

CURSO DE INICIACION AL DISEÑO DE INSTALACIONES DE BOMBEO. CASOS PRACTICOS (15h)

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

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

19,20 y 26 de octubre de 2018
viernes de 16:00 a 21:00 horas
sábado de 09:00 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..).

octubre 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	31				



organiza:



colabora:



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



Introducción

- 1.1. Introducción a la ES Fotovoltaica.
- 1.2. Tipos de instalaciones
- 1.3. ¿En qué consiste el Bombeo Solar?
- 1.4. Tipos de Bombeo Solar
- 1.5. Descripción general
- 1.6. Principios de funcionamiento.

Elementos de un Sistema de Bombeo

- 2.1. Módulos Fotovoltaicos
- 2.2. Inversor/Variador de frecuencia
- 2.3. Bomba
- 2.4. Cableado Eléctrico
- 2.5. Protecciones

PROGRAMA

Casos Prácticos

1. Datos de Partida
2. Recogida de datos de las necesidades del cliente.
 - 3.1. Elección tipo de instalación.
 - 3.2. Localización del terreno
 - 3.3. Cálculo de la Instalación
 - 3.4. Radiación solar disponible
 - 3.5. Dimensionado de la bomba
 - 3.6. Consumo energético estimado
 - 3.7. Dimensionado / Potencia pico a instalar
 - 3.8. Layout preliminar de la instalación
 - 3.9. Cálculo del inversor/variador
 - 3.10. Cableado y protecciones
 - 3.11. Estudio económico. Amortización
 - 3.12. Informe de resultados finales.

IMPORTE DEL CURSO Y FORMA DE PAGO

BONIFICADOS POR FTFE: 195,00 €
NO COLEGIADOS: 140,00 €
PATROCINADORES, MIEMBROS DE COLEGIOS
PROFESIONALES COLABORADORES Y OTRAS
ORGANIZACIONES COLABORADORAS: 120,00 €
COLEGIADOS, 105,00 €

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 tpe de la
web del COITIRM en
<http://www.coitirm.es/TPV/form.html>.

Becas



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

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 formación@coitirm.es solicitando información indicando nombre del alumno, móvil de contacto, nombre de empresa y cif.

DOCENTE

D. Angel Turpin Ramos es Doctorando en Energías Renovables por la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), Master en Energías Renovables e Ingeniero Técnico Industrial en la UPCT. Murcia, desde junio de 2001 dedicado como ingeniero a la energía solar fotovoltaica y actualmente Gerente y Director Técnico de la empresa Esfera Solar S.L., cargo que compatibiliza con el de Director Técnico soporte Cliente Internacional para el Grupo Saclima y de Director Técnico de Bereco Motors, compañía dedicada a la movilidad eléctrica sobre dos ruedas.

* Obtuvo los títulos de Máster en Energías Renovables, e Ingeniero Técnico Industrial, con especialidad centrales y líneas por la UPCT en 2017 y 2001 respectivamente.

* Actualmente realizando Doctorado de Energías renovables en la UPCT.

* Desde 2001, ha desarrollado su labor de ingeniero, compaginándola con tareas de docencia para empresas contratadas por el SEF entre otras.