

# CURSO DISEÑO DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS MEDIANTE SOFTWARE PVSYST. (15h)

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

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

TEORÍA: 9,10 y 16 de noviembre de 2018

Viernes de 16:00 a 21:00 h.

sábado de 9:00 a 14:00 horas

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.

Todo ello nos lleva a la conclusión de que el futuro se encuentra en un modelo de generación individual o distribuida como alternativa al modelo de generación tradicional localizada, solo a expensas únicamente de que las decisiones políticas determinen cuándo ocurrirá. En consecuencia, se espera que cada vez más el mercado demande a profesionales con conocimientos en este área.

Visto lo anterior, el objetivo principal de este curso reside en capacitar a los alumnos para poder identificar las alternativas energéticas al suministro de red eléctrica convencional, seleccionar los equipos más apropiados y diseñarlas de acuerdo a la normativa vigente, garantizando su viabilidad económica para distintos tipos de consumidores (Sector Industrial, Agropecuario, Residencial, etc..).



## Becas

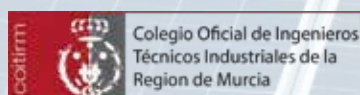


¿Conoces nuestra política de becas para colegiados? Entra en el siguiente enlace:  
<http://www.coitirm.es/index.php/becas>

noviembre 2018

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
			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		

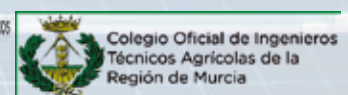
ORGANIZA:



COLABORA:



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



# PROGRAMA

- 1.1 **Cómo configurar PVSYST para personalizar el reporte final para el cliente con los datos de nuestra empresa**
- 1.2 **Análisis previo de bases de datos de irradiación**
  - Introducción de la base de datos de irradiación. Método automático y manual
- 1.3 **Cómo importar nuevos elementos al sistema (módulos e inversores)**
- 1.4 **Creación de un proyecto para una instalación de conexión a red**
  - Selección de la base de datos de irradiación
  - Selección de los datos de inicio (temperaturas de trabajo y albedo)
  - Cómo grabar el proyecto convenientemente
  - Definición de orientación e inclinación de los paneles solares fotovoltaicos
  - Cómo trabajar con diferentes inclinaciones y orientaciones en un mismo informe de diseño
  - Definición de instalación fija o con seguimiento
- 1.5 **Definición de la configuración o configuraciones del sistema**
  - Cómo introducir diferentes puntos de máxima potencia para un mismo inversor
  - Definición de las principales pérdidas en un sistema fotovoltaico y valores de referencia.
  - Cómo definir la línea de horizonte de la zona que envuelve a un sistema solar fotovoltaico
- 1.6 **Definir sombras y objetos en el modelo 3D**
- 1.7 **Definir sistemas con inyección de reactiva**
- 1.8 **Simulación y análisis de los datos. Cómo guardar las variantes de diseño convenientemente. Exportar y tratamiento de la información.**

**inscripción en la página web de [www.formacioncoitirm.es](http://www.formacioncoitirm.es) y en la dirección de correo electrónico [cursos@coitirm.es](mailto:cursos@coitirm.es)**

## IMPORTE DEL CURSO Y FORMA DE PAGO

BONIFICADOS POR FTFE: 180,00 €

NO COLEGIADOS: 150,00 €

PATROCINADORES, MIEMBROS DE COLEGIOS PROFESIONALES COLABORADORES Y OTRAS ORGANIZACIONES COLABORADORAS: 135,00 €

El Colegio aplica una reducción en la matrícula de sus COLEGIADOS, 115,00 €

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](mailto: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 LA FUNDACIÓN TRIPARTITA.

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



# PONENTE

## CURSO

**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.

## CURSOS QUE COMPONEN EL FORO DE INNOVACION E IMPULSO A LAS ENERGIAS RENOVABLES EN LA REGION DE MURCIA.

1. Iniciación al diseño de instalaciones fotovoltaicas aisladas.
2. Iniciación al diseño de instalaciones fotovoltaicas conectadas a red. Autoconsumo.
3. Diseño de instalaciones fotovoltaicas mediante distintas herramientas de software. PVsyst
4. Normativa y tramitación de instalaciones de autoconsumo. Cálculo y estudios de viabilidad técnico-económica.
5. Iniciación a la geotermia.
6. Diseño de instalaciones de bombeo. Casos prácticos.
7. Diseño de instalaciones fotovoltaicas mediante la herramienta de software de Dmelect.
8. Curso avanzado de instalaciones fotovoltaicas híbridas, disel y mini-eólica.
9. Iniciación al diseño de instalaciones de energía solar térmica y aerotermia.
10. Instalaciones de biomasa
11. Iniciación al diseño de instalaciones de Mini-hidráulica.