

## **JUSTIFICACIÓN**

Uno de los objetivos fundamentales de la formación científica de los alumnos en la etapa obligatoria supone el ser capaces de analizar e interpretar situaciones cotidianas a través de los procedimientos propios de la ciencia. De acuerdo con esto, la realización de trabajos prácticos "de laboratorio" resulta ser un recurso de primer nivel para la consecución del mismo.

A pesar de que, en ocasiones, la realización de estos trabajos prácticos en el aula plantea una serie de problemas de índole variada, en muchas ocasiones es posible mostrar al alumnado un conjunto de experiencias sencillas a partir de "materiales caseros" que, no por ello, dejan de cumplir el objetivo planteado.

## **OBJETIVOS**

- Dotar al profesorado de las herramientas y conocimientos precisos para desarrollar un conjunto de trabajos prácticos de fácil exposición y que no requieran de un material sofisticado.
- Reforzar conocimientos teóricos útiles y habilidades de carácter científico-práctico a nivel experimental y didáctico.
- Potenciar el intercambio de experiencias educativas en el área de ciencias de la naturaleza.

## **CONTENIDOS Y METODOLOGÍA**

El curso tiene un carácter totalmente práctico. La idea es que los asistentes desarrollen en cada sesión un conjunto de experiencias presentadas por los ponentes al comienzo de la misma y relacionadas con cada uno de los contenidos que se plantean a continuación. Estos contenidos, y las experiencias propuestas, estarán adaptados para que puedan desarrollarse fundamentalmente en 1º y 2º de ESO.

1. La materia en el Universo.
2. La atmósfera.
3. La hidrosfera.
4. La geosfera.
5. Los seres vivos y su diversidad.
6. Propiedades básicas de la materia: experiencias con gases.
7. Mezclas, disoluciones y reacciones químicas.
8. Luz.
9. Sonido.

Nota: Se puede consultar una descripción más detallada de algunos de los contenidos y experiencias a desarrollar en la dirección ...

## **HORARIO Y FECHAS**

El curso se desarrollará entre las 17:00 h y las 20:00 h de los días:

- 29 y 30 de Enero
- 5, 7, 19, 21, 25 y 26 de Febrero

## **PONENTES**

D. Casimiro Jesús Barbado López, profesor de Biología y Geología del IES Miguel Crespo.

Dña. Rosa Mª Moreno Castillo, profesora de Biología y Geología del IES Trassierra.

Dña. Concepción Lara Fera, profesora de Física y Química del IES Gran Capitán

D. José Manuel Ramírez Fernández, profesor de Física y Química del IES Gran Capitán

## **CERTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN:**

Para la certificación es necesaria la asistencia al 80% de las horas presenciales. Al finalizar el mismo, los asistentes cumplimentarán un cuestionario de evaluación. La evaluación de las horas no presenciales se planteará en base a algún supuesto práctico, pudiendo utilizarse la plataforma virtual Moodle como apoyo en todo el desarrollo del curso.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** IES Fidiana

## **HORAS CERTIFICADAS:**

30 horas (24 presenciales y 6 no presenciales).

**NÚMERO DE PARTICIPANTES:** 30

## **DESTINATARIOS DE LA ACTIVIDAD Y CRITERIOS DE SELECCIÓN:**

Profesorado de Secundaria.

**PLAZO DE ENTREGA DE SOLICITUDES:**

Hasta el viernes 25 de Enero de 2008

**FORMAS DE SOLICITAR LA ACTIVIDAD:**

- Por fax: 957 35 25 11 – 55 25 11
- En la Secretaria del CEP.
- On line en la página web, en caso de solicitudes recibidas el mismo día, éstas tendrán preferencia.

**CONFIRMACIÓN DE ADMITIDOS:**

Los solicitantes deberán comprobar si están admitidos y confirmar su asistencia en la web del CEP el 28 de Enero de 2008

**Coordinación:**

D. Juan Carlos Collantes Estévez, asesor del Ámbito Científico del CEP "Luisa Revuelta" de Córdoba.

email: [jcollantes@cepcordoba.org](mailto:jcollantes@cepcordoba.org);  
tfno: 957352485 - 552485

**IMPORTANTE:** Se ruega a las personas inscritas que por cualquier motivo no puedan asistir a la actividad, lo comuniquen al asesor responsable antes de la publicación de admitidos

Delegación Provincial de Córdoba

Centro del Profesorado "Luisa Revuelta"

C/ Dña. Berenguela, 2  
14006 Córdoba

**Tfnos:** 957 352481 – 55 24 81

**Fax:** 957 35 25 11 - 55 25 11

**Correo electrónico:**  
[secretaria@cepcordoba.org](mailto:secretaria@cepcordoba.org)

**web:**  
[www.cepcordoba.org](http://www.cepcordoba.org)

Consejería de Educación

**PLAN DE ACTUACIÓN  
2007-2008**

**CURSO**

**EL LABORATORIO DE  
CIENCIAS  
EXPERIMENTALES  
EN EL PRIMER CICLO DE  
SECUNDARIA**

**Código: 78148CA03**