

LISTA DE FIGURAS Y TABLAS

FIGURAS		
FIGURA	DESCRIPCIÓN	PAG.
1.1	Secador solar directo	
	1.2.-Pequeño secador indirecto.	
1.3	Planta secadores indirectos, sin recirculación de aire. Las cámaras de secado se ven al centro.	
1.4	Secador Solar Mixto, modelo 1977	
1.5	Secador actual con la cubierta abierta para mostrar el interior	
2,1	Funcionamiento del proceso de calentamiento del aire y deshidratación de la fruta	
2.2	Partes de un colector solar, para el calentamiento de agua y aire.	
2.3	Ilustración del efecto invernadero en un corte transversal de un colector teórico. 1. Cubierta transparente. 2. Fluido de trabajo aire que, pasa por la Fruta fresca. 3. Aislamiento. 4. Radiación reflejada en el interior del colector. 5. Radiación emitida por la cubierta al calentarse.	
2.4	Cubierta de policarbonato transparente utilizada como cubierta.	
2.5	Función de placa transparente	
2.6	Las charolas se localizan en los escalones de las estructuras	
2.7	Estructura completa del deshidratador solar.	
2.8	Material térmico de 5R, es el aislamiento térmico que se utiliza en el deshidratador solar.	
2.9	Componentes del microprocesador denominado Placa Arduino.	
2.10	Conexión de sensores de humedad y temperatura SHT15 al sistema Arduino Uno.	
2.11	Localización de los componentes del Raspberry Pi.	
2.12	Equipo que nos mide la Radiación solar directa al colector solar plano.	
2.13	Termo-Anemómetro digital del viento.	
3.1	<i>Tendencia de la gráfica mostrada por ASHRAE</i> Fuente: [ASHRAE Standard 93-97]	
3.2	Esquema de un proceso de calentamiento de aire y deshidratado de un producto.	
3.4	Diagrama en la carta psicrométrica de un proceso de calentamiento de aire y deshidratado de un producto	
3.5	Esquema de un proceso genérico de secado.	
3.6	Comportamiento del calentamiento del aire.	

4.1	Componentes del microprocesador denominado Placa	
4.2	<i>Conexión de sensores de humedad y temperatura SHT15 al sistema Arduino Uno.</i>	
4.3	Entrada y salida del aire del deshidratador solar tipo escalera.	
4.4	<i>Localización de los componentes del Raspberry Pi.</i>	
4.5	<i>Ventana de terminación de la escritura y las configuraciones iniciales.</i>	
4.6	<i>Ventana de inicio de la placa Raspberry pi.</i>	
4.7	<i>Mensaje de una correcta instalación de los comandos y del servidor PHP.</i>	
4.8	<i>Diagrama de bloques del deshidratador y adquisición de datos y archivos encontrados por la LXTerminal de la Raspberry.</i>	

TABLAS		
TABLA	DESCRIPCIÓN	PAG.
3. 1	Temperaturas de secado de algunos alimentos	