



Gobierno de La Rioja  
Consejería de Educación,  
Cultura y Turismo

## DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN

Centro de Formación, Innovación y  
Asesoramiento en Materia Educativa

# C U R S O

La competencia  
científica en  
E.Infantil y  
Primaria.El camino  
de la Electricidad.

Lugar de celebración: Luis de Ulloa,37 (Logroño)

Del 24/Nov/2014 al 26/Nov/2014

10 horas

# La competencia científica en E.Infantil y Primaria.El camino de la Electricidad.

## JUSTIFICACIÓN

La curiosidad innata e ilimitada de los niños hace que se planteen infinidad de porqués sobre el mundo que les rodea. En la etapa escolar es importante conseguir que el alumnado cree el hábito de trabajar las ciencias utilizando el método científico como parte inseparable del estudio de las mismas. El objetivo final de este curso, fruto del Proyecto El CSIC en la Escuela, es incidir en la formación de la competencia científica del profesorado para hacer posible que nuestras aulas se conviertan en espacios atractivos de investigación y ciencia donde identificar, reflexionar, representar, solucionar y aplicar los contenidos aprendidos. El estudio de la electricidad y magnetismo permite a los alumnos iniciarse en los modelos científicos, manejando conceptos y leyes de un mundo que no se percibe directamente con los sentidos.

## OBJETIVOS

- Poner en contacto a los profesores-investigadores del CSIC con los maestros/as de las primeras etapas educativas para llevar a cabo la formación científica de los/as alumnos/as.
- Dotar al profesorado participante de estrategias y recursos para iniciar a sus alumnos/as en el conocimiento científico.
- Desarrollar una serie de investigaciones experimentales, siguiendo las pautas del método científico.
- Desarrollar la competencia científica en el profesorado.
- Elaborar un modelo para comprender la naturaleza de las cargas eléctricas y su naturaleza.
- Desarrollar experiencias prácticas para que el docente asimile la electricidad y el magnetismo.
- Desarrollar aplicaciones prácticas que el docente pueda implementar en el aula.

## CONTENIDOS

- Electrificación.
- Los tipos de electricidad y sus leyes.
- Experimentos con electricidad estática: el electróforo y el electrómetro.
- Conductores y aislantes.
- Las campanas de Franklin.
- El invento de la pila de Volta.
- Electrodinámica.
- Voltaje y corriente eléctrica.
- Resistencia. Ley de Ohm.
- Amperímetro y voltímetro.

**NÚMERO DE HORAS:** 10

**DIRIGIDO A:** Profesorado de Educación Infantil, Primaria y Primer ciclo de Secundaria de centros públicos y concertados de La Rioja, teniendo prioridad aquellos que formen parte de los Grupos de Trabajo de la Ciencia en la Escuela .

**PLAZAS OFERTADAS:** 50

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Luis de Ulloa,37 (Logroño)

## COORDINADOR

- Montse Duro Martínez. Asesora del CeFIAME.

## CALENDARIO DE LA ACTIVIDAD

| FECHAS      | HORAS       | CONTENIDOS Y PONENTES   |
|-------------|-------------|---|
| 24/Nov/2014 | 17:00-20:30 | <b>María José Gómez Díaz.</b> Titulada Técnica Especializada CSIC.<br><b>Esteban Moreno Gómez.</b> Profesor del CSIC. |
| 25/Nov/2014 | 17:00-20:30 | <b>María José Gómez Díaz.</b> Titulada Técnica Especializada CSIC.<br><b>Esteban Moreno Gómez.</b> Profesor del CSIC. |
| 26/Nov/2014 | 17:00-20:00 | <b>María José Gómez Díaz.</b> Titulada Técnica Especializada CSIC.<br><b>Esteban Moreno Gómez.</b> Profesor del CSIC. |

## CRITERIOS DE SELECCIÓN

1. Profesorado destinatario del curso.
2. En caso de que el número de plazas ofertadas superara el número de profesores destinatarios inscritos, se adjudicarán por grupos según el siguiente orden de prelación:
  - A. Funcionarios de centros públicos, contratados fijos en centros concertados e interinos de curso completo.
  - B. Funcionarios interinos y docentes contratados no fijos en centros concertados, que estén en servicio activo en el momento de presentar la solicitud y acrediten 6 meses de prestación de servicios durante los 12 meses anteriores a la fecha de finalización del plazo de presentación de solicitudes.
  - C. Resto de docentes en activo.
3. En caso de que el número de inscripciones, en algunos de los grupos, siguiera siendo superior al número de plazas restantes, se seleccionarán por orden de inscripción.

Los docentes que habiendo sido admitidos en un curso no vayan a asistir al mismo y no lo hayan comunicado justificándolo antes de su comienzo, pasarán al último lugar de la lista de solicitantes en las siguientes actividades en que se inscriban durante el presente curso escolar.

## INSCRIPCIONES

Las inscripciones se realizarán a través de la web de Educarioja (<http://www.educarioja.org>). También se podrán realizar entregando la ficha debidamente cumplimentada en el Centro de Formación, Innovación y Asesoramiento en Materia Educativa hasta el jueves 20 de noviembre de 2014.

## LISTA DE ADMITIDOS

La lista de admitidos se expondrá el viernes 21 de noviembre de 2014 en el tablón de anuncios y en la página WEB de Educarioja.

## CERTIFICACIÓN

Para tener derecho a certificación, de acuerdo con la Orden 9/08, (BOR de 6 de mayo de 2008), la evaluación de los participantes se hará teniendo en cuenta su asistencia continua y activa, así como la adecuada realización de los trabajos que se propongan. Las faltas de asistencia, independientemente de la causa, no podrán superar el 15% de la duración total de la fase presencial.

**ORGANIZA y COORDINA**

**DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN**

Centro de Formación, Innovación y  
Asesoramiento en Materia Educativa

C/Murrieta, 76, Ala Este, Planta Baja  
26071 Logroño (La Rioja)  
Teléfono: 941291677 Fax: 941203566  
E-mail: [cefiame@larioja.org](mailto:cefiame@larioja.org)

**Gobierno  de La Rioja**  
Consejería de Educación, Cultura y Turismo  
Dirección General de Educación