

CURSO SOLAR PARA TÉCNICOS 2006 (Cazorla, Andalucía)

El curso solar para técnicos 2006, organizado por Greenpeace en colaboración con la Consejería de Medio Ambiente -Dirección General de Educación Ambiental y Sostenibilidad- de la Junta de Andalucía, surge con la intención de promover actividades de formación y sensibilización a técnicos en activo que estén en áreas de decisión energética de estamentos públicos para facilitar la implantación de la tecnología solar a nivel local.

Objetivos El curso plantea los siguientes objetivos generales:

- ◆ dar formación y sensibilizar sobre la problemática socio-ambiental de las fuentes energéticas contaminantes y acercarse al conocimiento de las energías renovables como es la solar y la importancia del ahorro y eficiencia energética.
- ◆ facilitar herramientas útiles a los técnicos para aplicar tecnologías renovables como son la energía solar térmica y fotovoltaica en sus áreas de actuación como gestores públicos.

Contenidos Este curso está pensado para que la experimentación con los equipos solares permita asentar los conocimientos tratados en forma más teórica en el aula y sobre todo para que la corroboración del buen funcionamiento disipe dudas sobre la viabilidad de esta tecnología y refuerce la labor de concienciación.

Temario:

1. El papel de la energía en la sociedad civil. Ahorro, eficiencia y planificación energética. Impactos ambientales, sociales y económicos.
2. Características y potencial de la energía solar. Mediación de la radiación y evaluación de sombras en un emplazamiento.
3. Aprovechamiento de la energía solar. Principios básicos de funcionamiento de los captadores solares.
4. Aplicaciones de la energía solar térmica en edificios. Esquemas y predimensionado de elementos.
5. Experimentación en la puesta en marcha de un sistema de producción de agua caliente con energía solar.
6. Producción energética y viabilidad técnico-económica de las instalaciones térmicas. Aplicación a casos prácticos.
7. La producción de electricidad con energía solar. Tecnologías y situación del mercado.
8. Electrificación autónoma. Elementos, características y dimensionado
9. Instalaciones fotovoltaicas conectadas a la red. Esquemas básicos y cálculo de la producción de los sistemas.
10. Visita a una instalación solar fotovoltaica en funcionamiento.
11. Experimentación en el control y mantenimiento de instalaciones fotovoltaicas autónomas y conectadas a la red.
12. Legislación y ayudas a diferentes niveles. Ordenanzas solares, créditos ICO-IDAE, Directivas y programas europeos

Actividades Se combinarán la teórica, y la práctica experimental a través del análisis de casos prácticos visitados durante el curso y de la puesta en marcha de los siguientes equipos didácticos:

- . Equipo solar térmico termosifónico comercial

- . Equipo solar fotovoltaico de conexión a red
- . Equipo solar fotovoltaico autónomo
- . Cocinas solares de caja parabólicas tipo sk.

Estos equipos serán ensamblados por los participantes con mucha facilidad y rapidez y su estudio se centrará en la observación de resultados y labores de mantenimiento. Las actividades se llevarán a cabo por profesionales de la empresa Intiam Ruai y de Greenpeace.

Destinatarios

Este curso está destinado a personas de perfil técnico de toda España (técnicos de medio ambiente, ingenieros, arquitectos, etc), principalmente personas en activo en áreas de decisión energética de estamentos públicos (ayuntamientos, diputaciones, gobiernos autonómicos y gobierno central). El número de plazas está limitado a 30 de las cuales el 30% está reservado a técnicos de la Comunidad Autónoma de Andalucía.



Fechas de realización

Se realizará del 17 al 20 de octubre de 2006. El curso tiene una duración de 32 horas.

Lugar de celebración

Tendrá lugar en el Centro de Experimentación y Capacitación Forestal, enclavado en pleno Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, situado en el poblado de Vadillo-Castril, a 22 km de la localidad de Cazorla (Jaén) y a unos 100 km al este de Jaén ciudad. Es un Centro Público de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía

Precio:

El precio es de 100 € e incluye el alojamiento y pensión completa, el material de campo y de las actividades, la dinamización del programa de actividades por un equipo de formadores profesionales en el campo de la energía solar, y las visitas a instalaciones solares.

Inscripción:

El plazo de inscripción comienza el 1 de septiembre y finaliza el 11 de octubre de 2006.

Para reservar la plaza -que se hará por orden de recepción de solicitudes- se ha de escribir un correo electrónico a la dirección [cursosolar2006@greenpeace.es](mailto: cursosolar2006@greenpeace.es) para pedir la solicitud de inscripción indicando en el asunto "Curso Solar Técnicos" y enviar los datos siguientes:

Nombre y apellidos, dirección, código postal, población, provincia, teléfono, correo electrónico, NIF, profesión, en activo como técnico en la administración: si o no y Otras observaciones.

Una vez recibida, Greenpeace se pondrá en contacto con el interesado para formalizar la inscripción.

