

CURSO: ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA - UNA APUESTA DE FUTURO SOSTENIBLE.(2020/21)

 **Desde:** 1/10/20 |
  **Hasta:** 28/11/21 |
  Campus Virtual

Preinscripción: desde el 30/07/20

Promovido por:

Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico

Responsable de la actividad:

Salvador Seguí Chilet



Certificación

Aprovechamiento

Modalidad

ONLINE

Curso

2020-2021

ECTS

1,5

Campus

Virtual



0 h

Presenciales

15 h

Online

Modalidad

Presencial	Online	Emisión en directo
 0 horas	 15 horas	 0 horas

Lugar de impartición:

Campus Virtual

TOTALMENTE on-line (plataforma docente de la UPV: PoliformaT)

Precio	Colectivo	Plazos	Desde	Hasta
70,00 €	Público en general	1 plazo	-	-

Observaciones al precio:

70,00 € - Público en general

Objetivos

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.

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.

Este curso está orientado a mostrar la plataforma on-line y la metodología de trabajo que usamos en los cursos de 6 ECTS y 30 ECTS ofrecidos en <https://www.cursofotovoltaica.com/>

Los interesados en incorporarse al mercado laboral en fotovoltaica deben plantearse realizar al menos el curso de 6 ECTS.

Conocimientos previos

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

Profesores

Francisco Jose Gimeno Sales

Profesor/a Titular de Universidad

Vicente Gomez Sabater

E.Técnicos Superiores Laboratorio UPV

Gabino Jiménez Castillo

Profesional del sector

Pablo Merodio Cámara

Profesional del sector

Nicolás Muñoz Galeano

Profesional del sector

Salvador Orts Grau

Profesor/a Titular de Universidad

Salvador Seguí Chilet

Profesor/a Titular de Universidad

Paula Lamo Anuarbe

Profesional del sector

Álvaro Enrique Montero Reguera

Profesor/a Titular de Universidad

Cristian Ariel Olguin Pinatti

Profesor/a Asociado/a

María Auxiliadora Recasens Bellver

E.Técnicos Superiores Laboratorio UPV

Metodología docente

Material formativo en PoliformaT: apuntes, videos, auto-test.

Tutorías on-line sobre Foro asíncrono abierto para dudas y preguntas.

Temas a desarrollar

Unidad 1: INTRODUCCIÓN A LAS ENERGÍAS 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.

Realiza la inscripción de esta actividad en www.cfp.upv.es

Inscripción →

Nota: Consulta las condiciones generales y específicas de esta actividad en la ficha disponible en www.cfp.upv.es