

INTRODUCCIÓN

La creciente importancia otorgada a nivel social y político a las cuestiones medioambientales, unida al aumento del precio del petróleo, a la reducción de las reservas mundiales de este combustible y al interés estratégico en el plano internacional que supone reducir la dependencia energética de nuestro país respecto al exterior, están haciendo que las denominadas “energías alternativas” o “energías verdes”, entre las que se encuentra la energía solar, cobren cada vez mayor importancia, hasta el punto de verse favorecidas incluso por la implantación de normas que afectan a las nuevas construcciones. Como consecuencia, se ha abierto un mercado interesante tanto en lo que se refiere a la distribución como a la instalación de los correspondientes equipos. Esto a su vez afecta a la formación que hemos de ofrecer a los alumnos en nuestros centros, lo cual requiere a su vez una actualización del profesorado al respecto (como muy bien hicieron notar algunos profesores el curso pasado al preguntárseles por sus necesidades de formación para este año académico). Para responder a esta demanda se pone en marcha el presente curso de instalaciones de energía solar fotovoltaica (ESFV).

OBJETIVOS

- Conocer los principios básicos en los que se basa la obtención de energía eléctrica a partir de energía lumínica.
- Analizar diferentes equipos disponibles comercialmente para instalaciones de energía solar fotovoltaica.
- Conocer los tipos de instalaciones y de sistemas de anclaje de las mismas.
- Diseñar y realizar de forma práctica diferentes tipos de instalaciones de energía solar fotovoltaica.

CONTENIDOS

- TEMA 01: EL SOL. FUENTE DE ENERGÍA: Diversos conceptos que intervienen en este tipo de instalaciones.
- TEMA 02: ELEMENTOS Y EQUIPOS: Materiales actualmente empleados en las instalaciones solares fotovoltaicas, analizando materiales de diversos fabricantes.
- TEMA 03: APLICACIONES FOTOVOLTAICAS. TIPOS DE INSTALACIONES. Configuraciones más empleadas en las instalaciones solares fotovoltaicas.
- TEMA 04: MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES FV. Tipos de instalaciones de energía solar FV. Los sistemas de anclaje y soporte. Fijaciones.
- TEMA 05: PRÁCTICAS EN EL AULA. Desarrollo de prácticas, con materiales profesionales, de las instalaciones de energía solar FV, tanto aislada como en conexión a red, utilizando los diversos materiales y equipamientos, disponibles en los locales del Centro de Energías Renovables San Jorge.

METODOLOGÍA

Se combinará la explicación de los conceptos, características técnicas y procedimientos relevantes, con la puesta en práctica de los mismos en contextos lo más reales posible. Al igual que en anteriores cursos dirigidos a profesores de Formación Profesional se otorgará especial importancia a las medidas de seguridad necesarias para la adecuada prevención de accidentes profesionales.

PONENTE

Rafael Manero González. Centro Energías Renovables San Jorge San Jorge (Santurce)

DATOS DE PARTICIPACIÓN

Duración horas/créditos: 20 h. / 2 créditos

Fechas: 21, 23, 24, 28 y 30 de Abril de 2008.

Horario: de 16:30 a 20:30 h.

Lugar: 21, 23 y 24 de Abril en el IES José Zapatero Domínguez (Castro Urdiales); 28 y 30 de Abril en el Centro de Energías Renovables San Jorge (**Santurce-Vizcaya**).

Plazas: 15

Destinatarios/as: Profesorado en activo.

Criterios de selección:

1. Profesorado de Formación Profesional de Electricidad del ámbito CiefP de Laredo.
2. Profesorado de Formación Profesional de Electricidad del resto de Cantabria.
3. Otro profesorado de Formación Profesional.
4. Otro profesorado.

Responsable de la actividad: José Ignacio Sastre Casado

Condiciones de certificación: Asistencia al 85% de la actividad (Orden de 26 de noviembre de 1992)

Inscripción:

CIEFP de Laredo.

Avda Marqués de Valdecilla s/n. 39770 Laredo

Tel.: 942 60 77 87

Internet: www.ciefp-laredo.org

Plazo: Del 12 al 19 de Marzo de 2008

NOTAS:

- Quienes estén interesados/as en el servicio de guardería, deben comunicarlo en el momento de la inscripción.
- Las personas admitidas que no puedan asistir a la primera sesión, se ruega lo comuniquen antes del inicio de la actividad.