

ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA - UNA APUESTA DE FUTURO SOSTENIBLE.R.2-CERTIFICADO (2018/19)

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

Reconocer la situación de las energías renovables y la problemática de su integración en el mix energético.
Identificar las principales características de los módulos fotovoltaicos y de los inversores de conexión a red.
Describir las diferentes tecnologías de módulos fotovoltaicos y de inversores de conexión a red.
Relacionar las características de los módulos fotovoltaicos y de los inversores de conexión a red.

Conocimientos previos necesarios:

Los conocimientos previos necesarios se impartirán en el curso y están incluidos en la documentación entregada. Es interesante tener unas nociones básicas sobre electricidad.

Acción formativa dirigida a:

Los perfiles más adecuados para seguir con facilidad con los estudios son:

- Ingenieros superiores y técnicos de cualquier rama: energía, industrial, electrónica, electricidad, mecánica, civil, medioambiental, forestal, etc.
- Arquitectura o carreras afines.
- Licenciados en: física, química, etc.
- Alumnos de ciclos formativos y formación profesional.
- Personal de oficinas técnicas.
- Instaladores eléctricos y otros profesionales que deseen una formación complementaria y aplicada en el ámbito de la energía solar fotovoltaica y las energías renovables.

Los perfiles anteriores no son excluyentes, pudiendo realizarse los estudios por otras personas interesadas en la tecnología fotovoltaica: gestores económicos, licenciados en economía y derecho, asesores financieros, interesados en poseer una instalación fotovoltaica, etc.

Temas a desarrollar:

Unidad 1: INTRODUCCIÓN A LAS ENERGIAS RENOVABLES

- 1.1 Introducción
- 1.2 Energías renovables y no renovables: mix energético y problemática
- 1.3 Tipos de energías renovables
- 1.4 Problemática con las energías renovables: almacenamiento
- 1.5 La energía solar fotovoltaica en el futuro mix energético

Unidad 2: MÓDULOS FOTOVOLTAICOS (Trina Solar).

- 2.1 Célula fotovoltaica.
- 2.2 Módulo fotovoltaico: construcción.
- 2.3 Tecnologías de módulos fotovoltaicos.
- 2.4 Características de los módulos fotovoltaicos.
- 2.5 Efecto de la temperatura en los módulos fotovoltaicos.
- 2.6 Campo fotovoltaico.
- 2.7 Seguimiento del punto de máxima potencia.

Unidad 3: INVERSORES FOTOVOLTAICOS EN INSTALACIONES DE CONEXIÓN A RED (SMA Ibérica).

- 3.1 Convertidor DC/DC.
- 3.2 Convertidor DC/AC o inversor.
- 3.3 Características de los inversores de conexión a red.
- 3.4 Topologías de inversores de conexión a red.
- 3.5 Tipos de centrales fotovoltaicas de conexión a red.

Metodología didáctica:

Material formativo en PoliformaT: apuntes, videos, auto-test.
Tutorías on-line sobre Foro asíncrono abierto para dudas y preguntas.
Teleconferencias para resolución de dudas y ampliación de contenidos.

Otra Información de interés:

Matrícula abierta durante todo el año
Curso TOTALMENTE ON-LINE con tutorías asíncronas.
Curso con CERTIFICACIÓN.

Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: http://www.cfp.upv.es/cond_gen?1

Condiciones específicas**Tutorías:**

Las consultas de los alumnos a través de foros y correo interno serán atendidas mediante teleconferencia que se programarán con la suficiente antelación avisando a los alumnos en PoliformaT del día y hora de la tutoría.
Las consultas realizadas por los alumnos durante el periodo de vacaciones en España (del 1 al 31 de agosto y durante la Semana Santa) y en Valencia (17 al 19 de marzo y la semana siguiente a la Semana Santa), se atenderán a partir del momento en que finalicen dichas festividades.

Organizadores:

Responsable de actividad	SALVADOR SEGUÍ CHILET
--------------------------	-----------------------

Datos básicos:

Dirección web	www.cursofotovoltaica.com
Tipo de curso	FORMACIÓN ESPECIFICA
Estado	IMPARTIÉNDOSE
Duración en horas	15 horas a distancia
Créditos ECTS	1,5
Información técnica docente	Final de matrícula el 31/01/2015. El alumno dispone de 3 meses para completar los estudios desde la fecha de matrícula.

Dónde y Cuándo:

Dónde	INTERNET
Horario	INTERNET
Observaciones al horario	On-line asíncrono con sesiones de teleconferencia (voluntarias) que se anunciarán con la suficiente antelación en la plataforma de formación (PoliformaT).
Lugar de impartición	TOTALMENTE on-line (plataforma docente de la UPV: PoliformaT) Las teleconferencias (mediante Adobe Connect) se avisarán con la debida antelación por PoliformaT.
Fecha Inicio	7/09/18
Fecha Fin	29/11/19

Datos de matriculación:

Matrícula desde	26/07/18
Matrícula hasta	31/08/19
Inicio de preinscripción	26/07/18
Mínimo de alumnos	1
Máximo de alumnos	400
Precio	50,00 euros
Observaciones al precio	50,00 € - Público en general

Profesorado:

GIMENO SALES, FRANCISCO JOSE
GOMEZ SABATER, VICENTE
MONTERO REGUERA, ÁLVARO ENRIQUE
MUÑOZ GALEANO, NICOLÁS
OLGUIN PINATTI, CRISTIAN ARIEL
ORTS GRAU, SALVADOR
RECASENS BELLVER, MARÍA AUXILIADORA
SEGUÍ CHILET, SALVADOR