



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

Instituto Tecnológico de Hermosillo  
División de Estudios de Posgrado e Investigación

## CARTA CESIÓN DE DERECHOS

En la ciudad de Hermosillo Sonora a el día 13 de junio del año 2021 el que suscribe C. Manuel Francisco Montijo Mendoza, alumno de la maestría en ciencias de la computación adscrito a la División de Estudios de Posgrado e Investigación, manifiesta que es autor intelectual del presente trabajo de Tesis titulado "diseño, implementación y evaluación de una aplicación móvil, basada en el pensamiento computacional y el aprendizaje adaptativo, que mejore el aprendizaje de fracciones en estudiantes de educación primaria de tercer y cuarto grado" bajo la dirección de Abelardo Mancinas Gonzales y ceden los derechos del mismo al Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Hermosillo, para su difusión, con fines académicos y de investigación.

Los usuarios de la información no deben de reproducir el contenido textual, graficas, tablas o datos contenidos sin el permiso expreso del autor y del director del trabajo. Este puede ser obtenido a la dirección de correo electrónico siguiente: [manuelmontijo21@gmail.com](mailto:manuelmontijo21@gmail.com), [amancinasg@gmail.com](mailto:amancinasg@gmail.com) . Una vez otorgado el permiso se deberá expresar el agradecimiento correspondiente y citar la fuente del mismo.

**A T E N T A M E N T E**

Manuel Francisco Montijo Mendoza



Av. Tecnológico S/N Col. El Sahuaro C.P. 83170 Hermosillo,  
Sonora  
Tel. 01 (662) 260 63 00, ext. 136, e-mail:  
[depi\\_hermosillo@tecnm.mx](mailto:depi_hermosillo@tecnm.mx)

