

# EUROPEAN SOLAR DAYS 2010 EN SOTAVENTO

## EUROPEAN SOLAR DAYS 2010 – Programa para alumnos/as de PRIMARIA

10:30 Recepción y presentación de actividades.

10:45 Visitas guiadas en grupos por instalaciones solares:

- Energía Solar Fotovoltaica: paseo por instalaciones reales e introducción al principio de funcionamiento.
- Energía Solar Térmica: muestra de diferentes tipos con instalaciones reales.
- Otras Energías Renovables con origen solar: biomasa, eólica, etc.
- Vivienda bioclimática demostrativa: Posibilidades de aprovechamiento solar en una vivienda real.

12:00 Exposición “Juguetes y Maquetas Solares”.

12:30 Talleres de Ingenios Solares: Construcción de Relojes Solares.

14:00 Comida.

15:00 Elaboración y degustación de chocolate solar preparado en cocina solar parabólica con leche ecológica.

15:30 Evaluación final de la jornada, entrega de documentación y despedida.

## EUROPEAN SOLAR DAYS 2010 – Programa para alumnos/as de SECUNDARIA

10:30 Recepción y presentación de actividades.

10:45 Visitas guiadas en grupos por instalaciones solares:

- Energía Solar Fotovoltaica: Efecto fotovoltaico, muestra en instalación real de diferentes tecnologías y presentación de proyecto comparativo de seguidores solares con datos en tiempo real.
- Energía Solar Térmica: Muestra de solar térmica plana, tubos de vacío y termodinámica.
- Vivienda bioclimática demostrativa: Posibilidades de aprovechamiento de forma activa y pasiva del sol en una vivienda real con instalaciones de otras fuentes de energías renovables con origen solar: minieólica, biomasa, etc.

11:45 Exposición “Juguetes y Maquetas Solares”

12:00 Talleres de Ingenios Solares: Construcción de Cocinas Solares.

13:00 Elaboración y degustación de chocolate solar preparado en cocina solar parabólica con leche ecológica.

13:30 Evaluación final de la jornada, entrega de documentación y despedida.

## EUROPEAN SOLAR DAYS 2010 – Jornadas de Puertas Abiertas (Para público en general)

Durante todo el fin de semana, en horario de 11-14 h y 16-18 h se realizarán visitas guiadas de 1 h de duración a las instalaciones solares del Parque Eólico Experimental Sotavento. Nos centraremos principalmente en el proyecto innovador y de investigación de la vivienda bioclimática demostrativa, donde se podrá ver una gran variedad de sistemas de aprovechamiento solar en una edificación real y con capacidad de extrapolación de datos a otras edificaciones. Veremos:

- Aprovechamiento solar pasivo: importancia de la orientación, colocación de ventanas, parasoles y galerías, funcionamiento del muro Trombe en verano e invierno, etc.
- Aprovechamiento solar activo: Producción de ACS y calefacción mediante instalación solar térmica y suelo radiante, instalación solar fotovoltaica con comparativa de distintas orientaciones (Sur, Este y Oeste), etc.
- Instalaciones de otro tipo de energías renovables con origen solar: caldera de biomasa, minieólica, etc.