

ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

en edificación: Instalaciones de autoconsumo II (avanzado)



PONENTE:

Xabier Zubialde Legarreta



Retransmisión en directo
¡Síguela por internet!

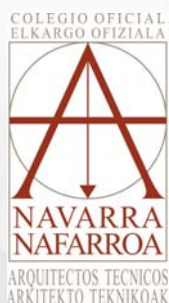
SUBVENCIONA

**Nafarroako
Gobernua**



**Gobierno
de Navarra**

ORGANIZA



COLABORA



Introducción y objetivos

Las ayudas europeas **NEXT GENERATION EU** para nuestro país destinan una importante partida económica a la **integración de las energías renovables en los edificios**.

Se prevé una importante oportunidad de trabajo para la que queremos que los técnicos estén preparados.

PRESENTACIÓN

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 DEL CURSO (MÓDULO I INTRODUCCIÓN + MÓDULO II AVANZADO):

- 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 y requisitos

Clases on-line de contenido teórico-práctico con interacción con el alumnado, en las que se propondrán dinámicas para el debate y las preguntas.

Para el desarrollo de las prácticas, intercaladas en las explicaciones teóricas, se podrán utilizar dinámicas como estudio de casos reales propuestos, tormentas de ideas, simulación de situaciones reales.

¡¡ATENCIÓN!!: Para la inscripción a este Módulo II (avanzado) se recomienda haber cursado previamente el Módulo I (iniciación) o tener conocimientos previos equivalentes en instalaciones solares fotovoltaicas.

Programa

- 1. Fundamentos básicos de electricidad**
 - I. Conceptos
 - II. Magnitudes
 - III. Corriente alterna y corriente continua
 - IV. Esquemas y equipos de protección
 - V. Equipos para instalaciones solares fotovoltaicas

- 2. Diseño eléctrico de una instalación solar fotovoltaica**
 - I. Emplazamiento
 - II. Cálculo estructuras
 - III. Inversor
 - IV. Cableado

- 3. Análisis económico**
 - I. Ayudas
 - II. Análisis de viabilidad económica

- 4. Control de la ejecución**
 - I. Planificación de la ejecución
 - II. Puntos críticos durante el montaje
 - III. Casos prácticos

Programa

5. Seguimiento y mantenimiento de las instalaciones

- I. Variables principales
- II. Análisis de datos de la instalación
- III. Casos prácticos

6. Modalidades de autoconsumo colectivo

- I. Tipos de autoconsumo colectivo
- II. Posible planteamiento y análisis

7. Comunidades energéticas

- I. Qué son y cómo se pueden plantear

8. Microrredes y redes inteligentes

- I. Qué son y diferencias

9. Conocer brevemente otras posibles energías renovables aplicadas en edificación

Ponente

Xabier Zubialde Legarreta

Graduado en Ingeniería.

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

Docente en numerosos cursos de formación técnica.

Autor del libro *“Hacia la soberanía energética”*.

Asesor-consultor energético.

Diseño en general de cualquier sistema eléctrico o térmico (calor o frío) en edificación.



28 horas lectivas.



Martes/miércoles y viernes de 15:30 a 19:00h (Horario peninsular).



Videoconferencia *online* en directo.



Plazas limitadas, es necesario inscribirse previamente antes del 28 de octubre a las 13:00 h (horario peninsular).



ON-LINE 100%



Precio no colegiados: 350 €

Precio especial **colegiados COATIE: 130 €**

Curso parcialmente financiado por la Dirección General de Industria, Energía e Innovación del Departamento de Desarrollo Económico del Gobierno de Navarra. El precio que figura es el importe final a pagar por el alumno.



CALENDARIO NOVIEMBRE

L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE COATSO: coatsoria@coatsoria.com