FORMACIÓN PARA ARQUITECTURA TÉCNICA

ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA en edificación: Instalaciones de autoconsumo I (iniciación)

PONENTE:
Xabier Zubialde Legarreta

Retransmisión en directo
¡Síguela por internet!

SUBVENCIONA

Nafarroako Gobernua
Gobierno de Navarra

ORGANIZA

COLEGIO OFICIAL ELKARGO OFIZIALA
NAVARRA NAFARROA
ARQUITECTOS TECNICOS ARKITEKTO TEKNIKOAK

COLABORA

COAATSO
Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Soria

Introducción y objetivos

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 recursos

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, que podrán ser, entre otras:

- Estudio de casos reales propuestos.
- Tormentas de ideas.
- Simulación de situaciones reales.

Programa

1. **Sector y mercado eléctrico**

2. **Fundamentos de energía solar**
   I. Radiación solar
   II. Energía
   III. Movimiento del sol y cálculos

3. **Marco legal**
   I. Sistema eléctrico
   II. Autoconsumo

4. **Introducción a la energía solar fotovoltaica**
   I. Historia reciente y modalidades de instalaciones

5. **Modalidades de autoconsumo**
   I. Tipologías de autoconsumo

6. **Tipos de conexión y tramitación simplificada**
   I. Tipos de conexión

Programa

II. Tramitación
III. Ejemplos prácticos

7. Diseño del dimensionamiento de una instalación solar fotovoltaica para autoconsumo individual

I. Autoconsumo SIN excedentes
II. Autoconsumo CON excedentes acogido a compensación
III. Autoconsumo CON excedentes no acogido a compensación

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.

Experiencia en diseño de instalaciones eléctricas, térmicas (calor o frío), sistemas de climatización con calderas de biomasa, biodiesel, bombas de calor geotérmicas, aerotermia, máquinas de absorción, energía solar térmica y fotovoltaica, climatización por aire geotérmico (pozos canadienses, invernaderos solares), elementos de iluminación pasivos, fachadas ventiladas, aislamientos o sombreamientos, iluminación, en general cualquier sistema eléctrico y térmico (calor o frío) en edificación, instalaciones públicas, industrias, alumbrado público, optimización de regulación y control.

20 horas lectivas.

Lunes, miércoles y viernes de **15:30 a 19:00h** (Horario peninsular).

Videoconferencia *online* ***en directo***.

Plazas limitadas, es necesario inscribirse previamente antes del **8 de octubre** a las **13:00 h** (horario peninsular).

ON-LINE 100%

Precio **no colegiados: 150 €**
Precio **colegiados COAATIE: 70 €**

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.

sustaiNaVility

CALENDARIO OCTUBRE

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	31

INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE COAATSO: coaatsoria@coaatsoria.com