



**CURSO:  
“ENERGÍAS RENOVABLES  
EN EL AULA”  
(20 horas / 2 créditos)**



Burgos 2011/12

Del 29 de noviembre al 24 de enero

Inscripciones: hasta el 24 de noviembre



## CURSO: “ENERGÍAS RENOVABLES EN EL AULA”

### Justificación

Tanto los acuerdos internacionales para reducir las emisiones, como las directivas europeas en relación con el aumento de la generación eléctrica a partir de fuentes renovables y la protección del medio ambiente, señalan que el crecimiento de potencia instalada de energías renovables va a incrementarse en los próximos años. Es conveniente que el profesorado adquiera los conocimientos precisos para abordar el estudio de estas energías y sea motor del desarrollo de actitudes favorables de respeto al entorno por parte de los alumnos.

Este curso pretende dar una panorámica sobre los problemas medioambientales, sociales y económicos que presenta el actual sistema energético y que permita concretar en aplicaciones pedagógicas los principios y la tecnología disponible en materia de energías renovables.

### Objetivos

- Conocer la actualidad de los planes de fomento y desarrollo de las energías renovables.
- Conocer medidas de ahorro y conciencia energética, así como pautas a seguir para lograr una gestión sostenible de los recursos energéticos.
- Recopilar materiales y recursos en Internet para trabajar con los alumnos el tema de las energías renovables.
- Diseñar y poner en práctica presentaciones y simulaciones con fin pedagógico sobre energías renovables.
- Conocer el Aula de las Energías Renovables de Fuentes Blancas y su aprovechamiento didáctico. Preparar una visita con alumnos.

### Contenidos

- Legislación y planes actuales sobre el desarrollo de las energías renovables en España y en Europa.
- Ayudas y subvenciones en Castilla y León en materia de ahorro y eficiencia energética.
- Tarifas eléctricas actuales. Optimización y ahorro energético.
- Materiales y recursos en Internet para trabajar con los alumnos el tema de las energías renovables.
- Presentación didáctica sobre energías renovables.
- Tecnologías renovables en la edificación. Aula de las Energías Renovables.

### Competencias

- Competencia didáctica
- Competencia digital(TIC)

### Destinatarios, número de plazas y criterios de selección

El número de plazas ofertadas es de 20. Para la selección de participantes se tendrán en cuenta los siguientes criterios:

- Profesores que imparten la optativa de Energías Renovables y profesores de los departamentos de Tecnología o Física y Química.
- Profesores que impartan Conocimiento del Medio en el 3º ciclo de primaria.
- Otros profesores interesados.

### Ponencias, temporalización y horario

Las sesiones presenciales se desarrollarán de **17:00 a 20:00** en el CFIE. Todos los ponentes son técnicos de la **Agencia Provincial de la Energía de Burgos**.

- **29 de noviembre:** contexto energético actual e importancia del ahorro y la eficiencia energética.
  - **Cristina López Ubierna.**
- **1 de diciembre:** presente y futuro de las energías renovables (solar, eólica, hidráulica, biomasa y geotermia).
  - **Laura Ortega Manrique.**
- **10 de enero de 2012:** Recursos didácticos disponibles para el docente.
  - **David Pérez Palacios.**
- **12 de enero de 2012:** Visita al Aula de las Energías Renovables.
- **24 de enero de 2012:** Puesta en común de las presentaciones didácticas diseñadas

### Inscripción

La solicitud se realizará por Internet en el formulario de la web hasta el **24 de noviembre de 2011**: <http://cfieburgos.centros.educa.jcyl.es>

La lista de admitidos se hará pública el **25 de noviembre** en el CFIE de Burgos y en la página web anteriormente señalada.

### Evaluación y Certificación

El CFIE de Burgos certificará **2 créditos (20 horas)** siempre que, de acuerdo con la normativa vigente, se haya asistido al 85% de las horas y se haya entregado la presentación didáctica realizada.

### Asesor responsable de la actividad

Nieves López Álvarez, asesora del área Científico-Tecnológica.  
[ciencias@cfieburgos.es](mailto:ciencias@cfieburgos.es)

CENTRO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO E INNOVACIÓN EDUCATIVA DE BURGOS

Complejo Asistencial de Fuentes Blancas s/n. 09193 Burgos.

Tfno: 947 485 464 - Fax: 947 485 165 – Web: <http://cfieburgos.centros.educa.jcyl.es>

