

# ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA en edificación: Instalaciones de autoconsumo

Dirigido a Arquitectos Técnicos y profesionales de la edificación



**¡NOVEDAD!**  
ON LINE sin horarios a través de:

 **AULA AT**

**CURSO E-LEARNING**

ORGANIZA



COLABORA



### Introducción

La energía solar fotovoltaica es, sin duda, una de las protagonistas clave en el sector energético actual y en el propio modelo de edificación.

- El modelo energético requiere de un cambio en el modelo de generación, del actual basado en grandes centrales de generación eléctrica a multitud de pequeñas instalaciones generadoras que estén ubicadas en las proximidades de los puntos de consumo eléctrico.
- El modelo de edificación requiere de un cambio en el modelo de diseño, del actual basado en edificios consumidores de grandes cantidades de energía, a edificios que demanden poca energía y que además sean capaces de generar parte o toda esa energía demandada.

### Objetivos

- Conocer la organización del sector energético eléctrico, el mercado eléctrico y sus características actuales, como fuente de energía primaria en edificación.
- Conocer los fundamentos de la energía solar y sus posibles aplicaciones: radiación solar, fundamentos técnicos de captación, posibilidades, procesos de aprovechamiento, etc.
- Actualizar el marco legal en torno a la posibilidad de autoconsumir energía eléctrica sin cargos ni peajes a través de instalaciones solares fotovoltaicas en edificación.
- Describir las diferentes tipologías de instalaciones fotovoltaicas en edificación.
- Conocer los fundamentos principales necesarios sobre electricidad, magnitudes, equipos, necesarios para plantear y entender el diseño de una instalación solar fotovoltaica.
- Determinar las variables fundamentales para el diseño de una instalación de energía solar fotovoltaica y determinación de los equipos necesarios.
- Conocer los puntos críticos durante el montaje de una instalación solar fotovoltaica.
- Controlar las variables fundamentales para el seguimiento y/o mantenimiento de una instalación solar fotovoltaica.
- Conocer otros posibles planteamientos vinculados a este tipo de instalaciones y a la edificación: autoconsumo compartido, comunidades energéticas.
- Conocer brevemente la aplicación de otras posibles energías renovables en el ámbito de la edificación

## Metodología

Visualización del contenido a través del Aula virtual y lectura complementaria de documentación, acompañado de 1 clase on-line de contenido teórico-práctico con interacción con el alumnado, en las que se propondrán dinámicas para el debate y las preguntas. Para obtener el certificado es necesario aprobar el examen final.

**No hay horarios –excepto 1 clase en directo–, aunque si un calendario de referencia de desarrollo del curso. Las dudas se exponen a través del foro de dudas y son contestadas con un máximo de 48 h.**

## Programa

### 1. Sector y mercado eléctrico

Organización del mercado eléctrico  
Historia reciente de la fotovoltaica

### 2. Marco legal

Real Decreto 244-19

### 3. Fundamentos de energía solar

Determinación del potencial Solar

### 4. Fundamentos de energía eléctrica

Principios fundamentales

### 5. Introducción a la energía solar fotovoltaica

Principios fotovoltaicos  
Principios de los inversores

### 6. Modalidades de autoconsumo

Modalidades de autoconsumo  
Dimensionar parámetros

### 7. Montaje de instalaciones

Montaje de instalaciones  
Mantenimiento

### 8. Diseños de una instalación

Ejemplo instalación sin límite  
Ejemplo instalación con límite  
Malas praxis  
Opciones singulares

### 9. Instalaciones compartidas y Comunidades energéticas

Ejemplo instalación compartida

## INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE TU COLEGIO



**25 horas** lectivas.



**Comienzo:** 1 de Mayo

**Fin:** 31 de mayo de 2023

**Clases en directo por streaming:** día por determinar de 17:00 a 19:00 h



**E-learning:** se necesita ordenador o dispositivo móvil y conexión a internet.



Precio **colegiados COATIE:** 70 € (+21 % IVA)

Precio **no colegiados:** 120 € (+21 % IVA)



El periodo de inscripción acaba el 27 de Abril de 2023 a las 14:00 h (horario peninsular).



**INSCRIPCIÓN:** EN TU COLEGIO.

**SEGUIMIENTO DEL CURSO EN:**

AULA AT [www.formacionarquitecturatecnica.org](http://www.formacionarquitecturatecnica.org)

## PROFESORADO



### **Xabier Zubialde Legarreta:**

Graduado en Ingeniería. Especializado en ahorro energético, eficiencia energética, energías renovables y sostenibilidad.

Autor del libro "Hacia la soberanía energética".

Asesor-consultor energético.



COMISIÓN DE FORMACIÓN Y CULTURA DEL COATBA

COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE BADAJOZ

Tlf.: 924 25 48 11 www.coatba.com / gestioncolegial@coatba.com

**“PLATAFORMA ON LINE DE CURSOS VIRTUALES”**

**INSCRIPCIÓN AL EVENTO FORMATIVO ORGANIZADO POR EL  
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE  
NAVARRA**

**Curso E-LEARNING N°55/2023:  
“ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA” Instalaciones de  
autoconsumo.**

**Fecha: 1 al 31 de mayo de 2023**

*Fecha límite de inscripción: 27 de abril.*

**Precio: 70€+21%IVA-Colegiados 120€+21%IVA-No Colegiados**

**D/D<sup>a</sup>** \_\_\_\_\_ **colegiado/a**  
del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Badajoz con  
**nº** \_\_\_\_\_ con teléfono móvil de contacto \_\_\_\_\_  
y e-mail \_\_\_\_\_ desea inscribirse y realizar  
el curso on line arriba indicado

\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2.02\_\_

FIRMA

Enviar por e-mail a [gestioncolegial@coatba.com](mailto:gestioncolegial@coatba.com)

Cancelación de la inscripción:

*No se admitirá cancelación ni se realizará devolución del importe una vez cerrado el plazo de inscripción, salvo causa mayor debidamente justificada.*

Nota:

El funcionamiento básico de este tipo de cursos, así como su formato, quedan indicados en la [circular nº49/2014](#).

Remitirse a la misma para estar más informados.