

Abril, 2021

CURSO DE AUTOCONSUMO PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS



Mesa para el
autoconsumo
en Andalucía

Nuestra Asociación, conjuntamente con la Federación de Asociaciones de Instaladores de Andalucía (FADIA), a la que pertenecemos, organiza la 2ª EDICIÓN DEL CURSO “AUTOCONSUMO PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS”, que con aval de la Mesa para el Autoconsumo en Andalucía, se impartirá en nuestra Asociación próximamente (mayo/junio 2021).

Este curso tendrá una duración de **50 horas lectivas presenciales**, que se impartirán en horario de 16 a 21 horas. El **precio del mismo para nuestros asociados es de 400 €**; para los NO asociados el precio será de 550 €. En ambos casos, **se pueden utilizar los créditos formativos para trabajadores en régimen general** de la Seguridad Social, que podemos tramitar gratuitamente en la Asociación.

FADIA, la Federación Andaluza de Instaladores, ha editado además el “**Manual Práctico para el Estudio de Instalaciones de Autoconsumo**”, que se entregará a los asistentes al curso.

Dado que **el número de plazas del curso es limitado atendiendo a las obligatorias reglas de aforo de aulas derivadas de la pandemia**, las mismas se asignarán por orden de inscripción y pago de la matrícula. Para ello, les recomendamos que se pongan en contacto cuanto antes con esta Asociación.

¿Para qué hacer este curso?

1. Para identificar las carencias técnicas, normativas y de tramitación que pueden tener las empresas instaladoras de nuestra comunidad.
2. La elaboración y diseño de un plan formativo dirigido a las empresas instaladoras con la finalidad de:
 - Facilitar la comprensión del marco normativo vigente.
 - Afianzar los conceptos técnicos.
 - Introducir conocimientos financieros y de marketing.
 - Vencer los miedos y dificultades que entraña el autoconsumo.

Contenidos

La formación tendrá una duración total de 50 horas, dividida en 3 grandes bloques:

Tecnología Solar Fotovoltaica

1. Energía solar fotovoltaica. Autoconsumo.
2. Marco político del autoconsumo. Impuesto al sol. Contexto nacional, e internacional.
3. Radiación solar. Disponibilidad de datos meteorológicos.
4. Fundamentos de la conversión fotovoltaica.
5. El panel fotovoltaico. Tecnologías. Evolución prevista.
6. Asociaciones de paneles. Conexiones en serie y paralelo. Pérdidas por mismatch.
7. Inversores solares. Fundamentos, tipologías y características.
8. Sistemas de acumulación. Tecnologías, precios, durabilidad. Acumulación en Alta Tensión y en Baja Tensión.
9. Tipos de estructuras de todo tipo.
10. Protecciones y seguridad.
11. Sistemas de monitorización, cableado y ejemplo tipo de instalación de autoconsumo.

Diseño de Instalaciones de Autoconsumo Fotovoltaico

1. Estudio de la demanda energética.
2. Cálculo de la energía disponible en función de la localización, orientación e inclinación.
3. Estudio de las pérdidas por sombras.
4. Dimensionamiento de paneles solares y del inversor.
5. Cálculo del cableado. Protecciones.
6. Herramientas existentes para el diseño de proyectos.
7. Ejemplo de dimensionado. Instalación para autoconsumo.
8. Procedimiento de instalación y puesta en marcha de instalaciones. Mantenimiento y resolución de problemas.
9. Viabilidad económica de las instalaciones. Amortización y rentabilidad.

Tramitación y Legalización de Instalaciones de Autoconsumo Fotovoltaico

1. Marco normativo nacional del autoconsumo.
2. Normativa adicional de aplicación sobre instalaciones de autoconsumo.
3. Tramitación administrativa: procedimiento de conexión de instalaciones y etapas para solicitar la conexión de las mismas.
4. Tramitación e instalaciones subvencionables. Agencia Andaluza de la Energía: Programa de Construcción Sostenible.
5. Cómo vender proyectos de autoconsumo. Ahorros asociados.

La **Mesa para el Autoconsumo en Andalucía** está constituida por el Servicio de Energía de la Secretaría General de Industria, Energía y Minas; la Asociación de Energías Renovables de Andalucía (CLANER), ENDESA, la Asociación de pequeñas distribuidoras de energía eléctrica (CIDE), la Unión Española Fotovoltaica (UNEF), la Asociación Española de la Cogeneración (ACOGEN), la Federación de Asociaciones de Instaladores de Andalucía (FADIA), la Federación Andaluza de Municipios (FAMP) y la Agencia Andaluza de la Energía, encargada de su coordinación.