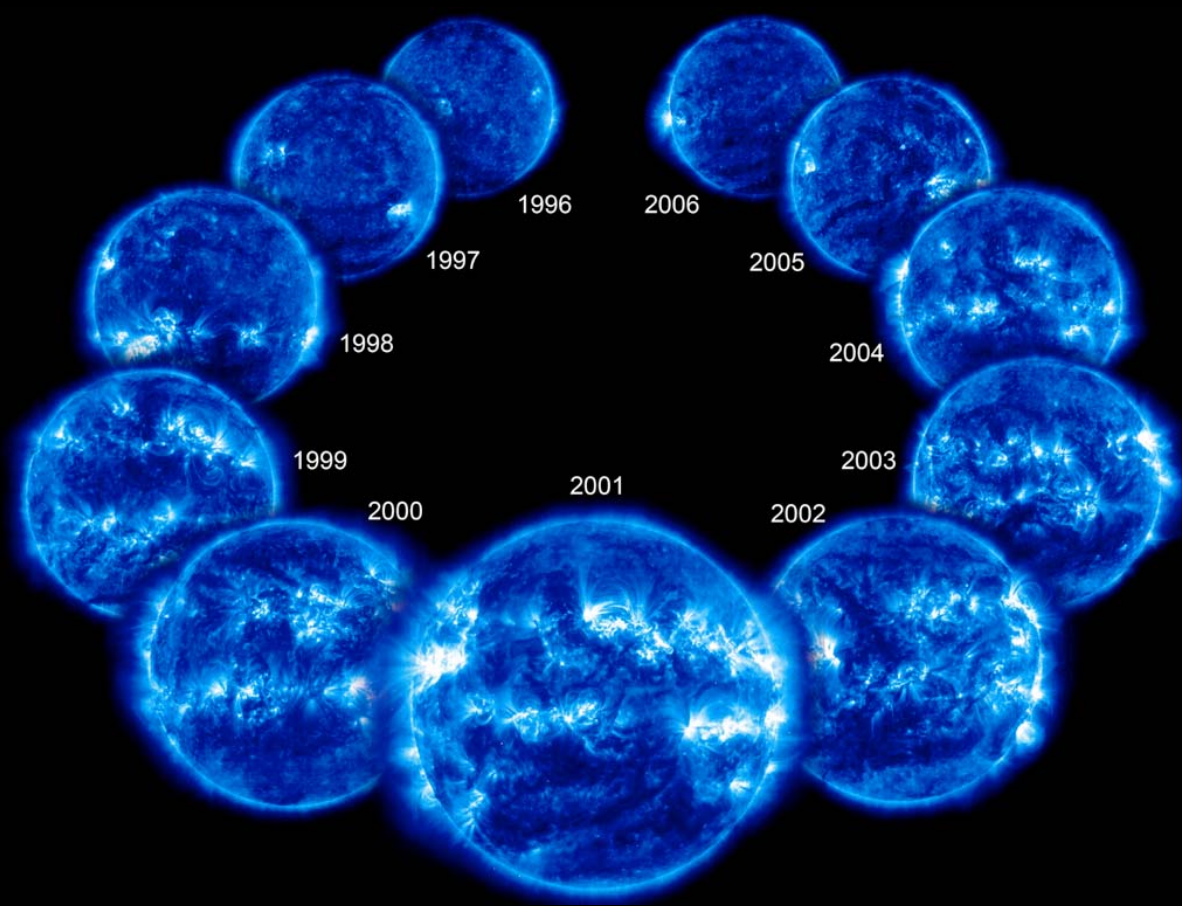


# PROYECTO ENCIENDE

ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS  
EN LA DIDÁCTICA ESCOLAR



CONFEDERACIÓN DE SOCIEDADES  
CIENTÍFICAS DE ESPAÑA





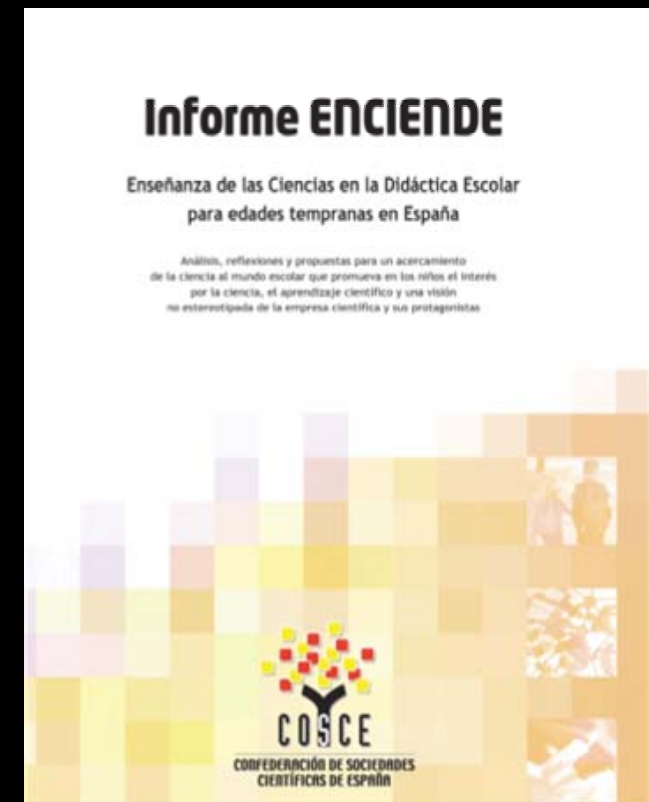
# ENCIENDE

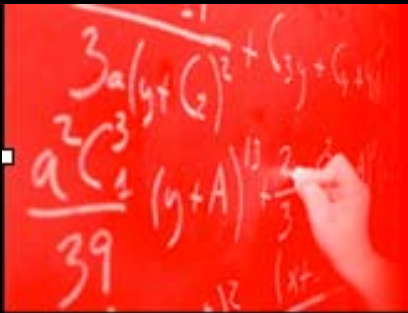
## El proyecto, logros y retos

José M. Rodríguez Espinosa  
Instituto de Astrofísica de Canarias



- Promovido por COSCE
  - Pretende llevar la ciencia a la escuela primaria
  - Pretende compartir con los pequeños la excitación de la Ciencia
- Premisas:
  - La Ciencia es el gran ausente de la Escuela Primaria
  - Los niños sufren esta situación
  - Cuando llegan a Bachiller es demasiado tarde
  - Esta situación puede convertirse en un lastre para su vida futura



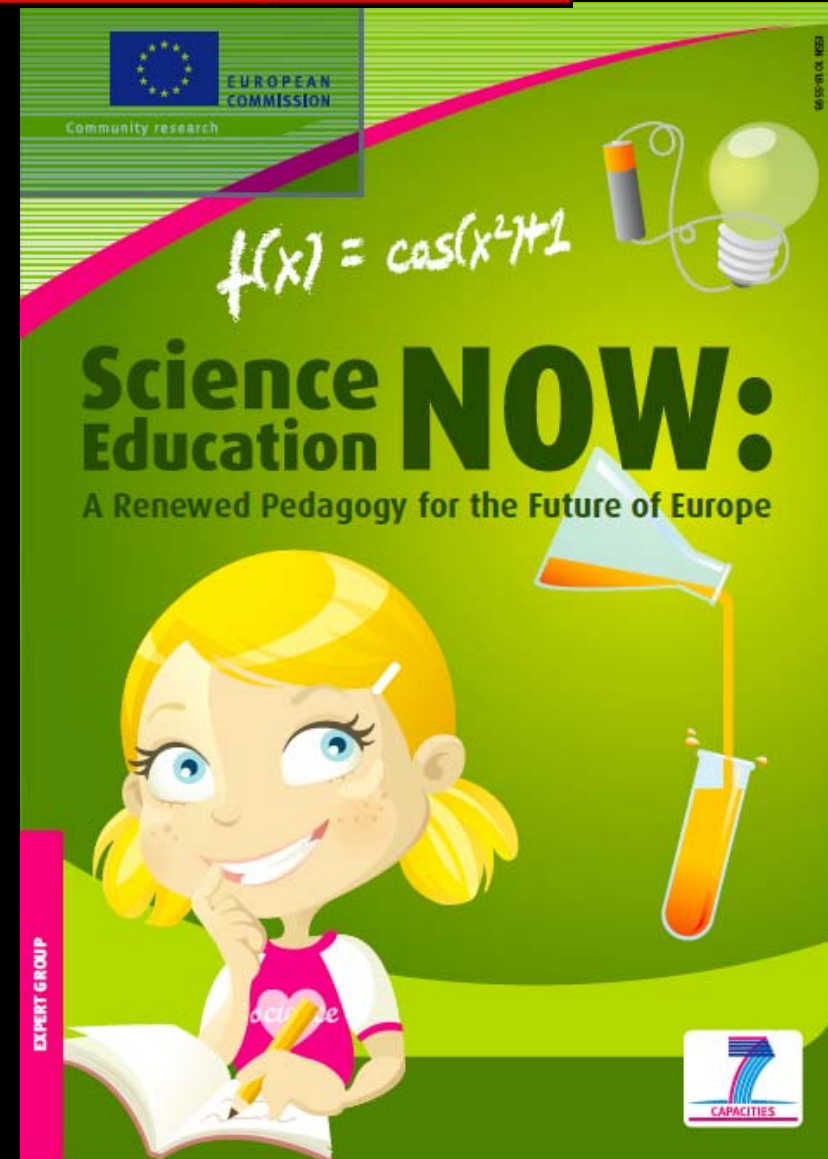


# PROYECTO ENCIENDE

ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS  
EN LA DIDÁCTICA ESCOLAR



- Mirando al futuro
  - Para cambiar la idea que la sociedad tiene de la Ciencia
  - Para mejorar la comprensión de la Ciencia por la sociedad
  - Empezando desde la base: la enseñanza primaria
- COSCE es el soporte ideal
  - Fuente de científicos de todas las áreas del saber
  - Gran cobertura geográfica



# Ciencia en la Escuela

## Primaria

- Los niños/as tienen mentes curiosas por naturaleza
- Están continuamente queriendo explorar lo que les rodea, la naturaleza
- Ansioso por aprender, entusiasmados con fenómenos del día a día
- ¡Sin miedo a preguntar!





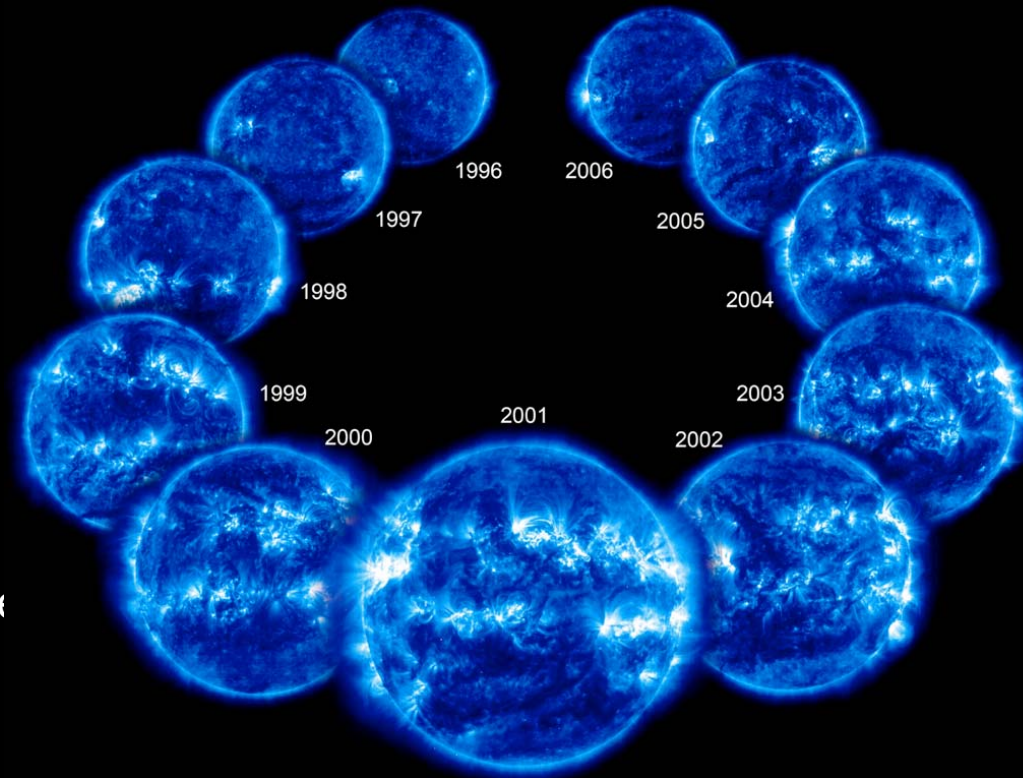
# Ciencia en la Escuela Primaria

- El plan:
  - Trabajar con los maestros en plan de igualdad
  - Ellos son los expertos en educación
  - Producir materiales que puedan ser usados en las aulas
  - Realizar visitas de científicos a las escuelas
  - Promover el uso de metodologías basadas en la Indagación
  - Acercar los niños a la Ciencia con mentalidades de científicos
  - Dar a los niños las herramientas para buscar soluciones más que las soluciones
  - La Educación en Ciencia ha de facilitar la diversión con la Ciencia, el pensamiento independiente y la creatividad...





- Hemos constituido una Comisión ENCIENDE
  - Con grandes profesionales activos y muy motivados por llevar la Ciencia a los pequeños
  - Tenemos una plataforma web funcionando
    - Base de operaciones
    - Repositorio de actividades, proyectos, ofertas, demandas...
  - Hemos puesto en marcha un boletín de noticias: “Chispas de Ciencia”
    - 4 ediciones hasta el momento
    - muy consultadas



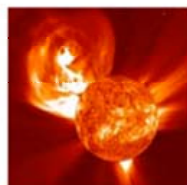
# Modus Operandi

- La plataforma web
- Punto de encuentro entre maestros y científicos
- Premios ENCIENDE
- Tenemos hoy 3 ejemplos geniales de proyectos realizados en escuelas

The image shows a screenshot of the ENCIENDE website. The top navigation bar includes 'Enciende' and 'Fondo'. The main content area is divided into several sections:

- Enciende**: A sidebar menu with options like 'Ofertas y Demandas', 'Anuncios recientes', 'Publica una oferta', 'Publica una demanda', 'Proyectos', 'Proyectos recientes', 'Publica un proyecto', 'Recursos', 'Recursos recientes', 'Publica un recurso', 'Noticias', 'Archivos', and 'Fondo'.
- Qué es ENCIENDE**: A section explaining the platform's mission to bridge the gap between the scientific community and the educational system, aiming to make science a fundamental part of the curriculum.
- Cómo participar**: A section detailing how users can contribute by publishing offers, demands, projects, or resources.
- Anuncios más recientes**: A list of recent announcements, including:
  - FOTONENS.COM en ARGANDA (- - Madrid)**: A photography store offering a system for digital photo printing.
  - Deseo colaborar en revistas científicas en ARGANDA (- - Madrid)**: A request for collaboration on scientific journals.





## CIENCIA

### El Sol y sus tormentas

Por Jorge Sánchez Almeida

El Sol emite continuamente materia en todas direcciones, y parte llega a la Tierra. ¿Influye esto en nuestra vida?

[Ver este artículo](#)



## PERCEPCIÓN

### Supersticiones, pseudociencias y placebos: ¿cómo saber qué es verdad y qué es mentira?

Por Helena Matute

Las percepciones humanas son muy engañosas. En este artículo se nos enseña a ser crítico con las verdades que nos rodean.

[Ver este artículo](#)



## MEDIO AMBIENTE

### La erupción submarina de El Hierro

Por José López Ruiz

En octubre de 2011 tuvo lugar una erupción en un lugar sin vulcanismo histórico. En clase podéis iniciar el tema preguntando por qué no se ha formado una nueva isla y os proponemos una votación a mejor foto del año de la NASA.

[Ver este artículo](#)



## NOTICIA

### ¿Qué es la fracturación hidráulica o fracking?

Esta técnica se está extendiendo como nuevo método de trabajo, lo que genera cierta alarma medioambiental. ¿Es realmente peligroso este método de obtención de hidrocarburos?

[Ver este artículo](#)

Se prorrogó el plazo para presentarse a los Premios ENCIENDE



Tu colegio puede presentar un proyecto hasta el 30 de abril y obtener recursos adicionales para la escuela. Participa enviando o compartiendo proyectos de las escuelas relacionados con la enseñanza de las ciencias. ¡Los mejores proyectos tendrán premio!

No te pierdas los proyectos más recientes

Cómo organizar un compostero en un huerto escolar o un taller de alta cocina para niños de 3 a 5 años son algunos de los últimos proyectos de la Plataforma.

Últimas ofertas

¿Te gustaría visitar con tus alumnos de 9 a 14 años el aeropuerto de Madrid? Fly Higher es una iniciativa para promover la carrera aeronáutica en estudiantes y nos propone actividades como esta.



ÚLTIMA HORA: Ya tenemos fecha para nuestro Simposio ENCIENDE en Madrid. Reserva en tu agenda el jueves 6 de junio.

ENCIENDE es un proyecto de la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE). Todos los derechos reservados



ENCIENDE ha recibido el apoyo del MINECO - Secretaría de



## MATEMÁTICAS

### VHFUHWRV B ODWHODWLFDV

Por Elena Vázquez Abal

Cuando somos pequeños jugamos a inventar idiomas, a descubrir códigos ocultos... y de mayores usamos las matemáticas para descifrar claves.

[Ver este artículo](#)

## ¡Premios ENCIENDE!

Participa con algún proyecto relacionado con la enseñanza de las ciencias en las escuelas. ¡Los mejores tendrán premio! Quedan pocas horas para presentarte a los PREMIOS ENCIENDE. **Publica un proyecto**



## TECNOLOGÍA

### ¿Cómo funciona un navegador GPS?

Por Paloma Fernández Sánchez

Es fascinante cómo un navegador GPS puede guiarnos por todo el planeta. Descubre cómo funciona.

[Ver este artículo](#)

## Ofertas y demandas

Si perteneces a la comunidad ENCIENDE puedes beneficiarte de las ofertas de científicos de la COSCE dispuestos a explicar un tema en una clase atendiendo a las demandas de los colegios que lo soliciten. **¡Apúntate!**



## TERMODINÁMICA

### Qué es la energía

Por Francisco Rivadulla

Este recurso nos explica cómo generamos la energía que necesitamos para vivir y qué hacer para no desperdiciarla y ser más eficientes.

[Ver este artículo](#)

## II Simposio Enciende

Reserva en tu agenda el jueves 6 de junio: Simposio ENCIENDE en Madrid, CaixaForum.



## BIOLOGÍA

### Todos nosotros echamos chispas: la electricidad de nuestro cuerpo

Por Teresa Giráldez

El cuerpo humano, como el del resto de animales, transporta bioelectricidad. ¿Sabes para qué la utilizan nuestras células? Te ayudamos a explicar a niños de 7 u 8 años la bioelectricidad.

[Ver este artículo](#)



ENCIENDE es un proyecto de la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE). Todos los derechos reservados



## NOTICIA

### El DNA, nuestro DNA

# Grandes retos

- Conseguir mayor participación de científicos de las sociedades COSCE
  - Hasta ahora hemos fallado en este aspecto
  - Queremos ser más activos en el futuro
  - La plataforma web ha de ser un activo en nuestra manos, usada tanto por científicos como por maestros
  - Necesitamos más científicos dispuestos a escribir un breve artículo para “Chispas”
  - Tenemos que re-orientar nuestra estrategia de las visitas a escuelas
  - Aquí también necesitaremos más apoyo de científicos de las diversas sociedades miembro de COSCE
  - Quisiéramos tener una lista de científicos dispuestos a acudir a la llamada de las escuelas
- Todo esto pasa por conseguir una lista de referencia de científicos dispuestos a colaborar

# La promesa de ENCIENDE

- Una mejor sociedad, educada científicamente, más crítica y más dueña de su destino
- Una sociedad más preparada para afrontar un futuro cada vez más incierto, cada vez más complejo
- Un grano de arena para salir de esta situación actual. Con el convencimiento de que no hay futuro sin educación, no hay futuro sin Ciencia



# Agradecimientos

- No puedo dejar de agradecer a:
  - Los miembros de la Comisión ENCIENDE por su dedicación y generosidad
  - Al MINECO por su apoyo económico que ha facilitado nuestra labor
  - A nuestros ponentes, Sara Tougaard, Maria Evagorou y Digna Couso, que han hecho un gran esfuerzo por estar hoy con nosotros
  - A Caixa Forum por proporcionarnos estas maravillosas instalaciones