

Curso: Instalaciones de energía solar fotovoltaica.

CURSO ADAPTADO PARA LA ARQUITECTURA TÉCNICA.

IMPARTE: CENSOLAR.



Retransmisión en directo
¡Síguela por internet!

ORGANIZA



COLABORAN

IMPARTE:



censolar



Colegio Oficial
de Aparejadores
y Arquitectos Técnicos
de Valladolid

Introducción

El presente curso, de Energía Fotovoltaica se ha diseñado para cubrir las necesidades que el Arquitecto Técnico pueda requerir como agente que interviene activamente en el proceso edificatorio.

Programa

1. Fundamentos de la energía solar.

(2 horas)

- 1.1 Definición y clasificación de sistemas fotovoltaicos
- 1.2 Fundamentos del recurso solar
- 1.3 Potencia fotovoltaico de una localización
- 1.4 Bases de datos de irradiación
- 1.5 Introducción al PVGIS
- 1.6 Introducción al generador fotovoltaico

2 Componentes de las instalaciones fotovoltaicas.

(3 horas)

- 2.1 El generador fotovoltaico
- 2.2 Tipos de módulos fotovoltaicos
- 2.3 La tecnología Half-Cell
- 2.4 Orientación óptima
- 2.5 Inclinación óptima
- 2.6 Convertidores
- 2.7 Tipos de inversores
- 2.8 Tecnologías de acumulación eléctrica
- 2.9 Estructuras y soportes
- 2.10 Anclajes
- 2.11 Otros elementos
- 2.12 Strings (Cadenas fotovoltaicas)
- 2.13 Sombras mutuas
- 2.14 Obstáculos
- 2.15 Resumen de protecciones

3 Instalaciones de autoconsumo.

(2 horas)

- 3.1 Esquemas básicos de autoconsumo
- 3.2 Parámetros principales para su rentabilidad
- 3.3 Introducción al dimensionado de los sistemas de autoconsumo
- 3.4 Rentabilidad de la acumulación de energía
- 3.5 Cargador de coche eléctrico y fotovoltaica
- 3.6 Aerotermia y fotovoltaica.

4 Normativa.

(3 horas).

- 4.1 Resumen normativa a aplicar
- 4.2 Real Decreto 842/2002 (REBT)
- 4.3 RD 1699/2011
- 4.4 Pliego de condiciones técnicas del IDAE
- 4.5 RD 244/2019
- 4.6 RD 1183/2020
- 4.7 Modalidades de compensación
- 4.8 Comunidades energéticas
- 4.9 Seguridad eléctrica
- 4.10 Sistemas de muy baja tensión
- 4.11 Sistemas de baja tensión
- 4.12 Sistemas de alta tensión
- 4.13 Esquemas de tierras en CC y CA
- 4.14 Conductores
- 4.15 Tipos de conductores y su aislante
- 4.16 Intensidad máxima
- 4.17 Pérdidas de voltaje asumibles
- 4.18 Cálculo de la sección
- 4.19 Cables de protección eléctricas

5 Ejecución y mantenimiento de una instalación de autoconsumo.

(2 horas)

- 5.1 Procesos previos
- 5.2 Fases del montaje
- 5.3 Estructura soporte
- 5.4 Cimentación y anclaje
- 5.5 Conexión de módulos
- 5.6 Montaje inversor
- 5.7 Montaje acumulador
- 5.8 Montaje cuadros eléctricos
- 5.9 Puesta en marcha
- 5.10 Entrega
- 5.11 Mantenimiento predictivo
- 5.12 Mantenimiento preventivo
- 5.13 Mantenimiento correctivo



12 horas lectivas.



Días 20, 25 y 27 de octubre de 16:30 a 20:30h (horario peninsular).



Por **videoconferencia online** en directo



Plazas limitadas, es necesario inscribirse previamente.

La celebración del Curso quedará condicionado a un **mínimo de inscripción de 25 alumnos.**



Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de BURGOS

Pza. de los Aparejadores, s/n.

947 25 66 29 · gabinetetecnico@coatburgos.com



Precio no colegiados: 175,00 €

Precio colegiados COATs: 85,00 €*

CALENDARIO OCTUBRE 2022

L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

- Colegiados COATVA, Colegiados en el Colegio de Arquitectos de Valladolid y Precolegiados.** Se ruega reservar plaza en el Gabinete Técnico (Tfno.: 983361273; e.mail: soniarilova@coatva.es) o a través de www.coatva.es