

El CSIC en la Escuela

*CSIC at School · CSIC w Szkole
CSIC à l'école · CSIC Mokykloje
Il CSIC sulla scuola · CSIC Koolis*



PREMIO NACIONAL DE EDUCACIÓN 2016 AL FOMENTO DE VOCACIONES CIENTÍFICAS, HUMANÍSTICAS Y ARTÍSTICAS



GOBIERNO
DE ESPAÑA



CSIC



El CSIC en la Escuela
Vicepresidencia Adjunta de Cultura Científica



Presentación

Nuestras actividades

1. Formación científica del profesorado de Educación Infantil, Primaria y Primer Ciclo de Secundaria
2. Investigación en métodos de enseñanza de la ciencia y sus aplicaciones al aula
3. Jornadas entre asesores, docentes y profesionales de la ciencia
4. Encuentros científicos
5. Premio Arquímedes a los trabajos de investigación científica en el aula
6. Proyección internacional
7. Publicaciones y otros recursos
8. El CSIC en la Escuela en los medios de comunicación

El equipo de El CSIC en la Escuela



PRESENTACIÓN

El CSIC en la Escuela es un programa de ámbito nacional e internacional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) cuyo objetivo es la colaboración entre científicos y docentes con el fin de introducir la enseñanza de la ciencia desde las primeras etapas de la educación.

Como resultado de esta colaboración, hemos creado una comunidad de profesionales de la educación y de la ciencia en la que se transmiten los conocimientos científicos de acuerdo con los criterios pedagógicos que requiere cada etapa cognitiva.

Asimismo, investigamos en métodos didácticos para mejorar la calidad de la enseñanza de la ciencia en el marco de las nuevas tendencias (STEM, Nature of Science -NOS-, Nature of Science Inquiry -NOSI-) y realizamos eventos de comunicación social de la ciencia en los que docentes y alumnado son protagonistas.



El CSIC en la Escuela

NUESTRAS ACTIVIDADES

I. Formación científica del profesorado de Educación Infantil, Primaria y Primer Ciclo de Secundaria

España sigue la línea de otros países occidentales en lo que respecta a la introducción de contenidos científicos en los currículos de Educación Infantil y Primaria. Sin embargo, la formación del profesorado de estas etapas no se ha adecuado a esta realidad. Por ello se hace necesario dotar a los y las docentes de un núcleo específico de conocimientos científicos, tanto en contenido como en metodología, para enfrentarse a los nuevos retos de su vida profesional.

El CSIC en la Escuela imparte desde el año 2000 un plan de formación científica y humanística dirigido a docentes de Infantil, Primaria y Primer Ciclo de Secundaria. Estos cursos se complementan y evalúan mediante el seguimiento de las aplicaciones y resultados en las aulas.



2. Investigación en métodos de enseñanza de la ciencia y sus aplicaciones al aula

El trabajo conjunto de docentes y profesionales de la ciencia no solo consiste en la actualización de la formación del profesorado. El proceso de aprender ciencia implica en muchos casos la asimilación de una nueva cultura científica y humanística. Los procesos mentales del aprendizaje constituyen una herramienta vigotskyana útil en la futura formación de alumnos y alumnas, ya que no se sabe qué van a tener que estudiar a lo largo de su vida. Por este motivo investigamos en nuevos métodos de enseñanza de la ciencia, teniendo presente el marco de los procesos y representaciones mentales del alumnado.

El CSIC en la Escuela estructura los conocimientos científicos basándose en las últimas investigaciones sobre Naturaleza de la Ciencia (NOS), propiciando que el alumnado adquiera formas de pensar, valores e ideales que forman el paradigma personal del individuo a través de la ciencia.



3. Jornadas entre asesores, docentes y profesionales de la ciencia

El propósito de estas jornadas es convocar en un mismo espacio físico a los agentes sociales implicados en la enseñanza de la ciencia en las primeras etapas de la educación; profesionales de la ciencia, asesores de centros de formación, responsables políticos de las diferentes autonomías y docentes en ejercicio se reúnen periódicamente en distintos lugares de España.

Estas jornadas constituyen un verdadero foro de intercambio de ideas, experiencias y debate, además de incidir en la formación práctica de las y los docentes, incluyendo conferencias de frontera y talleres prácticos.





4. Encuentros científicos

El alumnado que participa en nuestro programa comunica sus trabajos de investigación científica en un encuentro anual. Este evento supone una magnífica oportunidad para que alumnos y alumnas de diferentes autonomías y nacionalidades muestren, guiados y asesorados por sus maestras/os, a sus iguales, docentes, profesionales de la ciencia, autoridades y familias lo que han aprendido en el aula. Los encuentros científicos se celebran en la sede central del CSIC en Madrid.





5. Premio Arquímedes a los trabajos de investigación científica en el aula

Este premio es un reconocimiento a la labor de investigación científica en las aulas que anualmente otorga el CSIC desde 2006 a niños, niñas y a sus docentes.



6. Proyección internacional

Mediante convenios de colaboración y proyectos en común, el programa El CSIC en la Escuela se extiende a países de la Unión Europea y Centroamérica.

- Coordinamos el Proyecto Erasmus+ *Alfabetización Científica en la Escuela*, con la participación de entidades de Estonia, Lituania, Polonia e Italia.
- Colaboramos con la Subdirección General de Cooperación Internacional y Promoción Exterior Educativa dependiente del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.
- Mantenemos acuerdos con Polonia y República Dominicana en materia de formación científica del profesorado.





7. Publicaciones y otros recursos

Nuestras publicaciones ofrecen a los profesionales de la enseñanza materiales y recursos para su labor docente. La web de El CSIC en la Escuela es un lugar donde maestros y maestras publican los resultados de sus trabajos de investigación científica en el aula: www.csicenlaescuela.csic.es. Además, creamos y gestionamos otras páginas web:

- El Museo Virtual de la Ciencia del CSIC, una extensa enciclopedia virtual sobre ciencia: www.museovirtual.csic.es.
- KIDS CSIC, una web con películas animadas, juegos y recursos para niños y niñas, docentes y familias: www.kids.csic.es.
- El Aula Virtual CSIC, donde el CSIC de apoyo online a los cursos presenciales que imparte: www.aulavirtual.csic.es.

8. El CSIC en la Escuela en los medios de comunicación

El programa tiene una importante presencia en medios de comunicación (prensa, radio y televisión) desde el año 2001. Las publicaciones y emisiones están disponibles en nuestra página web, en el siguiente enlace:

www.csicenlaescuela.csic.es/medios.html



NUESTRO EQUIPO



El CSIC en la Escuela es 'Premio Nacional de Educación 2016 al fomento de las vocaciones científicas, humanísticas y artísticas' por el Ministerio Español de Educación, Cultura y Deporte.

El CSIC en la Escuela

EL CSIC EN LA ESCUELA

Vicepresidencia Adjunta de Cultura Científica
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

C/ Serrano 144. CP 28006, Madrid
Telf. (0034) 915680068
csicenlaescuela@csic.es

<http://www.csicenlaescuela.csic.es/>
<http://museovirtual.csic.es/>
<http://www.kids.csic.es/>
<https://www.aulavirtual.csic.es/>

©El CSIC en la Escuela



GOBIERNO
DE ESPAÑA



CSIC



El CSIC *en la Escuela*
Vicepresidencia Adjunta de Cultura Científica