FORMACIÓN PARA ARQUITECTURA TÉCNICA

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

arquitectura técnica
navarra · nafarroako
arkitektura teknikoa

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 octubre de 2026 **Fin:** 30 de noviembre de 2026

Clase en directo por streaming: En el mes de noviembre, por concretar.

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

Precio **colegiados COAATIEs: 70 €** (+21 % IVA)
Precio **no colegiados COAATIEs: 120 €** (+21 % IVA)

El periodo de inscripción acaba el 30 de septiembre de 2026 a las 13:00 h (horario peninsular).

INSCRIPCIÓN: EN TU COLEGIO.
SEGUIMIENTO DEL CURSO EN:
AULA AT 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.