

## 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.

