

Tabla de Contenido Curso de tecnología termosolar.
(Calentamiento solar de agua)

- ❖ El sol
 - La radiación solar
 - El sol como principal fuente de energía del planeta.
- ❖ Captación de la luz según inclinación y orientación
 - Los movimientos de la tierra alrededor del sol y la captación de la radiación solar.
 - Correcta inclinación y orientación de colectores
 - Herramientas para la ubicación del sur geográfico.
- ❖ Tipos de colectores solares y sus aplicaciones
 - El colector solar
 - Tipos de colectores solares
 - Componentes de un colector solar
- ❖ Tipos y sistemas de calentamiento solar de agua, funcionamiento y configuraciones básicas.
 - Tipos de sistemas
 - Sistemas por tipo de circulación
 - Funcionamiento de los sistemas
 - Arreglos de colectores
 - Conocimientos básicos para la conexión de colectores solares
 - El tanque de almacenamiento (Termotanque)
 - Instalación de termo tanques para el máximo aprovechamiento de la energía solar.
 - Conexión de termotanques
- ❖ Metodología para dimensionar sistemas de calentamiento solar de agua
 - Herramientas disponibles para el dimensionamiento
 - Metodología de la Norma Ambiental del Distrito Federal NADF-008-AMBT 2005
- ❖ Instalación de un sistema de calentamiento solar de agua
 - Elemento de la instalación
 - Guías y manuales de instalación
 - Ejemplos
 - Fijación de estructuras para el montaje de colectores solares
 - Condiciones y consideraciones para la fijación de estructuras de montaje.

- Instalación del sistema hidráulico.
 - Sistemas de circulación natural
 - Conocimientos básicos de las instalaciones de circulación natural
 - Sistemas de circulación forzada
 - Conocimientos básicos de las instalaciones de circulación forzada
 - Componentes usados en las instalaciones
 - Ejemplos de diagramas de instalaciones de circulación forzada
 - Sistemas de control en sistemas de control para sistemas de circulación forzada
 - Descripción de los controles típicos
 - Operación típica de los sistemas
 - Sistemas de respaldo
 - Conocimientos básico para la interconexión de sistemas de respaldo.
 - Operación y mantenimiento de los sistemas de calentamiento solar.
 - Puesta en marcha del sistema de calentamiento solar de agua
 - Operación y mantenimiento de sistemas de calentamiento solar de agua
- ❖ Presentación del nuevo estándar de competencia laboral EC-0325 para certificación de instaladores