

OFERTA FORMATIVA CETENMA

Curso

**AUTOCONSUMO
INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS
PARA AUTOCONSUMO
AISLADAS E INTERCONECTADAS A LA RED**

(Código EN12)

Bonificable por Fundación Tripartita

Lugar de celebración del curso

C E T E N M A

P.I. Cabezo Beza, C/ Sofía 6-13, Cartagena

Máximo 20 alumnos

Fecha

Miércoles 21 de Junio de 2017

Horario

**8:30 a 14:00
y 15:00 a 17:30**

Organiza

Colabora

cetenma

Centro Tecnológico
de la Energía y del
Medio Ambiente



Efficiency
Services Consulting



INNpulsa 2017

AUTOCONSUMO

(Código EN12)

Presentación

CETENMA organiza este curso de Autoconsumo en el marco del Foro de Innovación e Impulso a la Energía Renovables en la Región de Murcia

En la actualidad, la curva de aprendizaje de la tecnología solar Fotovoltaica en particular y en general en la mayoría de las Energías Renovables, impulsada por la demanda de los últimos años, ha permitido una reducción de costes en general de todos los equipos que integran una instalación fotovoltaica, lo que ya nos permite a día de hoy incorporar los avances de estos últimos años, ya no solamente en instalaciones para venta de energía a la red, sino a su vez por un lado como medida de reducción de costes del suministro eléctrico para viviendas, e instalaciones industriales así como una alternativa técnica y económicamente viable a las redes convencionales de suministro.

Objetivos

Se pretende trabajar los puntos importantes sobre las instalaciones solares fotovoltaicas centradas en las energías para autoconsumo para consumo propio, bien aislado de la red o bien interconectado con esta.

Los objetivos son:

- Proporcionar al alumno un conocimiento general introductorio sobre la energía solar Fotovoltaica, otorgándole una perspectiva global de la actividad de generación eléctrica, para optimizar el aprovechamiento energético en Industrias y Viviendas.
- Conocer la terminología y funcionamiento de cada uno de los distintos componentes que integran las instalaciones para su posterior dimensionamiento e integración.
- Dar a conocer la normativa y legislación aplicable a estas instalaciones, y en particular a los últimos cambios normativos en las instalaciones fotovoltaicas aisladas y de autoconsumo.

En consecuencia al finalizar la jornada el alumno dominará los conceptos básicos introductorios relacionados con la energía solar Fotovoltaica, los elementos que la componen y sus características principales, así como la normativa de aplicación, quedando capacitado para iniciarse en el diseño de una instalación de Autoconsumo en situación de conexión a red o aislada.

AUTOCONSUMO

(Código EN12)

Dirigido a

- Instaladores eléctricos con o sin experiencia en Energías Renovables. Si bien han de tener conocimientos básicos de funcionamiento de los distintos equipos que integran una instalación fotovoltaica (módulos, inversores y Acumuladores).
- Técnicos en general de producción, mantenimiento que necesiten especializarse en la instalación o dimensionado de este tipo de instalaciones.
- Alumnos de ciclos formativos y Formación profesional, que deseen completar su formación académica.
- Ingenieros y Graduados en Ingeniería de cualquier rama: Electrónica, electricidad, Mecánica, etc., así como alumnos de estas titulaciones Universitarias.

Requisitos Previos Necesarios: No se requieren, si bien se recomienda comenzar con conocimientos mínimos de funcionamiento de los principales componentes solares fotovoltaicos para un mejor aprovechamiento.

Programa

- **Introducción. La realidad del autoconsumo.**
- **Proyecto de un sistema Fotovoltaico Aislado con apoyo de un grupo electrógeno para una pequeña Industria.**
- **Normativa y tramitación de instalaciones de Autoconsumo.**
- **Proyecto de un sistema fotovoltaico conectado a red.**

AUTOCONSUMO

(Código EN12)

Profesorado

Juan José Martínez López. Ingeniero Técnico Industrial, experto en Instalaciones Fotovoltaicas con hibridación diésel y Baterías.

- Director del centro de Energías Renovables, Bio construcción y permacultura del Centro Virere e Ingeniero Senior para la compañía Inglesa Solar Century holding Ltd , actualmente desarrollando varios proyectos de hibridación solar– Diésel con y sin Baterías.
- Responsable de Instalaciones sobre cubierta para la compañía Gehrlicher Solar España S.L. y su filial Brasileña Gehrlicher Ecoluz solar do Brasil

Francisco Espín Sánchez. Ingeniero Técnico Industrial, Graduado en Ingeniería Eléctrica, Ingeniero Expertise acreditado por COGITI. Executive MBA por la Escuela Europea de Negocios. Experto en instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica.

- Director de Efficiency Services Consulting, consultora de Ingeniería y formación. Formador E-learning para el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial.
- Fundador y CEO de la compañía Gehrlicher Solar España S.L., empresa de promoción, instalación y mantenimiento de Energía Solar Fotovoltaica. Vicepresidente de su matriz Gehrlicher Solar AG, responsable del mercado Suramericano y Portugués.
- Ha participado en varios proyectos de investigación, destacando su participación como asesor técnico-científico en el proyecto Europe LIFE+ “ACT-Adapting to Climate Change in time”, así como su participación en varios congresos y realizado varias publicaciones técnicas nacionales e Internacionales.

PRE-INSCRIPCIÓN

Plazo de pre-inscripción: Hasta el 14 de Junio de 2017

Enviar correo electrónico a cetenma@cetenma.es indicando:

Nombre y código del curso
Nombre y apellidos
DNI
Empresa/Organismo y CIF
Teléfono de contacto

La pre-inscripción da derecho a reserva de plaza en el curso. CETENMA se reserva el derecho de cancelar el curso en caso de no conseguir suficientes alumnos, comunicándolo con antelación.

MATRICULACIÓN

Plazo de matriculación: Del 15 al 20 de Junio de 2017

COSTE CURSO * (código EN12): 150 €

**Incluye café y certificado de asistencia.*

CETENMA comunicará a los pre-inscritos el inicio del proceso de matriculación. La admisión será por riguroso orden de matriculación, mediante ingreso efectivo en la CCC de CETENMA nº: **ES97 2100 4749 92 0200091846**, imprescindible antes del inicio del curso y enviando resguardo al correo electrónico cetenma@cetenma.es o al FAX 968 520 134.

Indicar en el ingreso **Nombre y Apellidos** y en concepto: **Nombre y Código del curso**
Curso bonificable a través de la Fundación Tripartita. Más información [aquí](#).

Nota: El sistema de bonificaciones se encuentra regulado por la Orden Ministerial TAS 2307/2007 de 27 de julio. Este sistema excluye de las bonificaciones a autónomos y funcionarios. Desde CETENMA gestionamos los trámites necesarios para la bonificación a través de la Fundación Tripartita. Para poder gestionar la bonificación, la empresa deberá contactar con CETENMA con suficiente antelación (al menos 7 días naturales antes del inicio del curso).



Más información

CETENMA

Centro Tecnológico
de la Energía y del
Medio Ambiente

 **968 520 361**



cetenma@cetenma.es