

PROYECTO DE INICIACIÓN A LA CIENCIA EN EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA. CURSO 2004/2005

Proyecto de colaboración entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Dirección General de Ordenación Académica de la Comunidad de Madrid

Objeto y características

El objetivo general de este Proyecto consiste en establecer relaciones entre el ámbito de la Investigación y el mundo de la Enseñanza de la Ciencia en los Primeros Niveles Educativos.

Para ello, se contemplan los siguientes recursos:

- Facilitar al profesorado implicado en el Proyecto contenidos y aplicaciones específicas para el aula con el fin de actualizar sus conocimientos científicos y aumentar sus recursos didácticos necesarios para la construcción del conocimiento científico.
- Dotar al profesorado del material didáctico necesario para el desarrollo del Proyecto.
- Propiciar la experimentación en el aula, la evaluación de los resultados obtenidos y la creación de nuevos materiales didácticos.
- Animar a la publicación y difusión de las experiencias llevadas a cabo en las aulas.

Destinatarios

32 Centros Públicos de Educación Infantil y Primaria

Los 32 centros seleccionados, en función de la calidad de los proyectos, atenderán, inicialmente, a la siguiente distribución por cada una de las Direcciones de Área Territorial:

	Madrid Capital	Madrid Norte	Madrid Sur	Madrid Este	Madrid Oeste
Número de centros	12	3	9	5	3

Requisitos

Los profesores de los centros seleccionados participarán en las actividades de formación relacionadas con este Proyecto de la forma siguiente:

- Dos profesores de cada centro seleccionado, uno de Educación Infantil y otro de Educación Primaria, deberán realizar el curso de formación organizado por el Centro Regional de Innovación y Formación (CRIF) “Las Acacias”. Uno de ellos actuará como Responsable del Proyecto en su centro.
- Los profesores de cada centro seleccionado, implicados en el Proyecto, deberán constituir un Seminario que será organizado por el Centro de Apoyo al Profesorado (CAP) al que está

adscrito el centro con el fin de continuar con la formación y analizar la experimentación de los materiales en el aula. El coordinador de este Seminario será el profesor del centro Responsable del Proyecto.

Actividades de formación y experimentación en el aula

Las actividades de formación y experimentación en el aula relacionadas con este Proyecto se estructuran de la siguiente forma:

1. Curso de Formación

- Ámbito regional, organizado por el CRIF “Las Acacias” y con una duración de 60 horas, todas ellas presenciales
- Los contenidos del Curso se desarrollarán de acuerdo con el siguiente temario:
 1. Historia de la alfabetización en el mundo occidental y la naturaleza del conocimiento
 2. Lógica y Matemática en los sistemas de numeración y en las cuatro operaciones
 3. Lógica y Matemática en magnitudes y medidas
 4. Fuerzas
 5. La Naturaleza de las fuerzas eléctricas y la estructura de los átomos
 6. Electrodinámica y magnetismo
 7. El modelo molecular de los gases
 8. El sonido
 9. Lógica y Matemática en la proporcionalidad.
 10. El Principio de Arquímedes
 11. La naturaleza de la luz
 12. Lógica y Matemática en Axiomas y Teoremas. ¡Qué importante es apoyarse en hombros de gigantes!
 13. El Planeta Tierra: La tierra en el Universo
 14. Lógica y Matemática en las figuras geométricas y en la concepción del espacio.
 15. La vida en la Tierra
 16. Experiencias científicas en el aula
 17. Paisajes arqueológicos
 18. Las Médulas “Un proyecto concreto”
 19. La multiculturalidad en el aula
 20. Los niños y la ciencia
- Las fechas de realización del curso serán: 8, 11, 15, 18, 22, 25 y 29 de Noviembre; 2, 13 y 16 de Diciembre; 13, 17, 20, 24 y 27 de Enero; 3, 7, 10, 14 y 17 de Febrero
- El horario de realización del curso será de 17:30 a 20:30 horas.

- El lugar de realización de este curso será el Centro Superior de Investigaciones Científicas, c/ Serrano, 113 bis. 28006 Madrid.
- Los asistentes, para recibir el certificado correspondiente a 6 créditos, emitido por el CRIF “Las Acacias”, deberán reunir los siguientes requisitos:
 - Asistencia, al menos, al 85 por 100 del total de horas presenciales del curso.
 - Aprovechamiento valorado por la comisión evaluadora
- El curso irá acompañado de un cuadernillo que recogerá diferentes propuestas de aplicaciones didácticas relacionadas con cada una de las sesiones.

2. Seminario

- Ámbito CAP, organizado por el Centro de Apoyo al Profesorado correspondiente y con una duración de 30 horas
- El objetivo principal del Seminario es la de continuar con la formación, extendiéndola a los demás profesores del Centro, analizar la experimentación de los materiales didácticos en el aula y evaluar los resultados. El coordinador de este Seminario será el profesor del Centro Responsable del Proyecto.
- El Seminario se realizará en el segundo y tercer trimestre, una vez concluido el curso de formación
- El Centro de Apoyo al Profesorado correspondiente emitirá los certificados a cada uno de los profesores participantes equivalente a 3 créditos. El coordinador del Seminario podrá recibir un crédito más.

3. Jornadas

- Ámbito regional, organizadas por el CRIF “Las Acacias”
- El objetivo de las Jornadas es facilitar a los profesores la difusión de las experiencias llevadas a cabo en las aulas.
- El Centro Regional de Innovación y Formación “Las Acacias” emitirá los certificados a cada uno de los profesores participantes con los créditos correspondientes.

Solicitudes y plazo de presentación

El profesor del centro Responsable del Proyecto, con el Vº Bº del Director, presentará una solicitud, junto con los Anexos I y II, en la Dirección de Área Territorial a cuyo ámbito pertenezca el centro solicitante, desde el **día 15 de septiembre al día 15 de octubre**. El Servicio de la Unidad de Programas Educativos de la Dirección de Área Territorial lo remitirá al Centro de Apoyo al Profesorado (CAP) correspondiente, con el fin de que el asesor de formación realice un informe de valoración con arreglo a los siguientes criterios:

- Número de alumnos del centro que se beneficiarán con la aplicación del Proyecto. (Hasta 1 punto)

- Número de grupos de alumnos del centro con los que se realizará la experimentación. (Hasta 1 punto)
- Porcentaje de profesores del centro que participarán en el Seminario organizado por el CAP. (Hasta 1 punto)
- Número de Programas, Proyectos Educativos, Actividades de Investigación o Innovación Educativa en los que haya participado el centro en los 2 últimos cursos. (Hasta 1 punto).
- Número de Programas, Proyectos Educativos, Actividades de Investigación o Innovación Educativa que el centro hubiera solicitado participar y no le hubieran sido concedidos en los 4 últimos cursos. (Hasta 1 punto).

El director del CAP remitirá este informe al Servicio de la Unidad de Programas Educativos de la Dirección del Área Territorial correspondiente antes del día **21 de octubre**.

Selección de Centros

La propuesta de la selección de los centros será realizada por cada una de la Direcciones de Área Territorial teniendo en cuenta el informe aportado por el Asesor del Centro de Apoyo al Profesorado y a una distribución equitativa de centros por cada uno de los diferentes Centros de Apoyo al Profesorado

Los Servicios de las Unidades de Programas Educativos remitirán la propuesta de la selección de los centros antes del día **25 de octubre** a la Subdirección General de Formación del Profesorado de la Dirección General de Ordenación Académica. Asimismo, a la propuesta de centros seleccionados se añadirá una lista de espera priorizada de 5 centros.

Comisión de Selección de Centros

La Comisión de Selección estará presidida por el Subdirector General de Formación del Profesorado de la Dirección General de Ordenación Académica, o persona en quien delegue, y dos Jefes de Servicio de la Unidad de Programas Educativos, elegidos entre los mismos, o personas en quien deleguen, uno de ellos actuará como secretario.

La Comisión de Selección, una vez analizadas las propuestas de selección de centros por parte de las Direcciones de Área Territorial, aprobará y remitirá la relación de centros seleccionados y no seleccionados el día **26 de octubre** a los Servicios de las Unidades de Programas Educativos.

La relación de centros seleccionados se hará pública el día **27 de octubre** en los tablones de las Direcciones de Área Territorial y en la página web:
<http://www.madrid.org/sfp/index.htm>

SOLICITUD DE PARTICIPACIÓN

“PROYECTO DE INICIACIÓN A LA CIENCIA EN EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA. CURSO 2004/2005”

DATOS DEL CENTRO

NOMBRE:		
CÓDIGO DEL CENTRO:		
CORREO ELECTRÓNICO:		
DIRECCIÓN:		
CÓDIGO POSTAL:	FAX:	TELÉFONO:
LOCALIDAD:		
NÚMERO TOTAL DE PROFESORES DEL CENTRO:		
NÚMERO TOTAL DE ALUMNOS DEL CENTRO:		

DATOS DE LOS 2 PROFESORES QUE PARTICIPARÁN EN EL CURSO DE FORMACIÓN

APELLIDOS, NOMBRE:		
CORREO ELECTRÓNICO:		
NIVEL EDUCATIVO:	<input type="checkbox"/> Educación Infantil	<input type="checkbox"/> Educación Primaria
RESPONSABLE DEL PROYECTO:	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No

APELLIDOS, NOMBRE:		
CORREO ELECTRÓNICO:		
NIVEL EDUCATIVO:	<input type="checkbox"/> Educación Infantil	<input type="checkbox"/> Educación Primaria
RESPONSABLE DEL PROYECTO:	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No

En _____, a _____ de _____ de 2004

Firma del Responsable del Proyecto en el Centro

Vº Bº del Director/a

Los datos personales recogidos, serán tratados con su consentimiento informado en los términos del artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999, y de conformidad a los principios dispuestos en la misma y en la Ley 8/2001, de la Comunidad de Madrid, pudiendo ejercer el derecho de acceso, rectificación, cancelación y oposición ante el responsable del fichero.

Para cualquier cuestión relacionada con esta materia, o si tiene usted alguna sugerencia que permita mejorar esta impreso puede dirigirse al teléfono de información administrativa 012.

ANEXO I

“PROYECTO DE INICIACIÓN A LA CIENCIA EN EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA. CURSO 2004/2005”

CENTRO PÚBLICO DE EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA

NOMBRE:
CENTRO DE APOYO AL PROFESORADO AL QUE ESTÁ ADSCRITO EL CENTRO:
DATOS DEL PROFESOR RESPONSABLE DEL PROYECTO
APELLIDOS, NOMBRE:
CORREO ELECTRÓNICO:
NIVEL EDUCATIVO: <input type="checkbox"/> Educación Infantil <input type="checkbox"/> Educación Primaria

RELACIÓN DE PROFESORES PARTICIPANTES EN EL SEMINARIO Y GRUPOS DE ALUMNOS CON LOS QUE REALIZARÁ LA EXPERIMENTACIÓN EN EL AULA

APELLIDOS, NOMBRE	NIVEL EDUCATIVO (EI/EP)	GRUPO	Nº DE ALUMNOS

En _____, a _____ de _____ de 2004

Firma del Responsable del Proyecto en el Centro

Vº Bº del Director/a

Los datos personales recogidos, serán tratados con su consentimiento informado en los términos del artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999, y de conformidad a los principios dispuestos en la misma y en la Ley 8/2001, de la Comunidad de Madrid, pudiendo ejercer el derecho de acceso, rectificación, cancelación y oposición ante el responsable del fichero.

Para cualquier cuestión relacionada con esta materia, o si tiene usted alguna sugerencia que permita mejorar esta impreso puede dirigirse al teléfono de información administrativa 012.

ANEXO II

“PROYECTO DE INICIACIÓN A LA CIENCIA EN EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA. CURSO 2004/2005”

CENTRO PÚBLICO DE EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA

NOMBRE:

CENTRO DE APOYO AL PROFESORADO AL QUE ESTÁ ADSCRITO EL CENTRO:

PARTICIPACIÓN DEL CENTRO EN PROGRAMAS, PROYECTOS EDUCATIVOS Y ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN O INNOVACIÓN EDUCATIVA

Curso Académico	Título de la Actividad

SOLICITUD DEL CENTRO EN LA PARTICIPACIÓN DE PROGRAMAS, PROYECTOS EDUCATIVOS Y ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN O INNOVACIÓN EDUCATIVA

Curso Académico	Título de la Actividad

PROFESOR/A QUE SE RESPONSABILIZA DEL PROYECTO

APELLIDOS, NOMBRE:

CORREO ELECTRÓNICO:

En _____, a _____ de _____ de 2004

Firma del Profesor Responsable del Proyecto en el Centro

Vº Bº del Director/a