

CURSO: "ENERGÍA FOTOVOLTAICA"



justificación

Se pretende la actualización formativa en profesorado de FP que imparte docencia en energías renovables, tal como es la energía fotovoltaica. Para conocer los diferentes equipos y técnicas de su instalación, así como la actualización sobre la legislación vigente y específica para estas instalaciones de energía solar.

Objetivos

- Conocer en profundidad las instalaciones solares fotovoltaicas, así como los diferentes tipos de
- paneles solares y sus componentes.
- Conocer la conversión de la energía solar, equipamiento, criterios de instalación, radiación solar y
- orientación paneles.
- Interpretar y confeccionar los esquemas (ITC-BT 40), dimensionado de las instalaciones.
- Aprender a presupuestar, documentar y tramitar este tipo de instalaciones.
- Conocer la legislación vigente sobre instalaciones de energía solar.
- Aprender el montaje de una instalación de energía solar fotovoltaica.
- Práctica: instalar el equipo de placas solares para el centro educativo (*Siempre, bajo la supervisión y consentimiento del instalador que vaya a certificar la instalación).
- Práctica: confección de los diferentes documentos necesarios para una instalación de energía solar: elaboración de un presupuesto real, certificado de instalaciones eléctricas y restante documentación necesaria para su legalización (*Esta después será revisada por el instalador o técnico competente antes de su registro en Industria Extremadura)

Contenidos

- Tema 1: Energía Solar y su funcionamiento (breve introducción a las energías renovables, tipos de energías solares, datos estadísticos de su presencia en el mundo y en España, conversión de la energía solar, radiación solar).
- Tema 2: Características y tipología de las instalaciones de energía solar (incluye equipamiento)

- y composición de los diferentes elementos, diferencias y utilidad de cada uno de ellos, criterios de instalación y orientación de los paneles fotovoltaicos).
- Tema 3: Inversores solares (funcionalidad, tipología y características).
- Tema 4: Instalación y cumplimiento legislación vigente.
- Tema 5: Interpretación y elaboración de los esquemas unifilares (ITC-BT-40).
- Tema 6: Elaboración presupuestos y cálculo de la instalación a implantar.
- Tema 7: Práctica: presupuesto y cálculos instalación centro educativo.
- Tema 8: Práctica: instalación del equipo de paneles solares (bajo supervisión técnico).
- Tema 9: Legalización en industria de instalaciones de fotovoltaica para autoconsumo.
- Tema 10: Práctica: Confección de documentación técnica y posterior legalización en industria para la instalación realizada en el centro educativo (bajo supervisión y responsabilidad técnico).

Metodología

El desarrollo de este curso supondrá una combinación de una parte teórica, conociendo en profundidad los equipos y necesidades de esta energía solar, los cálculos necesarios para valorar la mejor opción, así como la adquisición de los mismos; acompañada de otra parte práctica, ampliando las instalaciones del propio centro de educación de los alumnos-profesores y posterior legalización, para emprender el ciclo completo de una instalación, de principio a fin.

Temporalización

En el IES Cuatro Caminos (Don Benito).

Los días 9, 10, 16 y 17 de noviembre de 2022. En horario de 16:30H a 20:00H.

Ponentes

Cándido Navarro López. Graduado en Ingeniería Industrial y CEO-fundador de ICN Consultoría de Ingeniería y Proyectos.

Destinatarios

Profesorado, en activo, de formación profesional en centros de enseñanza sostenidos con fondos públicos en el ámbito del CPR de Don Benito-Villanueva.

Criterios de selección

1. Profesorado, en activo, de formación profesional en Energías Renovables en el IES Cuatro Caminos (Don Benito), y que así lo indique en su solicitud.
2. Profesorado, en activo, de formación profesional en Electricidad-Electrónica, en el IES Cuatro Caminos (Don Benito), y que así lo indique en su solicitud.
3. Profesorado, en activo, de formación profesional en Energías Renovables o Electricidad-Electrónica, en centros de enseñanza sostenidos con fondos públicos en el ámbito del CPR de Don Benito-Villanueva, y que así lo indique en su solicitud.
4. Profesorado, en activo, de formación profesional en Energías Renovables o Electricidad-Electrónica, en centros de enseñanza sostenidos con fondos públicos en el ámbito del CPR de Don Benito-Villanueva, y que así lo indique en su solicitud.
5. Profesorado, en activo, de formación profesional en centros de enseñanza sostenidos con fondos públicos en el ámbito de Extremadura, y que así lo indique en su solicitud.

El mínimo de participantes será de 6 y el máximo de 15. En el caso de haber más solicitudes que plazas, se tendrá en cuenta la prelación expuesta en los criterios anteriores,

siendo el orden de selección el consecutivo desde las letras QJ, del primer apellido, conforme al sorteo público celebrado en este CPR.

Plazo de inscripción

El plazo de inscripción estará abierto entre los días 3 y 7 de noviembre de 2022.

Lista de admisión

La lista de personas admitidas se hará pública el día 8 de noviembre de 2022.

Certificaciones

Se expedirá un certificado de 14 horas (1 crédito) al profesorado que asista con regularidad al 85% del tiempo de duración de la actividad, según la orden del 31 de octubre de 2000 (D.O.E. 4 de noviembre).

Se evaluará la cualificación en la adquisición de los contenidos abordados, mediante el análisis de las prácticas propuestas por el ponente y desarrolladas por los asistentes en el transcurso de la actividad.

La certificación se inscribirá de oficio, en caso de superar la formación, en el registro personal de formación de cada participante.

Asesor responsable

Jesús Parejo Suárez asesor Jesús Parejo Suárez de FP y Enseñanza de Régimen Especial en el [CPR Don Benito Villanueva de la Serena](#) Tlf.: 924021612 E-mail: cprdbv.fpyere@educarex.es

Cláusula informativa de protección de datos para asistentes/participantes.

Los datos de carácter personal serán tratados por el Centro de Profesores y de Recursos de Don Benito-Villanueva (CPR de Don Benito-Villanueva) e incorporados a nuestra base de datos, cuya finalidad es el registro, gestión, control y seguimiento de su participación en la acción formativa, potestad conferida al responsable del tratamiento, el Centro de Profesores y Recursos de Don Benito-Villanueva.

Los datos personales de los participantes serán comunicados, en su caso, para el control y auditoría al organismo que corresponda. Sus datos serán conservados durante el tiempo necesario para cumplir con la finalidad para la que se han recabado y para determinar las posibles responsabilidades que se pudieran derivar de dicha finalidad y del tratamiento de los datos. Será de aplicación la normativa de archivos y patrimonio documental español.

Puede ejercitar sus derechos de acceso, rectificación supresión y portabilidad de sus datos, de limitación y oposición a su tratamiento, así como a no ser objeto de decisiones basadas únicamente en el tratamiento automatizado de sus datos, cuando procedan, ante el CPR de Don Benito-Villanueva. Avd. Vegas Altas, 111-B, 06400 Don Benito (Badajoz) o en el correo electrónico cprdonbenitovillanueva@educarex.es.

Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro



Unión Europea



Consejería de Educación y Empleo

Esta actuación cuenta con la ayuda financiera de la Unión Europea a través del FSE+”.