{user.first_name}</span></h1>  
          {isAdmin !== 1 && <Avisos type={0} />}  
        </div>  
      </div>  
    </header>  
    <div className="flex flex-wrap xl:flex-wrap lg:flex-wrap justify-content-center w-12 pb-5">  
      <div className="flex flex-wrap align-items-center justify-content-center w-12">  
        <div className="flex flex-column w-6 xl:w-6 lg:w-6 align-items-center justify-content-  
center ">  
          {isAdmin !== 1 && <Link to="/perfil" className='btnMenuBorder w-10'>Actualizar  
datos</Link>}  
          <Link to="/avisos" className='btnMenuBorder w-10'>Avisos</Link>  
          {isAdmin == 1 && <Link to="/usuarios" className='btnMenuBorder w-  
10'>Usuarios</Link>}  
          {isAdmin == 1 && <Link to="/landing" className='btnMenuBorder w-  
10'>Portada</Link>}  
          {isAdmin !== 1 && <Link to="/redes" className='btnMenuBorder w-10'>Redes</Link>}  
          <Link to="/cambiar-password" className='btnMenuBorder w-10'>Cambiar  
Contrase&ntilde;a</Link>  
        </div>  
        <div className="flex flex-wrap w-6 xl:w-6 lg:w-6 align-items-center justify-content-  
center ">
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
<div className='flex flex-column w-6 xl:w-6 lg:w-6 align-items-center justify-content-center '>
```

```
<Link to="/encuestas" className='btnMenuBorder w-10'>Encuestas</Link>
```

```
{isAdmin == 1 && <Link to="/encuestasUsuarios" className='btnMenuBorder w-10'>Resultados</Link>}
```

```
</div>
```

```
{isAdmin !== 1 && <>
```

```
<div className='flex flex-column w-6 xl:w-6 lg:w-6 align-items-center justify-content-center '>
```

```
<Link to="/conferencias" className='btnMenuBorder w-10'>Conferencias</Link>
```

```
<Link to="/bolsa-de-trabajo" className='btnMenuBorder w-10'>Bolsa de trabajo</Link>
```

```
</div></>
```

```
<div className='flex flex-column w-12 xl:w-12 lg:w-12 align-items-center justify-content-center '>
```

```
<br />
```

```
<a onClick={() => {
```

```
  dispatch(setToken(""));
```

```
  dispatch(setUsuario({
```

```
    admin: undefined,
```

```
    birthdate: undefined,
```

```
    carrera: undefined,
```

```
    codigo_postal: undefined,
```

```
    created_at: undefined,
```

```
    curp: undefined,
```

```
    direccion: undefined,
```

```
    estado: undefined,
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

first_name: undefined,
id: undefined,
last_name: undefined,
localidad: undefined,
matricula: undefined,
municipio: undefined,
nacionalidad: undefined,
sexo: undefined,
telefono: undefined,
tutor_direccion: undefined,
tutor_estado: undefined,
tutor_localidad: undefined,
tutor_municipio: undefined,
tutor_telefono: undefined,
updated_at: undefined,
username: undefined

}});

dispatch(setLogged(false));

}} className='btnMenuBorder w-3 btnWhiteBackground'>Cerrar Sesión

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

);



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

}

export default MenuPrincipal;

```
ProfileForm.tsx U X
src > ProfileForm.tsx > ...
1 import './App.css';
2 import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';
3 import { Calendar, momentLocalizer } from 'react-big-calendar'
4 import moment from 'moment'
5
6 import './node_modules/react-big-calendar/lib/css/react-big-calendar.css'
7 import MuiForms from 'mui-forms';
8 import { Link } from 'react-router-dom';
9 import { Country, ICountry, State } from 'country-state-city';
10 import { useDispatch, useSelector } from 'react-redux';
11 import { RootState } from './states/store';
12 import { saveData } from './states/counterAPI';
13 import { setUsuario, Usuario } from './states/counterSlice';
14 import { CitySelector } from './CitySelector';
15 import { Toast } from 'primereact/toast';
16
17 const _localizer = momentLocalizer(moment)
18
19 function ProfileForm(props:any) {
20
21   const [products, _setProducts] = useState(['logo.webp', 'pek1.webp', 'pek2.webp', 'pek3.webp', 'pek4.webp', 'mis1.webp', 'pek5.webp', 'pek6.webp', 'pek7
22
23   const [images, setImages] = useState([
24     {
25       itemImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1.webp',
26       thumbnailImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1s.webp',
27       alt: 'Description for Image 1',
28       title: 'Title 1'
29     }
30   ]);
31 }
```

Ilustración 200. ProfileForm.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
ProfileForm.tsx U X
src > ProfileForm.tsx > ...
19 function ProfileForm(props:any) {
20   const [infoLugar, setInfoLugar] = useState({});
21   const [stateId, setStateId] = useState(0);
22   const [cityId, setCityId] = useState(0);
23   const [language, setLanguage] = useState(0);
24
25   const [countriesList, setCountries] = useState({});
26   const [stateList, setStateList] = useState<any>([]);
27   const [cityList, setCityList] = useState([]);
28   const [languageList, setLanguageList] = useState([]);
29
30
31   function changeCity(id:number, lugar: any) {
32     console.log(lugar)
33     setInfoLugar(lugar)
34   }
35
36   function changeCityTutor(id:number, lugar: any) {
37     console.log(lugar)
38     setInfoLugar(lugar)
39   }
40
41   useEffect(() => {
42     setStateList(State.getStatesOfCountry('MX').map((x, index) => {
43       return {
44         "label": x.name,
45         "value": index
46       }
47     }));
48   });
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
```

Ilustración 201. ProfileForm.tsx

```
ProfileForm.tsx U X
src > ProfileForm.tsx > ...
19 function ProfileForm(props:any) {
51   useEffect(() => {
59   }, []);
60
61   let TestForm = {
62     "fields": [
63       {
64         "name": "basic_details",
65         "meta": {
66           "type": "section",
67           "displayName": "General"
68         },
69       },
70       {
71         "name": "matricula",
72         "meta": {
73           "displayType": "text_field",
74           "displayName": "Matricula"
75         },
76       },
77       {
78         "name": "first_name",
79         "meta": {
80           "displayType": "text_field",
81           "displayName": "Nombre"
82         },
83       },
84     ],
85   };
86
```

Ilustración 202. ProfileForm.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
ProfileForm.tsx U X
src > ProfileForm.tsx > ...
19 function ProfileForm(props:any) {
61   let TestForm = {
62     "fields": [
69       "fields": [
84         {
85           "name": "last_name",
86           "meta": {
87             "displayType": "text_field",
88             "displayName": "Apellidos"
89           }
90         },
91         {
92           "name": "carrera",
93           "meta": {
94             "displayType": "text_field",
95             "displayName": "Carrera"
96           }
97         }
98       ],
99     },
100     {
101       "name": "other_details",
102       "meta": {
103         "type": "section",
104         "displayName": "Datos del alumno"
105       },
106       "fields": [
107         {
108           "name": "birthdate",
109           "meta": {
110             "displayName": "Fecha de Nacimiento",
```

Ilustración 203. ProfileForm.tsx

```
ProfileForm.tsx U X
src > ProfileForm.tsx > ...
19 function ProfileForm(props:any) {
61   let TestForm = {
62     "fields": [
106       "fields": [
109         "meta": {
110           "displayName": "Fecha de Nacimiento",
111           "displayType": "date"
112         }
113       ],
114       {
115         "name": "sexo",
116         "meta": {
117           "displayName": "Sexo",
118           "displayType": "select",
119           "options": [
120             {
121               "label": "Masculino",
122               "value": "M"
123             },
124             {
125               "label": "Femenino",
126               "value": "F"
127             }
128           ]
129         }
130       },
131       {
132         "name": "nacionalidad",
133         "meta": {
134           "displayName": "Nacionalidad",
135           "displayType": "select",
```

Ilustración 204. ProfileForm.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
ProfileForm.tsx U X
src > ProfileForm.tsx > ...
19 function ProfileForm(props:any) {
61   let TestForm = {
62     "fields": [
106       "fields": [
133         "meta": {
135           "displayType": "select",
136           "options": [
137             {
138               "label": "Mexicana",
139               "value": "1"
140             }
141           ]
142         },
143       ],
144       {
145         "name": "curp",
146         "meta": {
147           "displayName": "CURP",
148           "displayType": "text_field"
149         }
150       },
151     ],
152   },
153   {
154     "name": "lugar_nacimiento",
155     "meta": {
156       "type": "section",
157       "displayName": "Lugar de Nacimiento"
158     },
159     "fields": [
160       {
```

Ilustración 205. ProfileForm.tsx

```
ProfileForm.tsx U X
src > ProfileForm.tsx > ...
19 function ProfileForm(props:any) {
61   let TestForm = {
62     "fields": [
159     "fields": [
160       {
161         "name": "direccion",
162         "meta": {
163           "displayName": "Direccion",
164           "displayType": "text_field"
165         }
166       },
167     ],
168     {
169       "name": "estado",
170       "meta": {
171         "config": {
172           "template": "citySelector"
173         },
174         "displayType": "template",
175         "className": "estado",
176         "displayProps": {
177           "md": 12
178         }
179       },
180     },
181     {
182       "name": "localidad",
183       "meta": {
184         "displayName": "Localidad",
185         "displayType": "text_field"
186       },
187     },
188   ],
189 }
```

Ilustración 206. ProfileForm.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
ProfileForm.tsx U X
src > ProfileForm.tsx > ...
19 function ProfileForm(props:any) {
61   let TestForm = {
62     "fields": [
159       "fields": [
183         "meta": {
186         },
187       },
188     ],
189     {
190       "name": "telefono",
191       "meta": {
192         "displayName": "Telefono",
193         "displayType": "phone"
194       },
195     },
196     {
197       "name": "codigo_postal",
198       "meta": {
199         "displayName": "Codigo Postal",
200         "displayType": "number"
201       },
202     },
203   ],
204   // {
205   //   "name": "tutor",
206   //   "meta": {
207   //     "type": "section",
208   //     "displayName": "Tutor"
209   //   },
210   //   "fields": [
211   //     {
```

Ilustración 207. ProfileForm.tsx

```
ProfileForm.tsx U X
src > ProfileForm.tsx > ...
19 function ProfileForm(props:any) {
61   let TestForm = {
62     "fields": [
211     // {
212     //   "name": "tutor_direccion",
213     //   "meta": {
214     //     "displayName": "Direccion",
215     //     "displayType": "text_field"
216     //   },
217     // },
218     // {
219     //   "name": "tutor_estado",
220     //   "meta": {
221     //     "config": {
222     //       "template": "citySelector"
223     //     },
224     //     "displayType": "template",
225     //     "className": "tutor_estado",
226     //     "displayProps": {
227     //       "md": 12
228     //     }
229     //   },
230     // },
231     // {
232     //   "name": "tutor_localidad",
233     //   "meta": {
234     //     "displayName": "Localidad",
235     //     "displayType": "text_field"
236     //   },
237     // },
238     // {
```

Ilustración 208. ProfileForm.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
ProfileForm.tsx U X
src > ProfileForm.tsx > ...
19 function ProfileForm(props:any) {
61   let TestForm = {
62     "fields": [
238       // {
239       //   "name": "tutor_telefono",
240       //   "meta": {
241       //     "displayName": "Telefono",
242       //     "displayType": "phone"
243       //   }
244     },
245     // ]
246     // }
247   ]
248 };
249
250 useEffect(() => {
251   let imgEx = products.map((x, index) => {
252     return {
253       itemImageSrc: `/${x}`,
254       thumbnailImageSrc: `/${x}`,
255       alt: `Mascota ${index}`,
256       title: `Mascota ${index}`
257     };
258   });
259   setImages(imgEx)
260   const Campos: string[] = []
261   TestForm.fields.forEach((x) => x.fields.forEach((y) => Campos.push(y.name)))
262   console.log(Campos)
263
264 }, [1])
265
```

Ilustración 209. ProfileForm.tsx

```
ProfileForm.tsx U X
src > ProfileForm.tsx > ...
19 function ProfileForm(props:any) {
266   const user = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario)
267   const estado = useSelector((state: RootState) => state.counter.estado)
268   const tutor_estado = useSelector((state: RootState) => state.counter.tutor_estado)
269   const dispatch = useDispatch()
270   const toast = useRef<Toast>(null);
271
272
273   return (
274     <div className="flex flex-column pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2 w-12">
275       | | | <Toast ref={toast} />
276       <div className="flex justify-content-center w-12">
277         | <h1>Actualizar Datos</h1>
278       </div>
279       <div className="flex flex-wrap w-12" >
280         <MuiForms
281           data={{...user}}
282           components={{
283             | "citySelector": CitySelector
284           }}
285           controls={{
286             | "citySelectorEx": <CitySelector {...props} changeCity={changeCity} changeCityTutor={changeCityTutor} />
287           }}
288           className="w-12"
289           name="myForm"
290           schema={TestForm}
291           onChange={({...data}) => {
292             | | // handle data on change
293           }}
294           onError={({...fieldData}) => {
295             | | // handle error

```

Ilustración 210. ProfileForm.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
ProfileForm.tsx U X
src > ProfileForm.tsx > ...
19 function ProfileForm(props:any) {
295 | // handle error
296 | }
297 |
298 | onSubmmit=({formData}) => {
299 |   console.log(formData, estado, tutor_estado)
300 |   formData['username'] = user.username
301 |   formData['estado'] = estado.estado
302 |   formData['municipio'] = estado.ciudad
303 |   formData['tutor_estado'] = tutor_estado.estado
304 |   formData['tutor_municipio'] = tutor_estado.ciudad
305 |   saveData(formData)
306 |   .then(function (response) {
307 |     if(response.data.error) {
308 |       console.log(response.data.error, 'ERRORRR!')
309 |       toast?.current!.show({ severity: 'error', summary: 'Successful', detail: 'No se ha Guardado!', life: 3000 });
310 |     }
311 |     if(response) {
312 |       const currentUser = {...user, ...response.data}
313 |       console.log(currentUser)
314 |       dispatch(setUsuario(currentUser as Usuario))
315 |       toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Guardado con exito!', life: 3000 });
316 |     }
317 |   })
318 |   .catch(function (error) {
319 |     console.log(error)
320 |   });
321 | }
322 |
323 | <div style={{'fontSize':'12px'}} className='pb-5 pl-5'>
324 |   Al guardar tus datos estas aceptando nuestra politica de privacidad.
325 | </div>
326 |
327 | <div style={{'fontSize':'12px'}} className='pb-5 pl-5'>
328 |   <b>AVISO DE PRIVACIDAD.</b> Nuestra práctica de privacidad es coherente con la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesió
329 |   <Link to="/dashboard" className='btnMenuBorder w-3 btnWhiteBackground'>Regresar</Link>
330 | </div>
331 | );
332 | }
333 |
334 | export default ProfileForm;
335 |
```

Ilustración 211. ProfileForm.tsx

```
ProfileForm.tsx U X
src > ProfileForm.tsx > ...
19 function ProfileForm(props:any) {
321 | />
322 | <div style={{'fontSize':'12px'}} className='pb-5 pl-5'>
323 |   Al guardar tus datos estas aceptando nuestra politica de privacidad.
324 | </div>
325 | </div>
326 | <div style={{'fontSize':'12px'}} className='pb-5 pl-5'>
327 |   <b>AVISO DE PRIVACIDAD.</b> Nuestra práctica de privacidad es coherente con la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesió
328 |   <Link to="/dashboard" className='btnMenuBorder w-3 btnWhiteBackground'>Regresar</Link>
329 | </div>
330 | </div>
331 | );
332 | }
333 |
334 | export default ProfileForm;
335 |
```

Ilustración 212. ProfileForm.tsx

```
import './App.css';

import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';

import { Calendar, momentLocalizer } from 'react-big-calendar'

import moment from 'moment'
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
import '../node_modules/react-big-calendar/lib/css/react-big-calendar.css'

import MuiForms from 'mui-forms';

import { Link } from 'react-router-dom';

import { Country, ICountry, State } from 'country-state-city';

import { useDispatch, useSelector } from 'react-redux';

import { RootState } from './states/store';

import { saveData } from './states/counterAPI';

import { setUsuario, Usuario } from './states/counterSlice';

import { CitySelector } from './CitySelector';

import { Toast } from 'primereact/toast';

const localizer = momentLocalizer(moment)

function ProfileForm(props:any) {

  const [products, setProducts] =
  useState(['logo.webp','pek1.webp','pek2.webp','pek3.webp','pek4.webp','mis1.webp','pek5.webp'
  ,'pek6.webp','pek7.webp','pek8.webp','pek9.webp','pek10.webp','pek11.webp']);

  const [images, setImages] = useState([
    {
      itemImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1.webp',
      thumbnailImageSrc:
      'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1s.webp',
      alt: 'Description for Image 1',
      title: 'Title 1'
    }
  ]);
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
const [infoLugar, setInfoLugar] = useState({});  
const [stateid, setStateid] = useState(0);  
const [cityid, setCityid] = useState(0);  
const [language, setLanguage] = useState(0);  
  
const [countriesList, setCountries] = useState({});  
const [stateList, setStateList] = useState<any>([]);  
const [cityList, setCityList] = useState([]);  
const [languageList, setLanguageList] = useState([]);  
  
function changeCity(id:number, lugar: any) {  
  console.log(lugar)  
  setInfoLugar(lugar)  
}  
  
function changeCityTutor(id:number, lugar: any) {  
  console.log(lugar)  
  setInfoLugar(lugar)  
}  
  
useEffect(() => {  
  setStateList(State.getStatesOfCountry('MX').map((x, index) => {  
    return {  
      "label": x.name,  
      "value": index
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
}  
));
```

```
}, []);
```

```
let TestForm = {  
  "fields": [  
    {  
      "name": "basic_details",  
      "meta": {  
        "type": "section",  
        "displayName": "General"  
      },  
      "fields": [  
        {  
          "name": "matricula",  
          "meta": {  
            "displayType": "text_field",  
            "displayName": "Matricula"  
          },  
          },  
        {  
          "name": "first_name",  
          "meta": {  
            "displayType": "text_field",  
            "displayName": "Nombre"
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
}  
,  
{  
  "name": "last_name",  
  "meta": {  
    "displayType": "text_field",  
    "displayName": "Apellidos"  
  }  
,  
{  
  "name": "carrera",  
  "meta": {  
    "displayType": "text_field",  
    "displayName": "Carrera"  
  }  
}  
]  
,  
{  
  "name": "other_details",  
  "meta": {  
    "type": "section",  
    "displayName": "Datos del alumno"  
  },  
  "fields": [  
    {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
"name": "birthdate",
"meta": {
  "displayName": "Fecha de Nacimiento",
  "displayType": "date"
},
{
  "name": "sexo",
  "meta": {
    "displayName": "Sexo",
    "displayType": "select",
    "options": [
      {
        "label": "Masculino",
        "value": "M"
      },
      {
        "label": "Femenino",
        "value": "F"
      }
    ]
  }
},
{
  "name": "nacionalidad",
  "meta": {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
"displayName": "Nacionalidad",
"displayType": "select",
"options": [
  {
    "label": "Mexicana",
    "value": "1"
  }
]
},
{
  "name": "curp",
  "meta": {
    "displayName": "CURP",
    "displayType": "text_field"
  }
},
]
},
{
  "name": "lugar_nacimiento",
  "meta": {
    "type": "section",
    "displayName": "Lugar de Nacimiento"
  },
  "fields": [
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
{  
  "name": "direccion",  
  "meta": {  
    "displayName": "Direccion",  
    "displayType": "text_field"  
  }  
},
```

```
{  
  "name": "estado",  
  "meta": {  
    "config": {  
      "template": "citySelector"  
    },  
    "displayType": "template",  
    "className": "estado",  
    "displayProps": {  
      "md": 12  
    }  
  }  
},
```

```
{  
  "name": "localidad",  
  "meta": {  
    "displayName": "Localidad",  
    "displayType": "text_field"  
  }  
}
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
}  
,  
{  
  "name": "telefono",  
  "meta": {  
    "displayName": "Telefono",  
    "displayType": "phone"  
  }  
,  
{  
  "name": "codigo_postal",  
  "meta": {  
    "displayName": "Codigo Postal",  
    "displayType": "number"  
  }  
,  
]  
,  
// {  
//   "name": "tutor",  
//   "meta": {  
//     "type": "section",  
//     "displayName": "Tutor"  
//   },  
//   "fields": [  
//     {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
//      "name": "tutor_direccion",
//      "meta": {
//        "displayName": "Direccion",
//        "displayType": "text_field"
//      }
//    },
//    {
//      "name": "tutor_estado",
//      "meta": {
//        "config": {
//          "template": "citySelector"
//        },
//        "displayType": "template",
//        "className": "tutor_estado",
//        "displayProps": {
//          "md": 12
//        }
//      }
//    },
//    {
//      "name": "tutor_localidad",
//      "meta": {
//        "displayName": "Localidad",
//        "displayType": "text_field"
//      }
//    },
//  ],
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
//  {  
//    "name": "tutor_telefono",  
//    "meta": {  
//      "displayName": "Telefono",  
//      "displayType": "phone"  
//    }  
//  },  
// ]  
//}  
]  
};
```

```
useEffect(() => {  
  let imgEx = products.map((x, index) => {  
    return {  
      itemImageSrc: `/${x}`,  
      thumbnailImageSrc: `/${x}`,  
      alt: ` Mascota ${index}`,  
      title: ` Mascota ${index}`  
    };  
  });  
  setImages(imgEx)  
  const Campos: string[] = []  
  TestForm.fields.forEach((x) => x.fields.forEach((y) => Campos.push(y.name)))  
  console.log(Campos)
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

}, [])

```
const user = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario)
const estado = useSelector((state: RootState) => state.counter.estado)
const tutor_estado = useSelector((state: RootState) => state.counter.tutor_estado)
const dispatch = useDispatch()
const toast = useRef<Toast>(null);
```

```
return (
```

```
  <div className="flex flex-column pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2 w-12">
```

```
    <Toast ref={toast} />
```

```
    <div className="flex justify-content-center w-12">
```

```
      <h1>Actualizar Datos</h1>
```

```
    </div>
```

```
    <div className="flex flex-wrap w-12" >
```

```
      <MuiForms
```

```
        data={{...user}}
```

```
        components={{
```

```
          "citySelector": CitySelector
```

```
        }}
```

```
        controls={{
```

```
          "citySelectorEx": <CitySelector {...props} changeCity={changeCity}
changeCityTutor={changeCityTutor} />
```

```
        }}
```

```
        className='w-12'
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
name="myForm"

schema={TestForm}

onChange={({...data}) => {
  // handle data on change
}}

onError={({...fieldData}) => {
  // handle error
}}

onSubmit={({formData}) => {
  console.log(formData, estado, tutor_estado)
  formData['username'] = user.username
  formData['estado'] = estado.estado
  formData['municipio'] = estado.ciudad
  formData['tutor_estado'] = tutor_estado.estado
  formData['tutor_municipio'] = tutor_estado.ciudad
  saveData(formData)
  .then(function (response) {
    if(response.data.error) {
      console.log(response.data.error, 'ERRORR!')
      toast?.current!.show({ severity: 'error', summary: 'Successful', detail: 'No se ha Guardado!', life: 3000 });
    }
  })
  if(response) {
    const currentUser = {...user, ...response.data}
    console.log(currentUser)
    dispatch(setUsuario(currentUser as Usuario))
  }
}
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
toast?.current!.show({ severity: 'success', summary: 'Successful', detail: 'Guardado  
con éxito!', life: 3000 });
```

```
}
```

```
})
```

```
.catch(function (error) {
```

```
console.log(error)
```

```
});
```

```
}}
```

```
/>
```

```
<div style={{'fontSize':'12px'}} className='pb-5 pl-5'>
```

Al guardar tus datos estas aceptando nuestra politica de privacidad.

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div style={{'fontSize':'12px'}} className='pb-5 pl-5'>
```

AVISO DE PRIVACIDAD. Nuestra práctica de privacidad es coherente con la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares, y ponemos a su disposición el Aviso de Privacidad y su Política que se encuentra en nuestro Portal.

```
</div>
```

```
<Link to="/dashboard" className='btnMenuBorder w-3  
btnWhiteBackground'>Regresar</Link>
```

```
</div>
```

```
);
```

```
}
```

```
export default ProfileForm;
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
react-app-env.d.ts X
src > react-app-env.d.ts
1 1 // <reference types="react-scripts" />
2
```

Ilustración 213. React-app-env.d.ts

/// <reference types="react-scripts" />

```
reportWebVitals.ts X
src > reportWebVitals.ts > ...
1 import { ReportHandler } from 'web-vitals';
2
3 const reportWebVitals = (onPerfEntry?: ReportHandler) => {
4   if (onPerfEntry && onPerfEntry instanceof Function) {
5     import('web-vitals').then(({ getCLS, getFID, getFCP, getLCP, getTTFB }) => {
6       getCLS(onPerfEntry);
7       getFID(onPerfEntry);
8       getFCP(onPerfEntry);
9       getLCP(onPerfEntry);
10      getTTFB(onPerfEntry);
11    });
12   }
13 };
14
15 export default reportWebVitals;
16
```

Ilustración 214. ReportWebVitals.ts

```
import { ReportHandler } from 'web-vitals';
```

```
const reportWebVitals = (onPerfEntry?: ReportHandler) => {
  if (onPerfEntry && onPerfEntry instanceof Function) {
    import('web-vitals').then(({ getCLS, getFID, getFCP, getLCP, getTTFB }) => {
      getCLS(onPerfEntry);
      getFID(onPerfEntry);
      getFCP(onPerfEntry);
      getLCP(onPerfEntry);
      getTTFB(onPerfEntry);
    });
  }
}
```

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

};

export default reportWebVitals;

```
ResetPassword.tsx U X
src > ResetPassword.tsx > ...
1 import './App.css';
2 import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';
3 import { Calendar, momentLocalizer } from 'react-big-calendar'
4 import moment from 'moment'
5
6 import '../node_modules/react-big-calendar/lib/css/react-big-calendar.css'
7 import MuiForms from 'mui-forms';
8 import { Link, Navigate, useParams } from 'react-router-dom';
9 import { useDispatch, useSelector } from 'react-redux';
10 import { setLogged, setToken, setUsuario } from './states/counterSlice';
11 import { savePasswordData } from './states/counterAPI';
12 import { RootState } from './states/store';
13 import { Toast } from 'primereact/toast';
14
15 const localizer = momentLocalizer(moment)
16
17 function ResetPassword() {
18
19   const [products, setProducts] = useState(['logo.webp', 'pek1.webp', 'pek2.webp', 'pek3.webp', 'pek4.webp', 'mis1.webp', 'pek5.webp', 'pek6.webp', 'pek7
20
21   const [images, setImages] = useState([
22     {
23       itemImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1.webp',
24       thumbnailImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1s.webp',
25       alt: 'Description for Image 1',
26       title: 'Title 1'
27     }
28   ]);
29 }
```

Ilustración 215. ResetPassword.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
ResetPassword.tsx X
src > ResetPassword.tsx > ...
17 function ResetPassword() {
28   const TestForm = {
29     "fields": [
30       {
31         "name": "nuevo_password",
32         "meta": {
33           "displayType": "password",
34           "displayName": "Contraseña nueva"
35         }
36       },
37       {
38         "name": "nuevo_password_2",
39         "meta": {
40           "displayType": "password",
41           "displayName": "Repetir contraseña nueva"
42         }
43       }
44     ]
45   };
46
47   useEffect(() => {
48     let imgEx = products.map((x, index) => {
49       return {
50         itemImageSrc: `/${x}`,
51         thumbnailImageSrc: `/${x}`,
52         alt: `Mascota ${index}`,
53         title: `Mascota ${index}`
54       };
55     });
56     setImages(imgEx)
57   });
}
```

Ilustración 216. ResetPassword.tsx

```
ResetPassword.tsx X
src > ResetPassword.tsx > ...
17 function ResetPassword() {
47   useEffect(() => {
58     }, [])
59
60   const params= useParams()
61   const dispatch = useDispatch()
62   const toast = useRef<Toast>(null);
63   const [enviado, setEnviado] = useState(false);
64
65   return (
66     <div className="flex flex-column pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2 w-12" style={{background: '#ffffff8a', borderRadius: '50px',padding: '18px'}}>
67       <Toast ref={toast}></Toast>
68       <div className="flex justify-content-center w-12">
69         <h1>Cambiar Contraseña</h1>
70       </div>
71       <div className="flex flex-wrap w-12">
72         {enviado === true && <Navigate to="/" replace={true} />}
73         {params.id &&
74           <MuiForms
75             name="myForm"
76             schema={TestForm}
77             onChange={(...data) => {
78               // handle data on change
79             }}
80             onError={(...fieldData) => {
81               // handle error
82             }}
83             onNext={({FormData}) => {
84               // handle next
85             }}
86           </MuiForms>
87         }
88     </div>
89   );
}
```

Ilustración 217. ResetPassword.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
ResetPassword.tsx U X
src > ResetPassword.tsx > ...
17 function ResetPassword() {
86   onSubmit={() => {
87     formData['username'] = params.id!
88     savePasswordData(formData)
89     .then(function (response) {
90       if(response.data.error) {
91         console.log(response.data.error, 'ERRORR!')
92         toast.current?.show({ severity: 'error', summary: 'Error', detail: response.data.error });
93       }
94       if(response && response?.data.msg == 'OK') {
95         toast.current?.show({ severity: 'info', summary: 'OK', detail: 'Se cambio la contaseña!' });
96         setTimeout(() => {
97           setEnviado(true)
98           }, 2000);
99         dispatch(setToken(""));
100         dispatch(setUsuario({
101           admin: undefined,
102           birthdate: undefined,
103           carrera: undefined,
104           codigo_postal: undefined,
105           created_at: undefined,
106           curp: undefined,
107           direccion: undefined,
108           estado: undefined,
109           first_name: undefined,
110           id: undefined,
111           last_name: undefined,
112           localidad: undefined,
113           matricula: undefined,
114           municipio: undefined,
115           nacionalidad: undefined,
```

Ilustración 218. ResetPassword.tsx

```
ResetPassword.tsx U X
src > ResetPassword.tsx > ...
17 function ResetPassword() {
86   onSubmit={() => {
89     .then(function (response) {
115       nacionalidad: undefined,
116       sexo: undefined,
117       telefono: undefined,
118       tutor_direccion: undefined,
119       tutor_estado: undefined,
120       tutor_localidad: undefined,
121       tutor_municipio: undefined,
122       tutor_telefono: undefined,
123       updated_at: undefined,
124       username: undefined
125     ));
126     dispatch(setLogged(false));
127   }
128 }
129 .catch(function (error) {
130   console.log(error)
131 });
132 })
133 }
134 </div>
135 <Link to="/dashboard" className='btnMenuBorder w-3 btnWhiteBackground'>Regresar</Link>
136 </div>
137 );
138 }
139
140 export default ResetPassword;
141
```

Ilustración 219. ResetPassword.tsx



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
import './App.css';

import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';
import { Calendar, momentLocalizer } from 'react-big-calendar'
import moment from 'moment'

import './node_modules/react-big-calendar/lib/css/react-big-calendar.css'
import MuiForms from 'mui-forms';
import { Link, Navigate, useParams } from 'react-router-dom';
import { useDispatch, useSelector } from 'react-redux';
import { setLogged, setToken, setUsuario } from './states/counterSlice';
import { savePasswordData } from './states/counterAPI';
import { RootState } from './states/store';
import { Toast } from 'primereact/toast';

const localizer = momentLocalizer(moment)

function ResetPassword() {

  const [products, setProducts] =
  useState(['logo.webp','pek1.webp','pek2.webp','pek3.webp','pek4.webp','mis1.webp','pek5.webp'
  ,'pek6.webp','pek7.webp','pek8.webp','pek9.webp','pek10.webp','pek11.webp']);

  const [images, setImages] = useState([
    {
      imageUrlSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1.webp',
      thumbnailImageSrc:
      'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1s.webp',
      alt: 'Description for Image 1',
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

title: 'Title 1'

}});

```
const TestForm = {
```

```
  "fields": [
```

```
    {
```

```
      "name": "nuevo_password",
```

```
      "meta": {
```

```
        "displayType": "password",
```

```
        "displayName": "Contraseña nueva"
```

```
      }
```

```
    },
```

```
    {
```

```
      "name": "nuevo_password_2",
```

```
      "meta": {
```

```
        "displayType": "password",
```

```
        "displayName": "Repetir contraseña nueva"
```

```
      }
```

```
    }
```

```
  ]
```

```
};
```

```
useEffect(() => {
```

```
  let imgEx = products.map((x, index) => {
```

```
    return {
```

```
      itemImageSrc: `/${x}`,
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
        thumbnailImageSrc: `/${x}`,
        alt: ` Mascota ${index}`,
        title: ` Mascota ${index}`
      };
    });
    setImages(imgEx)

  }, [])

const params= useParams()
const dispatch = useDispatch()
const toast = useRef<Toast>(null);
const [enviado, setEnviado] = useState(false);

return (
  <div className="flex flex-column pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2 w-12" style={{background: '#ffffff8a',
borderRadius: '50px',padding: '18px'}}>
    <Toast ref={toast}></Toast>
    <div className="flex justify-content-center w-12">
      <h1>Cambiar Contraseña</h1>
    </div>
    <div className="flex flex-wrap w-12" >
      {enviado === true && <Navigate to="/" replace={true} />}
      {params.id &&
        <MuiForms
          name="myForm"
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
schema={TestForm}

onChange={({...data}) => {
  // handle data on change
}}

onError={({...fieldData}) => {
  // handle error
}}

onNext={({formData}) => {
  // handle next
}}

onSubmit={({formData}) => {
  formData['username'] = params.id!
  savePasswordData(formData)
  .then(function (response) {
    if(response.data.error) {
      console.log(response.data.error, 'ERRORR!')
      toast.current?.show({ severity: 'error', summary: 'Error', detail: response.data.error
});
    }
    if(response && response?.data.msg == 'OK') {
      toast.current?.show({ severity: 'info', summary: 'OK', detail: 'Se cambio la
contasena!' });
      setTimeout(() => {
        setEnviado(true)
      }, 2000);
      dispatch(setToken(""));
    }
  })
}
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
dispatch(setUsuario({  
  admin: undefined,  
  birthdate: undefined,  
  carrera: undefined,  
  codigo_postal: undefined,  
  created_at: undefined,  
  curp: undefined,  
  direccion: undefined,  
  estado: undefined,  
  first_name: undefined,  
  id: undefined,  
  last_name: undefined,  
  localidad: undefined,  
  matricula: undefined,  
  municipio: undefined,  
  nacionalidad: undefined,  
  sexo: undefined,  
  telefono: undefined,  
  tutor_direccion: undefined,  
  tutor_estado: undefined,  
  tutor_localidad: undefined,  
  tutor_municipio: undefined,  
  tutor_telefono: undefined,  
  updated_at: undefined,  
  username: undefined  
}));
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
        dispatch(setLogged(false));  
      }  
    })  
    .catch(function (error) {  
      console.log(error)  
    });  
  }  
  />  
</div>  
  
  <Link to="/dashboard" className='btnMenuBorder w-3  
btnWhiteBackground'>Regresar</Link>  
  
</div>  
  
);  
}
```

export default ResetPassword;

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
src > ResetPasswordStep1.tsx > ...  
1 import './App.css';  
2 import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';  
3 import { Calendar, momentLocalizer } from 'react-big-calendar';  
4 import moment from 'moment';  
5  
6 import '../node_modules/react-big-calendar/lib/css/react-big-calendar.css';  
7 import MuiForms from 'mui-forms';  
8 import { Link, Navigate, useParams } from 'react-router-dom';  
9 import { useDispatch, useSelector } from 'react-redux';  
10 import { setLogged, setToken, setUsuario } from './states/counterSlice';  
11 import { resetPasswordData, savePasswordData } from './states/counterAPI';  
12 import { RootState } from './states/store';  
13 import { Toast } from 'primereact/toast';  
14  
15 const localizer = momentLocalizer(moment)  
16  
17 function ResetPasswordStep1() {  
18  
19   const [products, setProducts] = useState(['logo.webp', 'pek1.webp', 'pek2.webp', 'pek3.webp', 'pek4.webp', 'mis1.webp', 'pek5.webp', 'pek6.webp', 'pek7'  
20  
21   const [images, setImages] = useState([  
22     {  
23       itemImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1.webp',  
24       thumbnailImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1s.webp',  
25       alt: 'Description for Image 1',  
26       title: 'Title 1'  
27     }  
28   ]]);  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100
```

Ilustración 220. ResetPasswordStep1.tsx

```
src > ResetPasswordStep1.tsx > ...  
17 function ResetPasswordStep1() {  
18  
19   const TestForm = {  
20     "fields": [  
21       {  
22         "name": "id",  
23         "meta": {  
24           "displayType": "text",  
25           "displayName": "Usuario"  
26         }  
27       },  
28     ],  
29   };  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100
```

Ilustración 221. ResetPasswordStep1.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
src > ResetPasswordStep1.tsx U x
17 function ResetPasswordStep1() {
57   onChange=({...data}) => {
58     | | // handle data on change
59   }}
60   onError=({...fieldData}) => {
61     | | // handle error
62   }}
63   onNext=({formData}) => {
64     | | // handle next
65   }}
66   onSubmit=({formData}) => {
67     resetPasswordData(formData)
68     .then(function (response) {
69       if(response.data.error) {
70         console.log(response.data.error, 'ERRORRR!')
71         toast.current?.show({ severity: 'error', summary: 'Error', detail: response.data.error });
72       }
73       if(response && response?.data.msg == 'OK') {
74         toast.current?.show({ severity: 'info', summary: 'OK', detail: 'Se envió email de cambio!' });
75         setTimeout(() => {
76           | setEnviado(true)
77         }, 2000);
78         dispatch(setToken(""));
79         dispatch(setUsuario({
80           admin: undefined,
81           birthdate: undefined,
82           carrera: undefined,
83           codigo_postal: undefined,
84           created_at: undefined,
85           curp: undefined,
86           direccion: undefined,
```

Ilustración 222. ResetPasswordSted1-tsx

```
src > ResetPasswordStep1.tsx > ...
17 function ResetPasswordStep1() {
66   onSubmit={() => {
68     .then(function (response) {
86       direccion: undefined,
87       estado: undefined,
88       first_name: undefined,
89       id: undefined,
90       last_name: undefined,
91       localidad: undefined,
92       matricula: undefined,
93       municipio: undefined,
94       nacionalidad: undefined,
95       sexo: undefined,
96       telefono: undefined,
97       tutor_direccion: undefined,
98       tutor_estado: undefined,
99       tutor_localidad: undefined,
100      tutor_municipio: undefined,
101      tutor_telefono: undefined,
102      updated_at: undefined,
103      username: undefined
104    });
105    dispatch(setLogged(false));
106  }
107 }
108 .catch(function (error) {
109   | console.log(error)
110   });
111 });
112 />
```

Ilustración 223. ResetPasswordSted1-tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



```
17 function ResetPasswordStep1() {
66   onSubmit={formData => {
68     .then(function (response) {
106       |
107     })
108   },
109   .catch(function (error) {
110     | console.log(error)
111   })
112 }
113 </div>
114 <Link to="/dashboard" className="btnMenuBorder w-3 btnWhiteBackground">Regresar</Link>
115 </div>
116 );
117 }
118
119 export default ResetPasswordStep1;
120
```

Ilustración 224. ResetPasswordStep1-tsx

```
import './App.css';

import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';

import { Calendar, momentLocalizer } from 'react-big-calendar'
import moment from 'moment'

import '../node_modules/react-big-calendar/lib/css/react-big-calendar.css'

import MuiForms from 'mui-forms';

import { Link, Navigate, useParams } from 'react-router-dom';

import { useDispatch, useSelector } from 'react-redux';

import { setLogged, setToken, setUsuario } from './states/counterSlice';

import { resetPasswordData, savePasswordData } from './states/counterAPI';

import { RootState } from './states/store';

import { Toast } from 'primereact/toast';

const localizer = momentLocalizer(moment)

function ResetPasswordStep1() {
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
const [products, setProducts] =  
useState(['logo.webp','pek1.webp','pek2.webp','pek3.webp','pek4.webp','mis1.webp','pek5.webp'  
, 'pek6.webp','pek7.webp','pek8.webp','pek9.webp','pek10.webp','pek11.webp']);
```

```
const [images, setImages] = useState([  
  
  itemImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1.webp',  
  
  thumbnailImageSrc:  
'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1s.webp',  
  
  alt: 'Description for Image 1',  
  
  title: 'Title 1'  
]);
```

```
const TestForm = {  
  
  "fields": [  
  
    {  
  
      "name": "id",  
  
      "meta": {  
  
        "displayType": "text",  
  
        "displayName": "Usuario"  
  
      }  
  
    },  
  
  ],  
  
};
```

```
const params= useParams()  
const dispatch = useDispatch()
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
const toast = useRef<Toast>(null);
```

```
const [enviado, setEnviado] = useState(false);
```

```
return (
```

```
  <div className="flex flex-column pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2 w-12" style={{background: '#ffffff8a',  
borderRadius: '50px',padding: '18px'}}>
```

```
    <Toast ref={toast}></Toast>
```

```
    <div className="flex justify-content-center w-12">
```

```
      <h1>Resetear Contraseña</h1>
```

```
    </div>
```

```
    <div className="flex flex-wrap w-12" >
```

```
      {enviado === true && <Navigate to="/" replace={true} />}
```

```
      <MuiForms
```

```
        name="myForm"
```

```
        schema={TestForm}
```

```
        onChange={(...data) => {
```

```
          // handle data on change
```

```
        }}
```

```
        onError={(...fieldData) => {
```

```
          // handle error
```

```
        }}
```

```
        onNext={({formData}) => {
```

```
          // handle next
```

```
        }}
```

```
        onSubmit={({formData}) => {
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
resetPasswordData(formData)

.then(function (response) {

  if(response.data.error) {

    console.log(response.data.error, 'ERRORR!')

    toast.current?.show({ severity: 'error', summary: 'Error', detail: response.data.error

  });

}

if(response && response?.data.msg == 'OK') {

  toast.current?.show({ severity: 'info', summary: 'OK', detail: 'Se envio email de
cambio!' });

  setTimeout(() => {

    setEnviado(true)

  }, 2000);

  dispatch(setToken(""));

  dispatch(setUsuario({

    admin: undefined,

    birthdate: undefined,

    carrera: undefined,

    codigo_postal: undefined,

    created_at: undefined,

    curp: undefined,

    direccion: undefined,

    estado: undefined,

    first_name: undefined,

    id: undefined,

    last_name: undefined,
```





localidad: undefined,
matricula: undefined,
municipio: undefined,
nacionalidad: undefined,
sexo: undefined,
telefono: undefined,
tutor_direccion: undefined,
tutor_estado: undefined,
tutor_localidad: undefined,
tutor_municipio: undefined,
tutor_telefono: undefined,
updated_at: undefined,
username: undefined

```
dispatch(setLogged(false));
```

}

})

```
.catch(function (error) {
```

```
console.log(error)
```

$$\});$$
$$\}} \quad$$

/ >

</div>

```
<Link to="/dashboard" className='btnMenuBorder w-3  
btnWhiteBackground'>Regresas</Link>
```

</div>



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
);  
}
```

export default ResetPasswordStep1;

```
src > setupTests.ts  
1 // jest-dom adds custom jest matchers for asserting on DOM nodes.  
2 // allows you to do things like:  
3 // expect(element).toHaveTextContent(/react/i)  
4 // learn more: https://github.com/testing-library/jest-dom  
5 import '@testing-library/jest-dom';  
6
```

Ilustración 225. SetudTests.ts

import '@testing-library/jest-dom';

```
src > VerAvisos.tsx  
1 import './App.css';  
2 import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';  
3 import { Calendar, momentLocalizer } from 'react-big-calendar';  
4 import moment from 'moment';  
5  
6 import '../node_modules/react-big-calendar/lib/css/react-big-calendar.css';  
7 import MuiForms from 'mui-forms';  
8 import { Link } from 'react-router-dom';  
9 import { Avisos } from './states/avisos';  
10 import { Toast } from 'primereact/toast';  
11 import { FileUpload } from 'primereact/fileupload';  
12 import { AvisosAdmin } from './states/avisosAdmin';  
13 import { useSelector } from 'react-redux';  
14 import { RootState } from './states/store';  
15  
16 const localizer = momentLocalizer(moment);  
17  
18 function ProfileForm(props:any) {  
19  
20   const [products, setProducts] = useState(['logo.webp', 'pek1.webp', 'pek2.webp', 'pek3.webp', 'pek4.webp', 'mis1.webp', 'pek5.webp', 'pek6.webp', 'pek7  
21  
22   const [images, setImages] = useState([  
23     {  
24       itemImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1.webp',  
25       thumbnailImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1s.webp',  
26       alt: 'Description for Image 1',  
27       title: 'Title 1'  
28     }  
29   ]);  
30   const toast = useRef<Toast>(null);
```

Ilustración 226. VerAvisos.tsx

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
VerAvisos.tsx U: X
src > VerAvisos.tsx > ...
18 function ProfileForm(props:any) {
31   const onUpload = () => {
32     | toast.current?.show({ severity: 'info', summary: 'Success', detail: 'File Uploaded' });
33   };
34
35
36   useEffect(() => {
37     let imgEx = products.map((x, index) => {
38       | return {
39         |   itemImageSrc: `/${x}`,
40         |   thumbnailImageSrc: `/${x}`,
41         |   alt: 'Mascota ${index}',
42         |   title: 'Mascota ${index}'
43       };
44     });
45     setImages(imgEx)
46   }, [])
47
48
49
50   const isAdmin = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario.admin)
51
52   const getTypeTitle = () => {
53     if(isAdmin == 1) {
54       | return 'Administracion de Avisos, Conferencias y Bolsa de trabajo'
55     }
56     switch(props.type) {
57       case "1":
58         | return 'Avisos'
59       case "2":
60         | return 'Redes'
```

Ilustración 227. VerAvisos.tsx

```
VerAvisos.tsx U: X
src > VerAvisos.tsx > ...
18 function ProfileForm(props:any) {
52   const getTypeTitle = () => {
60     | return 'Redes'
61     case "3":
62       | return 'Conferencias'
63     case "4":
64       | return 'Bolsa de trabajo'
65     default:
66       | return ''
67   }
68 }
69
70 return (
71   <div className="flex flex-column pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2 w-12">
72     <Toast ref={toast}></Toast>
73     <div className="flex justify-content-center w-12">
74       | <h1>{getTypeTitle()}</h1>
75     </div>
76     <div className="flex flex-column w-12" >
77       {isAdmin == 1 ? <AvisosAdmin type={props.type} /> : <Avisos type={props.type}/>}
78     </div>
79     <Link to="/dashboard" className='btnMenuBorder w-3 btnWhiteBackground'>Regresar</Link>
80   </div>
81 );
82 }
83
84 export default ProfileForm;
85
```

Ilustración 228. VerAvisos.tsx



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
import './App.css';

import React, { useState, useEffect, useRef } from 'react';
import { Calendar, momentLocalizer } from 'react-big-calendar'
import moment from 'moment'

import '../node_modules/react-big-calendar/lib/css/react-big-calendar.css'
import MuiForms from 'mui-forms';
import { Link } from 'react-router-dom';
import { Avisos } from './states/avisos';
import { Toast } from 'primereact/toast';
import { FileUpload } from 'primereact/fileupload';
import { AvisosAdmin } from './states/avisosAdmin';
import { useSelector } from 'react-redux';
import { RootState } from './states/store';

const localizer = momentLocalizer(moment)

function ProfileForm(props:any) {

  const [products, setProducts] =
  useState(['logo.webp','pek1.webp','pek2.webp','pek3.webp','pek4.webp','mis1.webp','pek5.webp'
  ,'pek6.webp','pek7.webp','pek8.webp','pek9.webp','pek10.webp','pek11.webp']);

  const [images, setImages] = useState([
    {
      itemImageSrc: 'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1.webp',
      thumbnailImageSrc:
      'https://primefaces.org/cdn/primereact/images/galleria/galleria1s.webp',
    }
  ])
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

alt: 'Description for Image 1',

title: 'Title 1'

});

```
const toast = useRef<Toast>(null);
```

```
const onUpload = () => {
```

```
  toast.current?.show({ severity: 'info', summary: 'Success', detail: 'File Uploaded' });
```

```
};
```

```
useEffect(() => {
```

```
  let imgEx = products.map((x, index) => {
```

```
    return {
```

```
      itemImageSrc: `/${x}`,
```

```
      thumbnailImageSrc: `/${x}`,
```

```
      alt: ` Mascota ${index}`,
```

```
      title: ` Mascota ${index}`
```

```
    };
```

```
  });
```

```
  setImages(imgEx)
```

```
}, [])
```

```
const isAdmin = useSelector((state: RootState) => state.counter.usuario.admin)
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
const getTypeTitle = () => {  
  if(isAdmin == 1) {  
    return 'Administracion de Avisos, Conferencias y Bolsa de trabajo'  
  }  
  switch(props.type) {  
    case "1":  
      return 'Avisos'  
    case "2":  
      return 'Redes'  
    case "3":  
      return 'Conferencias'  
    case "4":  
      return 'Bolsa de trabajo'  
    default:  
      return ''  
  }  
}
```

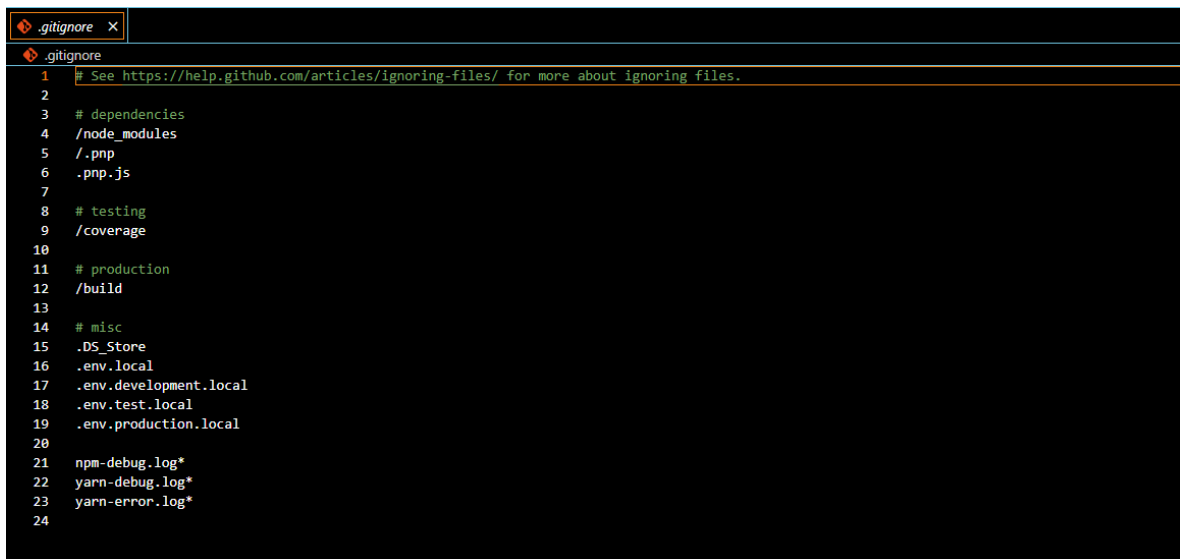
```
return (  
  <div className="flex flex-column pt-0 lg:pt-2 xl:pt-2 w-12">  
    <Toast ref={toast}></Toast>  
    <div className="flex justify-content-center w-12">  
      <h1>{getTypeTitle()}</h1>  
    </div>  
    <div className="flex flex-column w-12" >
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
{isAdmin == 1 ? <AvisosAdmin type={props.type} /> : <Avisos type={props.type}/>}  
  
</div>  
  
<Link to="/dashboard" className='btnMenuBorder w-3  
btnWhiteBackground'>Regresar</Link>  
  
</div>  
  
);  
}
```

export default ProfileForm;



```
.gitignore  
# See https://help.github.com/articles/ignoring-files/ for more about ignoring files.  
1  
2  
3 # dependencies  
4 /node_modules  
5 /.pnp  
6 .pnp.js  
7  
8 # testing  
9 /coverage  
10  
11 # production  
12 /build  
13  
14 # misc  
15 .DS_Store  
16 .env.local  
17 .env.development.local  
18 .env.test.local  
19 .env.production.local  
20  
21 npm-debug.log*  
22 yarn-debug.log*  
23 yarn-error.log*  
24
```

Ilustración 229. Gitignore

dependencies

/node_modules

/.pnp

.pnp.js

testing



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

/coverage

production

/build

misc

.DS_Store

.env.local

.env.development.local

.env.test.local

.env.production.local

npm-debug.log*

yarn-debug.log*

yarn-error.log*

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
package-lock.json M X
package-lock.json > ...
1 {
2   "name": "School",
3   "version": "0.1.0",
4   "lockfileVersion": 3,
5   "requires": true,
6   "packages": {
7     "": {
8       "name": "School",
9       "version": "0.1.0",
10      "dependencies": {
11        "@reduxjs/toolkit": "^2.2.7",
12        "@testing-library/jest-dom": "^5.17.0",
13        "@testing-library/react": "^13.4.0",
14        "@testing-library/user-event": "^13.5.0",
15        "@types/jest": "^27.5.2",
16        "@types/node": "^16.18.105",
17        "@types/react": "^18.3.3",
18        "@types/react-dom": "^18.3.0",
19        "axios": "^1.7.7",
20        "bootstrap": "^5.3.3",
21        "country-state-city": "^3.2.1",
22        "mui-forms": "^2.0.21",
23        "primeicons": "^7.0.0",
24        "primereact": "^10.8.2",
25        "react": "^18.3.1",
26        "react-big-calendar": "^1.14.1",
27        "react-bootstrap": "^2.10.4",
28        "react-country-state-city": "^1.1.3",
29        "react-dom": "^18.3.1",
30        "react-redux": "^9.1.2",
```

Ilustración 230. Package-lock.json

```
package-lock.json M X
package-lock.json > ...
6   "packages": {
7     "": {
10      "dependencies": {
32        "react-scripts": "5.0.1",
33        "redux-persist": "^6.0.0",
34        "typescript": "4.9.5",
35        "web-vitals": "2.1.4"
36      },
37      "devDependencies": {
38        "@types/react-big-calendar": "^1.8.11"
39      }
40    },
41    "node_modules/@adobe/css-tools": {
42      "version": "4.4.0",
43      "resolved": "https://registry.npmjs.org/@adobe/css-tools/-/css-tools-4.4.0.tgz",
44      "integrity": "sha512-Ff99+ksdQQ83rMncgqDK78uLznstjyfIf2Arnh22pw8K8pLs6rpKDwgnZT46hin5H1WzazzK64D0rhSwYpS7bQ==",
45    },
46    "node_modules/@alloc/quick-lru": {
47      "version": "5.2.0",
48      "resolved": "https://registry.npmjs.org/@alloc/quick-lru/-/quick-lru-5.2.0.tgz",
49      "integrity": "sha512-UrkFWB7wJ4uH0LW9J3r9m6S9UrKoKLWPEQYkiYGDp4yUUE5MGoWcjw/wSJtFE2zE9aNnyNiKiuEJa8uZcrTq8w==",
50      "engines": {
51        "node": ">=10"
52      },
53      "funding": {
54        "url": "https://github.com/sponsors/sindresorhus"
55      }
56    },
```

Ilustración 231. Package-lock.json

```
{
  "name": "School",
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
"version": "0.1.0",  
"lockfileVersion": 3,  
"requires": true,  
"packages": {  
  "": {  
    "name": "School",  
    "version": "0.1.0",  
    "dependencies": {  
      "@reduxjs/toolkit": "^2.2.7",  
      "@testing-library/jest-dom": "^5.17.0",  
      "@testing-library/react": "^13.4.0",  
      "@testing-library/user-event": "^13.5.0",  
      "@types/jest": "^27.5.2",  
      "@types/node": "^16.18.105",  
      "@types/react": "^18.3.3",  
      "@types/react-dom": "^18.3.0",  
      "axios": "^1.7.7",  
      "bootstrap": "^5.3.3",  
      "country-state-city": "^3.2.1",  
      "mui-forms": "^2.0.21",  
      "primeicons": "^7.0.0",  
      "primereact": "^10.8.2",  
      "react": "^18.3.1",  
      "react-big-calendar": "^1.14.1",  
      "react-bootstrap": "^2.10.4",  
      "react-country-state-city": "^1.1.3",
```





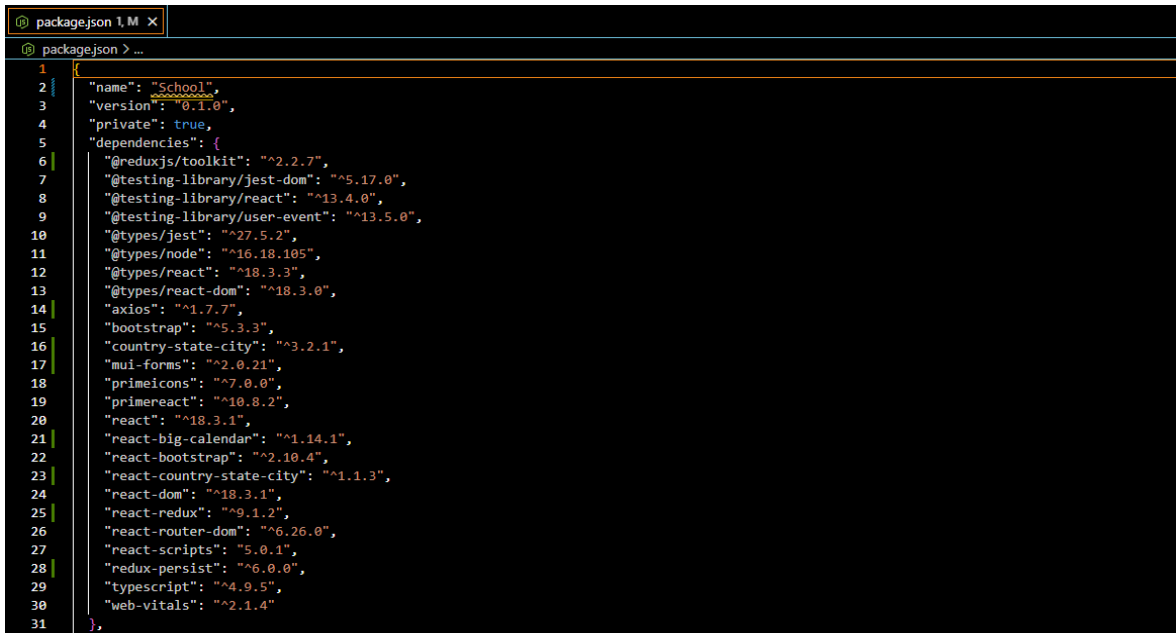
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
"react-dom": "^18.3.1",
"react-redux": "^9.1.2",
"react-router-dom": "^6.26.0",
"react-scripts": "5.0.1",
"redux-persist": "^6.0.0",
"typescript": "^4.9.5",
"web-vitals": "^2.1.4"
},
"devDependencies": {
  "@types/react-big-calendar": "^1.8.11"
}
},
"node_modules/@adobe/css-tools": {
  "version": "4.4.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@adobe/css-tools/-/css-tools-4.4.0.tgz",
  "integrity": "sha512-Ff9+ksdQQB3rMncgqDK78uLznstjyIf2Arnh22pW8kBpLs6rpKDwgnZT46hin5Hl1WzazzK64DOrhSwYpS7bQ==",
  },
"node_modules/@alloc/quick-lru": {
  "version": "5.2.0",
  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@alloc/quick-lru/-/quick-lru-5.2.0.tgz",
  "integrity": "sha512-UrcABB+4bUrFABwbluTIBErXwvbsU/V7TZWfmbgJfbkwiBuziS9gxdODUyuiecfDGQ85jglMW6juS3+z5TsKLw==",
  "engines": {
    "node": ">=10"
  }
}
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
},  
"funding": {  
  "url": "https://github.com/sponsors/sindresorhus"  
}  
},
```



```
package.json 1, M X  
package.json > ...  
1 {  
2   "name": "School",  
3   "version": "0.1.0",  
4   "private": true,  
5   "dependencies": {  
6     "@reduxjs/toolkit": "^2.2.7",  
7     "@testing-library/jest-dom": "^5.17.0",  
8     "@testing-library/react": "^13.4.0",  
9     "@testing-library/user-event": "^13.5.0",  
10    "@types/jest": "^27.5.2",  
11    "@types/node": "^16.18.105",  
12    "@types/react": "^18.3.3",  
13    "@types/react-dom": "^18.3.0",  
14    "axios": "^1.7.7",  
15    "bootstrap": "^5.3.3",  
16    "country-state-city": "^3.2.1",  
17    "mui-forms": "^2.0.21",  
18    "primeicons": "^7.0.0",  
19    "primereact": "^10.8.2",  
20    "react": "^18.3.1",  
21    "react-big-calendar": "^1.14.1",  
22    "react-bootstrap": "^2.10.4",  
23    "react-country-state-city": "^1.1.3",  
24    "react-dom": "^18.3.1",  
25    "react-redux": "^9.1.2",  
26    "react-router-dom": "^6.26.0",  
27    "react-scripts": "5.0.1",  
28    "redux-persist": "^6.0.0",  
29    "typescript": "^4.9.5",  
30    "web-vitals": "^2.1.4"  
31  },
```

Ilustración 232. Package-lock.json

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
package.json 1, M X
package.json > ...
  > Debug
32   "scripts": {
33     "start": "react-scripts start",
34     "build": "react-scripts build",
35     "test": "react-scripts test",
36     "eject": "react-scripts eject"
37   },
38   "eslintConfig": {
39     "extends": [
40       "react-app",
41       "react-app/jest"
42     ]
43   },
44   "browserslist": {
45     "production": [
46       ">0.2%",
47       "not dead",
48       "not op_mini all"
49     ],
50     "development": [
51       "last 1 chrome version",
52       "last 1 firefox version",
53       "last 1 safari version"
54     ]
55   },
56   "devDependencies": {
57     "@types/react-big-calendar": "^1.8.11"
58   }
59 }
60
```

Ilustración 233. Package-lock.json

```
{
  "name": "School",
  "version": "0.1.0",
  "private": true,
  "dependencies": {
    "@reduxjs/toolkit": "^2.2.7",
    "@testing-library/jest-dom": "^5.17.0",
    "@testing-library/react": "^13.4.0",
    "@testing-library/user-event": "^13.5.0",
    "@types/jest": "^27.5.2",
    "@types/node": "^16.18.105",
    "@types/react": "^18.3.3",
    "@types/react-dom": "^18.3.0",
```



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
"axios": "^1.7.7",  
"bootstrap": "^5.3.3",  
"country-state-city": "^3.2.1",  
"mui-forms": "^2.0.21",  
"primeicons": "^7.0.0",  
"primereact": "^10.8.2",  
"react": "^18.3.1",  
"react-big-calendar": "^1.14.1",  
"react-bootstrap": "^2.10.4",  
"react-country-state-city": "^1.1.3",  
"react-dom": "^18.3.1",  
"react-redux": "^9.1.2",  
"react-router-dom": "^6.26.0",  
"react-scripts": "5.0.1",  
"redux-persist": "^6.0.0",  
"typescript": "^4.9.5",  
"web-vitals": "^2.1.4"  
},  
"scripts": {  
  "start": "react-scripts start",  
  "build": "react-scripts build",  
  "test": "react-scripts test",  
  "eject": "react-scripts eject"  
},  
"eslintConfig": {  
  "extends": [
```





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
"react-app",  
"react-app/jest"  
]  
,  
"browserslist": {  
  "production": [  
    ">0.2%",  
    "not dead",  
    "not op_mini all"  
  ],  
  "development": [  
    "last 1 chrome version",  
    "last 1 firefox version",  
    "last 1 safari version"  
  ]  
,  
"devDependencies": {  
  "@types/react-big-calendar": "^1.8.11"  
}  
}
```

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
1 # Getting Started with Create React App
2
3 This project was bootstrapped with [Create React App](https://github.com/facebook/create-react-app).
4
5 ## Available Scripts
6
7 In the project directory, you can run:
8
9 ### `npm start`
10
11 Runs the app in the development mode.\
12 Open [http://localhost:3000](http://localhost:3000) to view it in the browser.
13
14 The page will reload if you make edits.\
15 You will also see any lint errors in the console.
16
17 ### `npm test`
18
19 Launches the test runner in the interactive watch mode.\
20 See the section about [running tests](https://facebook.github.io/create-react-app/docs/running-tests) for more information.
21
22 ### `npm run build`
23
24 Builds the app for production to the `build` folder.\
25 It correctly bundles React in production mode and optimizes the build for the best performance.
26
27 The build is minified and the filenames include the hashes.\
28 Your app is ready to be deployed!
29
30 See the section about [deployment](https://facebook.github.io/create-react-app/docs/deployment) for more information.
31
```

Ilustración 234. README.md

```
1 # Getting Started with Create React App
5 ## Available Scripts
22 ### `npm run build`
31
32 ### `npm run eject`
33
34 **Note: this is a one-way operation. Once you `eject`, you can't go back!**
35
36 If you aren't satisfied with the build tool and configuration choices, you can `eject` at any time. This command will remove the single build
37 dependency from your project.
38
39 Instead, it will copy all the configuration files and the transitive dependencies (webpack, Babel, ESLint, etc) right into your project so you
40 have full control over them. All of the commands except `eject` will still work, but they will point to the copied scripts so you can tweak
41 them. At this point you're on your own.
42
43 You don't have to ever use `eject`. The curated feature set is suitable for small and middle deployments, and you shouldn't feel obligated to
44 use this feature. However we understand that this tool wouldn't be useful if you couldn't customize it when you are ready for it.
45
46 ## Learn More
47
48 You can learn more in the [Create React App documentation](https://facebook.github.io/create-react-app/docs/getting-started).
49
50 To learn React, check out the [React documentation](https://reactjs.org/).
```

Ilustración 235. README.md

Getting Started with Create React App



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

This project was bootstrapped with [Create React App](<https://github.com/facebook/create-react-app>).

Available Scripts

In the project directory, you can run:

`npm start`

Runs the app in the development mode.\

Open <http://localhost:3000> to view it in the browser.

The page will reload if you make edits.\

You will also see any lint errors in the console.

`npm test`

Launches the test runner in the interactive watch mode.\

See the section about [running tests](<https://facebook.github.io/create-react-app/docs/running-tests>) for more information.

`npm run build`

Builds the app for production to the `build` folder.\

It correctly bundles React in production mode and optimizes the build for the best performance.





TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

The build is minified and the filenames include the hashes.\

Your app is ready to be deployed!

See the section about [deployment](<https://facebook.github.io/create-react-app/docs/deployment>) for more information.

`npm run eject`

****Note:** this is a one-way operation. Once you `eject`, you can't go back!**

If you aren't satisfied with the build tool and configuration choices, you can `eject` at any time. This command will remove the single build dependency from your project.

Instead, it will copy all the configuration files and the transitive dependencies (webpack, Babel, ESLint, etc) right into your project so you have full control over them. All of the commands except `eject` will still work, but they will point to the copied scripts so you can tweak them. At this point you're on your own.

You don't have to ever use `eject`. The curated feature set is suitable for small and middle deployments, and you shouldn't feel obligated to use this feature. However we understand that this tool wouldn't be useful if you couldn't customize it when you are ready for it.

Learn More

You can learn more in the [Create React App documentation](<https://facebook.github.io/create-react-app/docs/getting-started>).

To learn React, check out the [React documentation](<https://reactjs.org/>).



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
tsconfig.json X
tsconfig.json > ...
1 {
2   "compilerOptions": {
3     "target": "es5",
4     "lib": [
5       "dom",
6       "dom.iterable",
7       "esnext"
8     ],
9     "allowJs": true,
10    "skipLibCheck": true,
11    "esModuleInterop": true,
12    "allowSyntheticDefaultImports": true,
13    "strict": true,
14    "forceConsistentCasingInFileNames": true,
15    "noFallthroughCasesInSwitch": true,
16    "module": "esnext",
17    "moduleResolution": "node",
18    "resolveJsonModule": true,
19    "isolatedModules": true,
20    "noEmit": true,
21    "jsx": "react-jsx"
22  },
23  "include": [
24    "src"
25  ]
26 }
27
```

Ilustración 236. tsconfig.json

```
{
  "compilerOptions": {
    "target": "es5",
    "lib": [
      "dom",
      "dom.iterable",
      "esnext"
    ],
    "allowJs": true,
    "skipLibCheck": true,
    "esModuleInterop": true,
    "allowSyntheticDefaultImports": true,
    "strict": true,
    "forceConsistentCasingInFileNames": true,
```




TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

```
"noFallthroughCasesInSwitch": true,  
"module": "esnext",  
"moduleResolution": "node",  
"resolveJsonModule": true,  
"isolatedModules": true,  
"noEmit": true,  
"jsx": "react-jsx"  
},  
"include": [  
  "src"  
]  
}
```



Cronograma de actividades

