



COLEGIO OFICIAL
DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
DE MADRID

C/ Jordán nº 14, 28010 Madrid
Tlfno: 91 448 24 00
Fax: 91 448 34 58
Email: [cursos@coitim.es](mailto: cursos@coitim.es)

Madrid, Octubre 2018
Circular 63/18

Estimado compañero:

La Sección de Formación del Colegio ha organizado el siguiente curso ON-LINE: “**AUTOCONSUMO CON INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS**”.

Con el principal objetivo de formar al alumno en el diseño y dimensionamiento de Instalaciones Fotovoltaicas para Autoconsumo, este curso pretende dar una visión lo más completa posible de los aspectos técnicos económicos y normativos del estado actual de estos sistemas, así como ofrecer la formación necesaria para un correcto diseño y cálculo de este tipo de instalaciones teniendo en cuenta el estado actual de la tecnología y la reglamentación y normativa vigente de aplicación. Entre los objetivos del curso están los siguientes: Conocer las posibilidades de generación fotovoltaica en un emplazamiento dado, desde el punto de vista energético y de la radiación solar estimada que se puede obtener en diferentes períodos: verano, invierno y anual; Aprender a analizar los consumos eléctricos en los diversos tipos de suministros, a fin de poder determinar las opciones de autoconsumo; Mostrar los aspectos técnicos de cada uno de los componentes que forman parte de este tipo de instalaciones; Calcular y dimensionar una instalación aislada; Calcular y dimensionar una instalación para autoconsumo; Normativa y reglamentación de aplicación a las instalaciones de autoconsumo fotovoltaico, tanto nacionales como de compañía eléctrica. El curso se desarrollará mediante ejemplos tipo y se orientará a la realización de ejercicios a lo largo de las diferentes sesiones del mismo. Todos ellos en base a instalaciones reales, se conseguirá alcanzar los objetivos propuestos. El alumno calculará varios supuestos y verificará sus condiciones técnicas, normativas y económicas.

Será impartido por D. Carlos Villalba Clemente, Ingeniero Técnico Industrial con amplia experiencia en la materia.

TEMARIO AL DORSO

Duración: 100 horas

Número máximo de asistentes: 100

Precio: Colegiados 130 €

No colegiados 200

Fechas: 12 de noviembre al 16 de diciembre de 2018

En el supuesto de estar interesado en inscribirte en este curso puedes hacerlo a través de nuestra pág. web www.coitim.es o solicitarlo por e-mail a [cursos@coitim.es](mailto: cursos@coitim.es) o enviando por fax el “Boletín de inscripción” adjunto, En el caso de haber más demandantes que plazas tendrán preferencia las primeras solicitudes recibidas a las que se les informará de forma y periodo de pago, el resto de las solicitudes quedarán en “**lista de espera para futuras repeticiones**”. Los colegiados tendrán prioridad frente a los no colegiados. Se recuerda que se debe firmar la asistencia a clase diariamente, ya que no se entregará diploma a aquellos con una falta de asistencia de más del 20%.

CANCELACIONES: Deberán realizarse por escrito, correo electrónico o fax hasta 4 días antes del inicio del curso. Las recibidas antes de esta fecha, serán admitidas sin cargo alguno, las posteriores no darán derecho a la devolución del importe del curso. La no asistencia sin previa cancelación o aviso por escrito no dará derecho a la devolución del importe del curso

POR LA SECCIÓN DE FORMACIÓN

María Fernández Gutiérrez
Pedro Valverde García

EL SECRETARIO

Luis A. García del Oso

Vº Bº DECANO EN FUNCIONES

Jesús E. García Gutiérrez

ENVIAR POR MAIL A [cursos@coitim.es](mailto: cursos@coitim.es) O POR FAX AL Nº 91 448 34 58

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

CURSO ON-LINE: “AUTOCONSUMO CON INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS”.

Nº COLEGIADO.....

NOMBRE.....

DIRECCIÓN.....

LOCALIDAD.....

PROVINCIA.....

TELÉFONOS DE CONTACTO

E-MAIL

PARA EVITAR ERRORES ESCRIBIR TODOS LOS DATOS (INCLUSO E-MAIL) CON MAYÚSCULAS

TEMARIO

1. INTRODUCCIÓN A LAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

- 1.1. Principales componentes y equipos de las instalaciones solares fotovoltaicas
- 1.2. Manejo del PVGIS para la obtención de la radiación solar en una determinada localización geográfica
- 1.3. Aplicación del Pliego de Condiciones Técnicas de instalaciones fotovoltaicas aisladas de red del IDEA al dimensionamiento de una instalación solar fotovoltaica
- 1.4. Ejemplos de diseño de instalación de autoconsumo de menos de 10 kW

2. DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESPECÍFICOS DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO TANTO PARA UNA INSTALACIÓN AISLADA COMO PARA UNA INSTALACIÓN DE AUTOCONSUMO. EJEMPLOS DE CÁLCULOS DE CONSUMOS

- 2.1. Descripción de los distintos tipos de instalaciones de autoconsumo según componentes
- 2.2. Análisis de los suministros a los que se pretende abastecer
- 2.3. Aspectos a tener en cuenta para conseguir la mejor estrategia de ahorro mediante autoconsumo
- 2.4. Determinación del sistema más adecuado con ejemplos de cálculos de consumos en diversos suministros reales y ejemplos para baterías, dispositivo de no vertido y con vertido a red

3. VERIFICACIÓN DE COSTES Y VIABILIDAD DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DE AUTOCONSUMO

- 3.1. Ejercicios de cálculo y dimensionamiento de instalaciones fotovoltaicas para autoconsumo en viviendas, pequeños comercios y grandes industrias, calculando los costes económicos reales y su rendimiento económico

4. NORMATIVA Y REGLAMENTACIÓN APLICABLE A LAS INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS PARA AUTOCONSUMO

- 4.1. Legislación del Sector Eléctrico de Distribución por la que se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia
- 4.2. Consideraciones de aplicación del Real Decreto para instalaciones solares fotovoltaicas de autoconsumo
- 4.3. Aplicación de las normas particulares de compañía para la conexión de las instalaciones de autoconsumo