

Curso Ingeniería Solar Térmica

Duración: 32 horas en 5 días

FECHA Y HORA:

Lunes 12 y martes 13	De 09:00 a 18:00 hrs.
Miércoles 14 y Jueves 15	De 15:00 a 20:00 hrs.
Viernes 16	De 08:00 a 14:00 hrs.

Módulo 1. Introducción al curso

Módulo 2. Análisis de geometría y recurso solar

- 2.1. Geometría Solar
- 2.2. Orientación e inclinación
- 2.3. Sombras
- 2.4. Cálculo de la radiación solar sobre el plano de captación

Módulo 3. Diseño de sistemas - Dimensionamiento colector y Termotanque

- 3.0 Necesidades de agua caliente
- 3.1 Transferencia de energía en el colector
- 3.2 Dimensionamiento de área de captación y termotanque
- 3.3 Calentamiento de respaldo

Módulo 4. Diseño de sistemas - Arreglo y dimensionamiento de otros componentes

- 4.1. Configuración del sistema
 - 4.1.1 Instalaciones de pequeño porte
 - 4.1.2 Instalaciones de gran porte
- 4.2. Caídas de presión
- 4.3. Selección de bombas
- 4.4. Intercambiador de calor
- 4.5. Vaso de expansión

Módulo 5. Cálculos de los sistemas presurizados

- 5.1. Presión del sistema
- 5.2. Componentes de seguridad
- 5.3. Volumen y dimensionamiento del tanque de expansión

Módulo 6. Solución de problemas y puesta en marcha del sistema

- 8.1. Puesta en marcha
- 8.2. Mantenimiento
- 8.3. Monitoreo

Módulo 7. Elaboración de la especificación comercial de un proyecto solar

Módulo 8. Análisis de viabilidad económica que debe acompañar a toda oferta comercial