



## TÍTULO PROPIO: DIPLOMA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

**Desde:** 10/01/21 | **hasta:** 20/07/22\* | Campus de Valencia

(\* Hasta el 20/12/22 para la finalización de trabajos.

**Preinscripción:** desde el 4/12/20

**Matrícula:** desde el 6/12/20

**Responsable de la actividad:**

Salvador Seguí Chilet



**Titulación**

Diploma de Extensión

**Modalidad**

ONLINE

**Curso**

2020-2021

**ECTS**

30

**Campus**

Valencia

**0 h**

Presenciales

**300 h**

Online

### Modalidad

| Presencial | Online    | Emisión en directo |
|------------|-----------|--------------------|
|            |           |                    |
| 0 horas    | 300 horas | 0 horas            |

**Lugar de impartición:**

Campus Virtual

Docencia on-line asíncrona (NO es necesario desplazarse a Valencia para ninguna actividad)

| Precio     | Colectivo                 | Plazos                    | Desde | Hasta |
|------------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|
| 1.200,00 € | Personal UPV              | 2 plazos (Pago Bimensual) | -     | -     |
| 1.200,00 € | Alumni UPV PLUS o AAA UPV | 2 plazos (Pago Bimensual) | -     | -     |
| 1.200,00 € | Alumno UPV                | 2 plazos (Pago Bimensual) | -     | -     |
| 1.500,00 € | Público en general        | 2 plazos (Pago Bimensual) | -     | -     |
| 1.200,00 € | Desempleados              | 2 plazos (Pago Bimensual) | -     | -     |

### Observaciones al precio:

1.200€ (en 2 plazos) Personal UPV

1.200€ (en 2 plazos) Alumni UPV PLUS o AAA UPV

1.200€ (en 2 plazos) Alumno UPV

1.500€ (en 2 plazos) Público en general

1.200€ (en 2 plazos) Desempleados

### Prácticas

El título permite realizar prácticas externas extracurriculares durante el periodo lectivo. Las prácticas tendrán con carácter general una duración máxima del 30% de los créditos necesarios para superar la titulación en estudios de grado y del 40% en los títulos propios de posgrado.

### Objetivos

El objetivo principal del Diploma de Extensión Universitaria en Energía Solar Fotovoltaica es el de capacitar al alumno a desarrollar cualquier tipo de proyecto y trabajo relacionado con la energía solar fotovoltaica aplicada en la generación de energía eléctrica para usos aislados o conectados a la red de suministro eléctrico. Los objetivos que se plantean son:

- Determinar los elementos integrantes de la instalación solar fotovoltaica.
- Conocer los parámetros típicos que afectan al diseño de los componentes de la instalación.
- Aprender la metodología del dimensionado de los sistemas solares fotovoltaicos.
- Calcular los distintos componentes de los sistemas fotovoltaicos.
- Manejar las tablas de datos necesarias para el cálculo y dimensionado de los sistemas fotovoltaicos.
- Conocer las tareas de mantenimiento necesarias para asegurar el correcto funcionamiento de los sistemas fotovoltaicos.
- Conocer la reglamentación técnica vigente de aplicación a los sistemas fotovoltaicos.

### Dirigido a

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

- Ingenieros Superiores, Ing. de Grado e Ing. Técnicos de cualquier rama: industrial, electrónica, electricidad, mecánica, civil, agrónomos, etc.

- Arquitectura o carreras afines.
- 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 realizar los estudios cualquier persona interesada en la tecnología fotovoltaica: gestores económicos, licenciados en economía y derecho, asesores financieros, etc.

Desde la primera edición en 2010 el curso ha sido completado por todo tipo de estudiantes de diversos países: Brasil; Chile; Colombia; Ecuador; España; Francia; México, Perú; Uruguay; USA; etc.

## Requisitos de acceso

---

Las condiciones de acceso a los estudios son las marcadas por la normativa de la universidad. Si deseas matricularte puedes realizar la inscripción online en la sección de Títulos Propios en [www.cfp.upv.es](http://www.cfp.upv.es). Precisarás la siguiente documentación escaneada:

- Fotocopia DNI, pasaporte, cédula de identificación o documento de identificación equivalente (pasaporte, etc.).
- Certificado de estudios que acredite el nivel de acceso a las enseñanzas oficiales de grado en una universidad española. Los alumnos extranjeros deberán incluir la Apostilla de la Haya (o legalización equivalente) en el reverso de su certificado o título (pueden realizar la tramitación de la Apostilla de la Haya mientras realizan los estudios del Diploma). Se aceptan sin necesidad de legalización los Títulos Universitarios de una institución del Espacio Europeo de Educación Superior.
- Elegir durante la matrícula si deseas un recibo o dos (pago fraccionado) y si deseas pagar por transferencia bancaria o tarjeta.

Una vez finalices el proceso de preinscripción se avisará a la dirección de los estudios para que revise tu expediente y acepte la matrícula, lo que se te comunicará por correo electrónico en unos 7 días (excepto en agosto y otros periodos festivos, donde los plazos pueden ser mayores). Si superado ese plazo no recibes ningún correo, puede enviar un correo a [fotovoltaica@upv.es](mailto:fotovoltaica@upv.es) para que revisemos tu expediente.

Los alumnos que hayan realizado ESTUDIOS UNIVERSITARIOS y tengan aprobadas asignaturas con contenidos similares a alguno de los impartidos en el programa de este DIPLOMA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, podrán solicitar una convalidación de créditos, con una reducción en la matrícula de 50 € por crédito ECTS convalidado, hasta un máximo de 7.5 ECTS. Para solicitar la convalidación hay que incluir en el expediente de inscripción la información sobre los estudios cursados: programa, certificado de notas, etc. (todo lo que puedas aportar será evaluado para poder tomar la decisión). Durante el proceso de inscripción deberás activar la opción de "Solicita convalidación de estudios". La dirección de los estudios emitirá un informe indicando los créditos convalidados y el importe final de la matrícula.

Es IMPORTANTE tener en cuenta que 30 ECTS equivalen a un curso presencial de 300 horas y a un promedio de 750 horas de trabajo de alumno (25 horas/ECTS). Estas horas de trabajo de alumno varían según capacidades y formación previa en áreas relacionadas con la fotovoltaica.

Hay matrícula abierta durante todo el año, por lo que es importante que cuando empieces con los estudios dispongas del tiempo necesario para trabajar el material formativo que hemos desarrollado. El tiempo medio necesitado por los alumnos para completar estos estudios varía entre 5 y 10 meses, según su dedicación. Dada la

temática de los estudios, es interesante tener unos conocimientos básicos de electricidad.

Los estudios del Diploma de Extensión Universitaria en Energía Solar Fotovoltaica son impartidos en formato on-line, reconociéndose 30 ECTS a los alumnos que finalicen el curso y tengan completo su expediente académico.

## Conocimientos previos

---

Conocimientos básicos de electricidad

Manejo con navegadores de Internet.

Conocimientos básicos de informática: Word y Excel.

Dentro del curso se imparten los conocimientos necesarios para poder seguir el curso con normalidad.

## Asignaturas

---

01 >

### **INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS DE CONEXION A LA RED DE SUMINISTRO** (9.0 ECTS)

Jose Carlos Alfonso Gil :: Profesional del sector

Cristina Alonso Tristán :: Profesional del sector

Mar Cañada Soriano :: Profesor/a Asociado/a

Raúl Carbonero Morales :: Profesional del sector

Jait German Castro Posadas :: Profesional del sector

Montserrat Díez Mediavilla :: Profesional del sector

Luis Miguel Espinosa Fernández :: Profesional del sector

Vicente Gomez Sabater :: E.Técnicos Superiores Laboratorio UPV

Inmaculada Guaita Pradas :: Profesor/a Contratado/a Doctor

Carlos Gutiérrez Gordillo :: Profesional del sector

Maria Angeles Hernandez Fenollosa :: Profesor/a Titular de Universidad

Gabino Jiménez Castillo :: Profesional del sector

Paula Lamo Anuarbe :: Profesional del sector

Jorge Mallen Lopez :: Profesional del sector

Carlos Mateo Guerrero :: Profesional del sector

Pablo Merodio Cámara :: Profesional del sector

Álvaro Enrique Montero Reguera :: Profesor/a Titular de Universidad

Nicolás Muñoz Galeano :: Profesional del sector

Ana María Navarro Gozalbo :: Profesional del sector

Cristian Ariel Olguin Pinatti :: Profesor/a Asociado/a

Alberto Pigazo López :: Profesional del sector

María Auxiliadora Recasens Bellver :: E.Técnicos Superiores Laboratorio UPV

Catalina Rus Casas :: Profesional del sector

Roser Sabater I Serra :: Catedrático/a de Universidad

Salvador Seguí Chilet :: Profesor/a Titular de Universidad

Martín Seguí Cotano :: Profesional del sector

Ignacio Valdeolmillos Artíguez :: Profesional del sector

02 >

### **INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS AISLADAS** (9.0 ECTS)

Cristina Alonso Tristán :: Profesional del sector

Mar Cañada Soriano :: Profesor/a Asociado/a

Jait German Castro Posadas :: Profesional del sector

Montserrat Díez Mediavilla :: Profesional del sector

04 >

### **ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA EN LOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS** (1.5ECTS)

Gabino Jiménez Castillo :: Profesional del sector

Paula Lamo Anuarbe :: Profesional del sector

Nicolás Muñoz Galeano :: Profesional del sector

Roser Sabater I Serra :: Catedrático/a de Universidad

Salvador Seguí Chilet :: Profesor/a Titular de Universidad

05 >

### **COMPONENTES DE LA ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA** (6.0ECTS)

Jose Carlos Alfonso Gil :: Profesional del sector

Cristina Alonso Tristán :: Profesional del sector

Mar Cañada Soriano :: Profesor/a Asociado/a

Jait German Castro Posadas :: Profesional del sector

Montserrat Díez Mediavilla :: Profesional del sector

David García Vázquez :: Profesional del sector

Francisco Jose Gimeno Sales :: Profesor/a Titular de Universidad

Paula Gisbert Garrido :: Profesional del sector

Vicente Gomez Sabater :: E.Técnicos Superiores Laboratorio UPV

Pablo González Altozano :: Profesor/a Titular de Universidad

Maria Angeles Hernandez Fenollosa :: Profesor/a Titular de Universidad

Gabino Jiménez Castillo :: Profesional del sector

Paula Lamo Anuarbe :: Profesional del sector

Camilo Itzame Martínez Márquez :: Profesional del sector

Carlos Mateo Guerrero :: Profesional del sector

Pablo Merodio Cámara :: Profesional del sector

Álvaro Enrique Montero Reguera :: Profesor/a Titular de Universidad

Ana María Navarro Gozalbo :: Profesional del sector

Cristian Ariel Olguin Pinatti :: Profesor/a Asociado/a

Salvador Orts Grau :: Profesor/a Titular de Universidad

Alberto Pigazo López :: Profesional del sector

María Auxiliadora Recasens Bellver :: E.Técnicos Superiores Laboratorio UPV

Catalina Rus Casas :: Profesional del sector

Roser Sabater I Serra :: Catedrático/a de Universidad

Salvador Seguí Chilet :: Profesor/a Titular de Universidad

David García Vázquez :: Profesional del sector  
Vicente Gomez Sabater :: E.Técnicos Superiores Laboratorio UPV  
Pablo González Altozano :: Profesor/a Titular de Universidad  
Maria Angeles Hernandez Fenollosa :: Profesor/a Titular de Universidad  
Gabino Jiménez Castillo :: Profesional del sector  
Paula Lamo Anuarbe :: Profesional del sector  
Carlos Mateo Guerrero :: Profesional del sector  
Pablo Merodio Cámara :: Profesional del sector  
Álvaro Enrique Montero Reguera :: Profesor/a Titular de Universidad  
Nicolás Muñoz Galeano :: Profesional del sector  
Ana María Navarro Gozalbo :: Profesional del sector  
Cristian Ariel Olguin Pinatti :: Profesor/a Asociado/a  
Alberto Pigazo López :: Profesional del sector  
María Auxiliadora Recasens Bellver :: E.Técnicos Superiores Laboratorio UPV  
Catalina Rus Casas :: Profesional del sector  
Roser Sabater I Serra :: Catedrático/a de Universidad  
Salvador Seguí Chilet :: Profesor/a Titular de Universidad  
Martín Seguí Cotano :: Profesional del sector  
Ignacio Valdeolmillos Artíguez :: Profesional del sector

03 >

### **PROYECTOS DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS (3.0 ECTS)**

Mar Cañada Soriano :: Profesor/a Asociado/a  
Montserrat Díez Mediavilla :: Profesional del sector  
Luis Miguel Espinosa Fernández :: Profesional del sector  
Vicente Gomez Sabater :: E.Técnicos Superiores Laboratorio UPV  
Carlos Gutiérrez Gordillo :: Profesional del sector  
Gabino Jiménez Castillo :: Profesional del sector  
Paula Lamo Anuarbe :: Profesional del sector  
Carlos Mateo Guerrero :: Profesional del sector  
Álvaro Enrique Montero Reguera :: Profesor/a Titular de Universidad  
Nicolás Muñoz Galeano :: Profesional del sector  
Ana María Navarro Gozalbo :: Profesional del sector  
Cristian Ariel Olguin Pinatti :: Profesor/a Asociado/a  
Alberto Pigazo López :: Profesional del sector  
María Auxiliadora Recasens Bellver :: E.Técnicos Superiores Laboratorio UPV  
Roser Sabater I Serra :: Catedrático/a de Universidad  
Salvador Seguí Chilet :: Profesor/a Titular de Universidad  
Martín Seguí Cotano :: Profesional del sector  
Ignacio Valdeolmillos Artíguez :: Profesional del sector

Martín Seguí Cotano :: Profesional del sector  
Ignacio Valdeolmillos Artíguez :: Profesional del sector

06 >

### **ESTRUCTURAS SOPORTE PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICA (1.5ECTS)**

Mar Cañada Soriano :: Profesor/a Asociado/a  
Maria Angeles Hernandez Fenollosa :: Profesor/a Titular de Universidad  
Gabino Jiménez Castillo :: Profesional del sector  
Paula Lamo Anuarbe :: Profesional del sector  
Mariola Mislata Moya :: Profesional del sector  
Álvaro Enrique Montero Reguera :: Profesor/a Titular de Universidad  
María Auxiliadora Recasens Bellver :: E.Técnicos Superiores Laboratorio UPV  
Salvador Seguí Chilet :: Profesor/a Titular de Universidad

## **Metodología docente**

---

Los contenidos del Diploma de Extensión Universitaria en Energía Solar Fotovoltaica se han desarrollado siguiendo una metodología de formación a distancia (formación on-line o e-learning) sobre la experiencia adquirida en:

- En los cursos presenciales impartidos en la propia Universidad Politécnica de Valencia y en otros centros desde el año 2000.
- La instalación, mantenimiento y operación de las diversas plantas fotovoltaicas de conexión a red gestionadas desde la dirección del diploma.

- Las diversas ediciones del Título Propio en Energía Solar Fotovoltaica desarrolladas en formato on-line desde 2010.
- Los cursos posgrado on-line en Energía Solar Fotovoltaica desarrollados desde 2011.
- La colaboración formativa con universidades latinoamericanas que ofrecen los anteriores estudios a sus alumnos y egresados (como cursos posgrado).

La Universidad Politécnica de Valencia proporcionará acceso personal a la plataforma Web de formación, denominada PoliformaT. Mediante PoliformaT se tendrá acceso al sitio Web del Diploma, en donde el alumno accederá, entre otras utilidades, a diversos servicios, como son:

- El texto correspondiente a cada unidad (en formato pdf).
- Ficheros complementarios a las unidades.
- Videos técnicos.
- Foros y correo interno.
- Los exámenes y los autotest.

Los contenidos impartidos en el Diploma de Extensión Universitaria en Energía Solar Fotovoltaica se han estructurado en los siguientes módulos:

- Módulo 1: Elementos de los sistemas fotovoltaicos (9 ECTS). Está formado por tres asignaturas: COMPONENTES DE LA ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA (6 ECTS); ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA EN LOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS (1.5 ECTS) y ESTRUCTURAS SOPORTE PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICA (1.5 ECTS)
- Módulo 2: Sistemas fotovoltaicos de conexión a red (9 ECTS).
- Módulo 3: Sistemas fotovoltaicos aislados (9 ECTS).
- Módulo 4: Proyectos fotovoltaicos (3 ECTS).

Cada uno de los módulos está estructurado en diversas unidades, a las que se accede mediante las herramientas "Recursos" y "Contenidos" de PoliformaT. Las diversas unidades temáticas desarrolladas en los módulos incluyen ejemplos resueltos y anexos técnicos que favorecen la aproximación del alumno al mercado fotovoltaico existente. Cada módulo tiene asociado un fichero de "preguntas frecuentes" donde se encuentran preguntas y contestaciones a dudas planteadas por otros alumnos sobre los contenidos de cada módulo. En el menú "Recursos" se encuentran los documentos base (\*.pdf; \*.doc; \*.xls) que conforman la formación de este Diploma de Extensión Universitaria en Energía Solar Fotovoltaica. El menú "Contenidos" incluye material audiovisual donde se amplían los contenidos de las diversas unidades temáticas. El material audiovisual incluye videos Polimedia grabados con el profesorado del curso o videos con un experto profesional que realiza una breve descripción de algún tema relacionado con la energía solar fotovoltaica

Se planifican sesiones de docencia tele-presencial utilizando las aulas multimedia disponibles en el Centro de Formación Permanente de la Universidad Politécnica de Valencia. En dichas sesiones los alumnos podrán interactuar con el profesor en directo y a través de Internet. Las fechas y horas de estas sesiones se anunciarán con tiempo suficiente mediante avisos por correo electrónico. Se han programado dos tipos de sesiones:

- Tutorías on-line, planificadas para la resolución de dudas, preguntas y problemas adicionales a los incluidos en el temario.
- Seminario técnico, con un especialista del sector fotovoltaico que impartirá unos contenidos técnicos relacionados con su actividad profesional y atenderá preguntas sobre los temas desarrollados.

Los alumnos tendrán acceso a tutorías on-line (tutorías asíncronas) con el profesorado del curso mediante la herramienta "FORO" de PoliformaT. También podrán comunicarse con el profesorado y los otros alumnos mediante el correo interno del curso.

La evaluación de los diversos módulos se ha previsto de la forma siguiente:

- Módulo 1: mediante un test de preguntas de múltiple respuesta que se realiza on-line en varias sesiones, tal como el alumno progresa con su estudio.
- Módulo 2, 3 y 4: mediante un test de preguntas de múltiple respuesta que se realizará on-line al finalizar el estudio del módulo. Las preguntas estarán relacionadas con un proyecto de diseño de una instalación fotovoltaica a partir de las especificaciones proporcionadas.

Las calificaciones obtenidas podrán ser vistas por el alumno en el menú "Calificaciones". Cada uno de los test se

valorará entre 0 y 10, reflejándose la nota obtenida en el certificado digital de "Asistencia/Aprovechamiento" que emitirá el Centro de Formación Permanente de la Universidad Politécnica de Valencia a la finalización de la edición. TODO el curso puede realizarse a distancia y en NINGÚN CASO es necesario que el alumno se desplace a la Universidad Politécnica de Valencia a realizar ninguna gestión.

## Secretaría

---

Contacto: Salvador Seguí Chilet, e-mail: [ssegui@eln.upv.es](mailto:ssegui@eln.upv.es)  
Ubicada en: Universidad Politécnica de Valencia  
Departamento Ingeniería Electrónica, Edificio 7F  
Camino de Vera, 14 - 46022 Valencia  
Telf. +34 963877007 Ext. 76077

## @ Contacto

---

**Página web:** <http://www.cursofotovoltaica.com>

Realiza la inscripción de esta actividad en [www.cfp.upv.es](http://www.cfp.upv.es)

Inscripción →

Nota: Consulta las condiciones generales y específicas de esta actividad en la ficha disponible en [www.cfp.upv.es](http://www.cfp.upv.es)