

CURSO INICIACIÓN AL DISEÑO DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS CONECTADAS A LA RED. AUTOCONSUMO. (20h)

Lugar: Aula de formación del COITIRM en Murcia, Calle Huerto Cadenas, 2. bajo 30009-MURCIA

12,13,19 y 20 de septiembre de 2019
Jueves y viernes tardes de 16:00 a 21:00 horas.

<https://goo.gl/maps/hPYjzEdwycA2>

El Real Decreto 244/2019 de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica, introduce importantes novedades normativas que habilitan al titular de un punto de suministro a generar energía para su consumo propio, en unas condiciones muy favorables.

Entre las principales ventajas de la nueva normativa, está la posibilidad de asociar a varios consumidores a través de una red interior, beneficiándose de la generación de energía renovable común, disfrutando de la particularidad del autoconsumo.

Dado que el ahorro más importante de la factura, se consigue cuando el autoconsumo se maximiza, se requiere que los consumidores acomoden su demanda a la generación horaria de energía. En particular, la generación de energía renovable mediante células fotovoltaicas es uno de los recursos más empleados en el mercado, por lo que la modalidad de autoconsumo más extendida será la de generación FV.

El curso se completa con una jornada técnica o Master Class, donde distintos expertos del sector, nos mostrarán los últimos avances tecnológicos del sector, así como las últimas novedades legislativas. La jornada finalizará con un debate abierto a los asistentes.

OBJETIVOS:

La esencia del curso es trabajar los puntos importantes sobre la instalación de generación fotovoltaica para autoconsumo propio, tanto con vertido como sin vertido, bien con compensación de excedentes o bien sin compensación.

Al finalizar los estudios el alumno dominará los conceptos relacionados con la energía solar Fotovoltaica, los elementos que la componen y sus características principales, y quedará capacitado para el montaje de una instalación de Autoconsumo en situación de conexión a red, así como para gestionar su tramitación administrativa y realizar la puesta en servicio de la instalación.

septiembre '19						
Lun	Mar	Miè	Jue	Vie	Sáb	Dom
						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						

Becas



¿Conoces nuestra política de becas para colegiados? Entra en el siguiente enlace:
<http://www.coitirm.es/index.php/becas>

organiza:



COITIRM
Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Industriales de la
Región de Murcia

colabora:



SECTOR QUÍMICO
SISTEMAS Y
MATERIALES TÉCNICOS
ORGANIZACIÓN TERRITORIAL
REGIÓN DE MURCIA



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos y Grados en Minas y Energía
del ESTE-SUR



Colegio Oficial de Ingenieros
Técnicos Agrícolas de la
Región de Murcia

PROGRAMA

1.1 Introducción. Normativa.

- 1.1.1 Conceptos principales.
- 1.1.2 RD Ley 15/2018 y RD 244/2019. Generalidades.
- 1.1.3 Configuraciones para instalaciones de generación.
- 1.1.4 Formas de conexión.
- 1.1.5 Modalidades de autoconsumo.

1.2 Proyecto de un sistema fotovoltaico conectado a red.

- 1.2.1 Radiación Solar. Conceptos principales.
- 1.2.2 Célula Solar y el modulo Fotovoltaico.
- 1.2.3 Determinación de la potencia y tipo de instalación partiendo de un caso práctico de una instalación de autoconsumo en una vivienda.
- 1.2.4 Cálculo de la curva de producción y comparación con perfil de consumo. Ejemplo práctico a desarrollar en el aula.
- 1.2.5 Dimensionado y configuración del generador.
- 1.2.6 Reguladores, Inversores y sistemas de control.
- 1.2.7 Dimensionado del Inversor.
- 1.2.8 Dimensionado de los conductores y selección de aparatos de maniobra y protección. Indicaciones básicas para el montaje.
- 1.2.9 Operación y mantenimiento de instalaciones fotovoltaicas.
- 1.2.10 Introducción. Principales acciones preventivas en la operación de Mantenimiento.

1.3 Tramitación y Legalización de instalaciones.

- 1.4 Caso práctico. Realización de un ejercicio consistente en el calculo de una instalación de Autoconsumo tipo.

1.5 Master Class 19 de Septiembre.

- Tendencias y novedades en módulos Fotovoltaicos. Pedro Ignacio Perez Amestoy. Baywa R.e.
- Como optimizar mi instalación Fotovoltaica. Silvia Gracia Delgado. As Solar ibérica.
- Estructuras Fotovoltaicas. Mariola Mislata Moya. Suports Desarrollo y Soluciones SL
- Generalidades del RD 244/2019. Francisco Espin Sánchez. Efficiency Services Consulting.
- Debate-Coloquio: Del RD 900 al RD 244/2019, nuevas oportunidades y retos de la fotovoltaica.

Modera: Mari Carmen Garre Cánovas. Ingeniero Técnico Industrial. Especialista en Energía solar Fotovoltaica. Vocal Colegio de Ingenieros Tecnicos Industriales de la Región de Murcia.

PONENTES

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

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.

PONENTES DE LA MASTER CLASS

- **Mariola Mislata Moya.** Arquitecta titulada por la Universidad Politécnica de Valencia. Master Técnico en Prevención de Riesgos Laborales. Master Dirección y Gestión de la Calidad y el Medio Ambiente y Master MBA Project Management

- Directora de Operaciones de SUPORTS Desarrollo y Soluciones SL, especialistas en el diseño y suministro de estructuras solares, cuenta con más de 11 años en el sector solar dedicada específicamente a las estructura en general y con una gran experiencia en proyectos fotovoltaicos de cubierta.

- Direcciones de obra de proyectos singulares, cubierta, suelo, estructuras especiales. Profesora de acciones formativas de la Universidad Politécnica de Valencia, habiendo participado en programas contra el cambio climático: Pioneers into Practice by Climate KIC

- **Silvia Gracia Delgado:**

-Ingeniero Industrial con amplia experiencia como Global Key Account y Product Manager en posiciones a nivel nacional e internacional. Responsable en la gestión y negociación de grandes cuentas, prospección de mercados emergentes (APAC, EMEA y Sud América).

- Regional Account Manager de AS Solar Ibérica, especialistas en distribución de soluciones fotovoltaicas.

- **Pedro Ignacio Perez Amestoy:**

- Business Developer at BayWa r.e. renewable energy GmbH

IMPORTE DEL CURSO Y FORMA DE PAGO

BONIFICADOS POR FTFE: 260,00 €
NO COLEGIADOS: 230,00 €
PATROCINADORES, MIEMBROS DE COLEGIOS PROFESIONALES COLABORADORES Y
OTRAS ORGANIZACIONES COLABORADORAS: 200,00 €
COLEGIADOS DEL COITIRM, 175,00 €

Abonar en la C/C:

ES25-3058-0236-0627-2021-1381 de CAJAMAR y enviar copia por fax al número 968293033 o al mail: cursos@coitirm.es

O realizar el pago a través del tpv de la web del COITIRM en <http://www.coitirm.es/TPV/form.html>.

ESTA ACTIVIDAD FORMATIVA ES BONIFICABLE A TRAVES DE LOS CRÉDITOS DE SU EMPRESA EN FUNDAE.

Eres trabajador y deseas que tu empresa se bonifique este curso en su crédito de formación. Envía un mail a formación@coitirm.es solicitando información indicando nombre del alumno, móvil de contacto, nombre de empresa y cif.