course-premium

INSTITUTO EXON

TÉCNICO PROFESIONAL EN INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA CON PRÁCTICAS

3.8 ★★★★☆ 5 opiniones

Curso · A Distancia

330 € IVA inc.

Descripción

Tipología	Curso
Metodología	A distancia
Horas lectivas	300h
Duración	6 Meses
Inicio	Fechas a elegir
Envío de materiales de aprendizaje	Sí
Servicio de consultas	Sí
Tutor personal	Sí

¿Te gustaría ampliar tus salidas laborales? ¡Es tu oportunidad! Emagister ha añadido recientemente a su amplio catálogo de formación el novedoso curso de Técnico profesional en instalación y mantenimiento de sistemas de energía solar fotovoltaica, ofrecido por el reconocido centro de estudios Instituto Exon, bajo una modalidad a distancia y con una duración de tan sólo seis meses para que puedas realizar tus estudios desde cualquier parte del mundo en la que te encuentres. Cuentas con envío de materiales de aprendizaje, servicio de consultas y un tutor personal disponible en todo momento para ti. Finalizados tus estudios,

recibes una titulación por parte de la reconocida institución.

A lo largo del contenido formativo de este curso, adquieres todos los conocimientos y habilidades para llevar a cabo el montaje, puesta en servicio, operación y mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas. Te adentras también en los componentes propios de instalaciones fotovoltaicas aisladas y conectadas a red. Por otra parte, conoces en profundidad toda la normativa y legislación de aplicación correspondiente y vigente.

¿Qué esperas para formarte? ¡Estás a sólo un clic de distancia de hacerlo realidad! Emagister te invita a hacer clic en el botón de “Pide información” para que luego de haber completado tus datos, un asesor académico pueda brindarte más detalles y ayudarte con el proceso de matriculación e inscripción.

Instalaciones y fechas

A distancia

INICIO

Fechas a elegir	Matrícula abierta

A tener en cuenta

¿A quién va dirigido?

¿Qué pasará tras pedir información?

Preguntas & Respuestas

Opiniones

Frander Medina

5.0 ★★★★★ 19/04/2025

✔ Opinión verificada

Sobre el curso: Aun no he empezado a estudiar el curso, realice el pago de una cuota. En cuanto al proceso administrativo muy bueno porque la información suministrada clara y el personal que me atendió muy atentos en todo, la atención excelente. Me gustaría que fuera gratis el curso. El precio esta muy acorde, evalué con otros centros y el de aquí esta muy bueno.

¿Recomendarías este curso?: Sí

Cristhian Rodriguez

4.0 ★★★★☆ 21/01/2024

Sobre el curso: Al principio lo senti aburrido por que no hablaba mucho de lo tecnico y a medida que avance me fue gustando mas

¿Recomendarías este curso?: Sí

---

alejandro labrado caro

2.0 ★★☆☆☆ 20/01/2024

Sobre el curso: Sirve de introduccion, pero me parece un poco demasiado facil. Y hay cuestiones como que hace falta el certificado de profesionalidad o el carnet de instalador electrico para que te contraten que no se mencionan en el curso. Tambien los videos son un poco malos y en general es mejorable el curso. Yo lo hubiera preferido mas extenso y que diera la posibilidad de obtener el certificado de profesionalidad.

¿Recomendarías este curso?: Sí

RAUL CALVO RICO

5.0 ★★★★★ 27/07/2023

Sobre el curso: Buen sistema de aula virtual y buena atención de tutorías y de la academia en general.

¿Recomendarías este curso?: Sí

Cristina Quesada

3.0 ★★★☆☆ 16/01/2023

Sobre el curso: Bueno está bien

¿Recomendarías este curso?: Sí

---

*Todas las opiniones recogidas por Emagister & iAgora han sido verificadas

Logros de este Centro

2024 | 2023 | 2022 | 3 AÑOS

¿Cómo se consigue el sello CUM LAUDE?

Materias

- Energía solar 5
- Bajo eléctrico 3
- Energía solar fotovoltaica 4
- Mantenimiento 4
- Instalador de energía solar 4

Profesores

Iván Blanco

TUTOR

Temario

MÓDULO 1. CONTEXTO DE LA ENERGÍA SOLAR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. POLÍTICAS ENERGÉTICAS EN ESPAÑA

- Introducción al contexto normativo

- Principales medidas
- Plan de acción de ahorro y eficiencia energética 2011-2021
- PANER 2011-2020
- PER 2011-2020
- CTE. Aspectos energéticos del Código Técnico de la Edificación
- RITE. Cambios en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENERGÍA DE LA TIERRA Y DEL SOL

- Introducción
- Energía de la tierra
- Energía del Sol

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRINCIPIOS DE LA ENERGÍA SOLAR

- Introducción
- El Sol y la Tierra
- Radiación y constante solar
- La energía radiante, los fotones y el cuerpo negro
- El espectro solar de emisión
- Interacción de la radiación solar con la Tierra
- Conceptos elementales de astronomía y posición solar
- Cálculo del ángulo de incidencia de la radiación directa y de la inclinación del captador
- Distancia mínima entre paneles y cálculo de sombras
- Pérdidas por orientación e inclinación
- Radiación y parámetros climáticos

MÓDULO 2. ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONTEXTO ACTUAL Y FUTURO DE LA ENERGÍA FOTOVOLTAICA

- Origen e historia de la energía solar fotovoltaica
- ¿Qué es la energía solar fotovoltaica?
- Contexto de la energía solar fotovoltaica
- PER 2011-2020 y CTE
- Actualidad de la tecnología solar fotovoltaica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELECTRICIDAD Y SEMICONDUCTORES

- Fundamentos físicos de la corriente eléctrica
- Fundamentos de la estructura de la materia

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LAS CÉLULAS FOTOVOLTAICAS

- La célula fotovoltaica

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LOS PANELES FOTOVOLTAICOS

- El módulo fotovoltaico

UNIDAD DIDÁCTICA 5. BATERÍAS, REGULADORES E INVERSORES

- Baterías
- Reguladores de carga
- Inversores

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CABLES, PROTECCIONES Y ESTRUCTURAS DE SOPORTE

- Cables
- Protecciones para las instalaciones
- Estructuras soporte

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TIPOS DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

- Introducción
- Sistemas fotovoltaicos aislados
- Sistemas fotovoltaicos conectados a la red
- Sistemas híbridos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. APLICACIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA A SISTEMAS DE BOMBEO DE AGUA

- Introducción
- Tipos de configuraciones de bombeo solar
- Ventajas y desventajas
- Componentes del sistema
- Uso de los sistemas típicos de bombeo fotovoltaico
- Diseño y dimensionado del sistema fotovoltaico de bombeo

UNIDAD DIDÁCTICA 9. DISEÑO Y CÁLCULOS DEL SISTEMA

- Introducción
- Cálculo de la demanda energética
- Evaluación de la radiación solar
- Potencia del campo generador
- Superficie necesaria, sombras, diagrama de sombras y distancia entre módulos
- Estructura soporte
- Dimensionado del sistema de baterías
- Dimensionado del regulador
- Dimensionado del inversor
- Cableados
- El sistema de monitorización
- Cálculo de la producción anual esperada para instalaciones conectadas a red

UNIDAD DIDÁCTICA 10. MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES

- Puesta en marcha, recepción y garantía
- Mantenimiento de las instalaciones
- Principales averías

UNIDAD DIDÁCTICA 11. PRESUPUESTOS Y COSTES

- Introducción
- Presupuestos de instalación
- Costes de las instalaciones
- Ayudas y subvenciones
- Análisis de viabilidad económica

UNIDAD DIDÁCTICA 12. LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD Y LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

- La seguridad y la prevención de los riesgos
- Integración arquitectónica de módulos fotovoltaicos
- Análisis del impacto ambiental de la energía solar fotovoltaica