

SEMINARIO SOBRE INSTALACIONES SOLARES TERMICA

PRESENTACIÓN DEL CURSO

El curso persigue presentar los conceptos básicos de energía solar, para un correcto dimensionado y ejecución de instalaciones solares térmicas. Conocer las diferentes tecnologías existentes, tipologías de instalación, normativa y legislación. Se alternará la resolución práctica de proyectos concretos, con la revisión de Reglamentos y Normas que afectan a los diversos aspectos de la instalación.

CONTENIDO DEL CURSO

1. INTRODUCCIÓN A LA ENERGÍA SOLAR
 - 1.1.- Por qué energía solar?
 - 1.2.- Conceptos generales de energía solar .
 - 1.3.- Radiación y geometría Solar.
 - 1.4.- Cálculo de sombras.
2. SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE ENERGÍA SOLAR
 - 2.1.- Elementos del sistema.
 - 2.2.- Captadores, tipologías y temperaturas.
 - 2.3.- Rendimiento Térmico y energía útil de un colector.
 - 2.4.- Sistemas de acumulación de calor.
 - 2.5.- Intercambiadores de calor.
3. NORMATIVA APLICABLE
 - 3.1 Las ordenanzas solares / Decreto de eco-eficiencia.
 - 3.2 El nuevo Código Técnico de la edificación.
 - 3.3 El nuevo RITE .
4. DISEÑO DE SISTEMAS
 - 4.1 Determinación de demandas y prestaciones, según norma.
 - 4.2 Cálculos energéticos.
 - 4.3 Relación entre el campo de captación y acumulación.
 - 4.4 Diseño de intercambiadores.
 - 4.5 Niveles de presión y cálculo de vasos de expansión.
 - 4.6 Herramientas de cálculo.
5. TIPOLOGÍAS DE SISTEMAS
 - 5.1 Instalaciones domésticas unifamiliares.
 - 5.2 Instalaciones domésticas multifamiliares (centralizadas y descentralizadas).
 - 5.3 Instalaciones deportivas.
 - 5.4 Instalaciones Hoteleras.

Sevilla

Miércoles 7 Noviembre (15:00-19:10),
Jueves 8 Noviembre (9:00-13:30 /
15:00-19:10)

Madrid

Miércoles 14 Noviembre (15:00-
19:20), Jueves 15 Noviembre (9:00-
13:30 / 15:00-19:10)

Barcelona

Jueves 18 Octubre (15:00-19:10), Viernes
19 Octubre (9:00-13:30 / 15:00-19:10) (30
plazas restantes)

La Coruña

Martes 18 Diciembre (15:00-19:20),
Miércoles 19 Diciembre (9:00-13:30 /
15:00-19:10)

Bilbao

Martes 23 Octubre (15:00-19:20),
Miércoles 24 Octubre (9:00-13:30 /
15:00-19:10)

Malaga

Jueves 13 Diciembre (15:00-19:20),
Viernes 14 Diciembre (9:00-13:30 /
15:00-19:10)

Alicante

Martes 13 Noviembre (15:00-19:10),
Miércoles 14 Noviembre (9:00-13:30
/ 15:00-19:10)

Mallorca

Martes 16 Octubre (15:00-19:20),
Miércoles 17 Octubre (9:00-13:30 /
15:00-19:10)

Las Palmas

Martes 9 Octubre (15:00-19:10),
Miércoles 10 Octubre (9:00-13:30 /
15:00-19:10)

PONENTE: David Ferrús / Freddy
Ordóñez
HORAS LECTIVAS: 12 H.
PRECIO: 225 + IVA (261 €)



902 106 634