

La Semana Europea de la Ciencia y la Tecnología

Puesta en marcha por iniciativa de la Comisión Europea, la Semana Europea de la Ciencia y la Tecnología es la actividad más amplia desarrollada en el ámbito europeo en el campo de la comprensión pública de la ciencia y de la cultura científica y tecnológica.

La semana europea tiene la ambición de estrechar la separación entre el gran público y la ciencia y la tecnología en sus diferentes aspectos. Al mismo tiempo, pretende hacer a los ciudadanos europeos más entendidos en lo referente a la cooperación científica y tecnológica llevada a cabo por organizaciones europeas altamente especializadas como son los miembros de EIROforum y los programas de investigación de la Unión Europea; junto con la ciencia y tecnología tal como son practicadas, percibidas y mostradas en otros países europeos.

La semana europea para la cultura científica y tecnológica es utilizada como apoyo para programas especiales de televisión, exposiciones, conferencias, concursos e iniciativas de trabajo en común. Estas variadas actividades son llevadas a cabo conjuntamente por museos, universidades, escuelas, empresas, centros científicos y todas aquellas organizaciones relacionados con la ciencia en los distintos países europeos.

Programa "Ciencia en Acción"

Puesta en marcha por iniciativa de la Comisión Europea, la Semana Europea de la Ciencia es la actividad más importante desarrollada en el ámbito europeo en el campo de la comprensión pública de la ciencia y la tecnología.

La semana europea tiene la ambición de acercar al gran público la ciencia y la tecnología en sus diferentes aspectos. Al mismo tiempo, pretende hacer a los ciudadanos europeos conocedores de la cooperación científica y tecnológica llevada a cabo por organizaciones europeas altamente especializadas como son los miembros de EIROforum y los programas de investigación de la Unión Europea. Por último se desea dar a conocer la ciencia y las tecnologías tal y como son practicadas, percibidas y mostradas en el conjunto de países europeos.

La Semana Europea de la Ciencia se articula a través de programas especiales de televisión, exposiciones, conferencias, concursos e iniciativas de trabajo en común. Estas variadas actividades son llevadas a cabo conjuntamente por museos, universidades, escuelas, empresas, centros científicos y todas aquellas organizaciones relacionadas con la ciencia en los distintos países europeos.

El programa "Ciencia en Acción" es una iniciativa conjunta de la Real Sociedad Española de Física, la Real Sociedad Matemática Española, la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología y EIROforum. Este programa impulsa el acercamiento de los ciudadanos a la ciencia y a la tecnología para conseguir aumentar la cultura científica de la sociedad.

Sus principales objetivos son:

- Encontrar ideas innovadoras que hagan la ciencia más atractiva para la población.
- Señalar el carácter internacional de la ciencia.
- Contribuir a extender los contactos científicos y en materias divulgativas en el marco europeo.
- Producir materiales útiles (textos, imágenes, videos, etc.) en los diversos niveles educativos.
- Involucrar a investigadores en actividades de divulgación científica.
- Incrementar la cultura científica de los ciudadanos europeos.
- Mostrar la importancia de la ciencia para el progreso de la sociedad y el bienestar de los ciudadanos.

El programa "Ciencia en Acción" motiva a los participantes a través de un concurso con varios premios, estableciéndose para el año 2005 un total de nueve. Los premios mencionados se resolverán en la final nacional los días 23, 24 y 25 de septiembre en el Museo de la Ciencia y el Cosmos de La Laguna en Tenerife.

Premios "Ciencia en Acción"

Se han previsto 8 modalidades de premios bajo el título "Ciencia en Acción". Se dirige a profesores, investigadores y divulgadores de la Ciencia en cualquiera de sus ramas. De entre todos los trabajos que concurren serán preseleccionados los mejores, para ser presentados en sesiones públicas en la final nacional que tendrá lugar en el Museo de la Ciencia y del Cosmos de La Laguna. Los ganadores recibirán 1500 euros en metálica y los correspondientes diplomas.

Asimismo, el jurado concederá un Premio Especial (Premio FECYT) fuera de concurso, a personas o instituciones por las actividades realizadas en el acercamiento de la ciencia a la sociedad. Los candidatos serán propuestos por los miembros del jurado o las instituciones que patrocinen el programa.

El programa "Ciencia en Acción" se coordina con el proyecto internacional "Science on Stage" organizado por EIROforum, el cual celebrará la final internacional en el CERN en Ginebra, Suiza. Los mejores trabajos presentados en La Laguna y que respondan al tema europeo de "Science on Stage" serán seleccionados por el jurado para participar en el evento internacional en ESRF.

Toda la información sobre "Ciencia en Acción" puede hallarse en **http://www.fecyt.es/cienciaenaccion**

Premio "Adopta una Estrella"

El objetivo del programa "Adopta una estrella" es impulsar un acercamiento de las personas, especialmente de los jóvenes, al mundo de la astronomía. El grupo de tres alumnos de primaria o secundaria, bajo la tutela de su profesor, elegirá una estrella u otro objeto celeste (planeta, galaxia, cometa, etc.) o bien un fenómeno astronómico (eclipse, tránsito, ocultación, etc.) y buscará saber tanto cuanto pueda sobre él, al estilo de como actúa un detective. Este estudio se plantea como un trabajo interdisciplinar. El proyecto ha de conllevar la realización de algún tipo de experimento o experiencia práctica o la determinación de valores de observación. Al final del proceso, se pretende que el objeto sea un amigo más o una mascota para el grupo.

Por primera vez este concurso estará abierto a todos los países de habla hispana o portuguesa. Pueden escribir sus trabajos en cualquiera de los idiomas oficiales del estado español o en portugués (con un resumen de 15 líneas en inglés y en español).
.iii Esperamos tener muchos participantes de fuera de nuestras fronteras!!!

Fases a desarrollar:

- Seleccionar una estrella, u otro cuerpo celeste o fenómeno astronómico. Descubrir sus características y explorar cómo los científicos han conseguido esta información.
- Obtener fotografías (efectuadas por el propio equipo, obtenidas de libros o por internet).
- Comparar con otra estrella, objeto o fenómeno, con los que marcar analogías y/o diferencias. Buscar información acerca de su pasado y su futuro. Si es posible, encontrar información histórica.
- Realizar actividades prácticas (desplegar algún tipo de observación, diseñar algún experimento, etc.).
- Mencionar las referencias utilizadas (libros, páginas web...).
- El informe del trabajo se ajustará a las siguientes normas:

- estar escrito en html para poder ser incluido en la web de Ciencia en Acción, debiendo ser remitido a la misma a **http://www.fecyt.es/cienciaenaccion**.
- tener una extensión máxima de 10 páginas tamaño A4, incluidas las imágenes.
- estar redactado en cualquier idioma oficial del estado español (para la edición internacional debe ser en inglés).
- incluir un resumen de 15 líneas en ingles y español.
- las imágenes deben tener enlaces directos desde el fichero principal.
- el informe debe ser fácilmente legible e imprimible (por ejemplo, evitar texto en blanco sobre fondo negro).
- se usará el modelo de página inicial que se puede encontrar en la página web (incluyendo: título, nombre de los autores y edad, foto del grupo, índice, referencias y logas del concurso).

El premio del concurso nacional consiste en un viaje a un centro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en España para el profesor y los tres alumnos seleccionados para visitar sus instalaciones.

Los equipos que lo deseen pueden participar en el concurso internacional "Catch a Star" inscribiéndose para ello en la web de ESO pudiendo optar, entre otros premios, a un viaje a las instalaciones de esta entidad en El Paranal, Chile. En este caso el trabajo debe presentarse totalmente en inglés. Evidentemente todos los equipos deben cumplir las bases del concurso internacional que se encuentran detalladas en **http://www.eso.org/outreach/eduaff/catchstar/**

Bases del 6º Concurso Nacional de "Ciencia en Acción"

La Real Sociedad Española de Física, la Real Sociedad Matemática Española, y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología convocan un Concurso Nacional para: Premios "CIENCIA EN ACCIÓN" Premio "ADOPTA UNA ESTRELLA"

1 El concurso está dirigido principalmente a profesores de enseñanza primaria, secundaria y universidad, a alumnos de secundaria, a divulgadores científicos de los medios de comunicación o pertenecientes a Museos de Ciencia, así como a cualquier persona del Estado español interesada en la enseñanza de la Física, las Matemáticas y ciencia y tecnología en general. Los interesados deberán presentarse de forma individual al mismo.

2 Para los premios "CIENCIA EN ACCIÓN" el tema tratado debe ajustarse a la modalidad elegida. El trabajo ha de ser de reciente elaboración, no publicado o publicado después de enero de 2003, y no presentado en anteriores ediciones de "Ciencia en Acción" (antes denominada Física + Matemáticas en Acción). En la valoración de los trabajos se tendrá en cuenta su interés, utilidad, originalidad y presentación.

3 Los premios "CIENCIA EN ACCIÓN" ofrecen diversas modalidades, según sea el tipo de trabajo presentado.

- a)**Demostraciones de Física** (Premio PHYWE): actividades prácticas a realizar "in situ".
- b)**Laboratorio de Matemáticas** (Premio PASCO-PRODEL): actividades prácticas a realizar "in situ".
- c)**Ciencia y Tecnología** (Premio UPC): actividades prácticas a realizar "in situ".
- d)**Materiales Didácticos de Ciencias** (Premio UGR): pueden presentarse como cuadernillos de trabajo, libros, CD-ROMs, páginas web, programas de simulación o auto-aprendizaje, u otros formatos en soporte informático o papel. Por este año, adicionalmente, se concederá el premio especial "**Año Mundial de la Física**" (Premio RSEF) a aquellos trabajos didácticos que presenten de una forma clara conceptos fundamentales desarrollados por la Física durante el siglo XX.
- e)**Trabajos de Divulgación Científica** (Premio Museo de la Ciencia y del Cosmos): artículos de prensa escrita, folletos o catálogos de exposiciones, emisiones de radio, videos o programas de televisión
- f)**Astrobiología** (Premio CAB): trabajos relacionados con el origen, existencia, evolución o influencia de la vida en el universo. Pueden tener carácter interdisciplinar relacionando Biología, Química, Geología, Física, Matemáticas, etc. en cualquier tipo de formato.
- g) **Medio Ambiente** (Premio Antares): trabajos relacionados con temas de contaminación, desarrollo sostenible, energías renovables y conservación del medio ambiente. Pueden tener carácter interdisciplinar relacionando Biología, Química, Geología, Física, Matemáticas, etc. en cualquier tipo de formato. Adicionalmente, este año, se concederá el premio especial "**Apaga una luz y enciende una estrella**" (Premio IAC) a aquellos trabajos relacionados con la protección de la calidad del cielo y el medio ambiente nocturno con el objetivo de evitar la iluminación irracional que deteriora la observación nocturna, así como las consecuencias negativas que tiene para numerosas especies animales, el abusivo consumo de energía, la luz intrusa y el deslumbramiento en la seguridad vial.
- h)**Puesta en Escena** (Premio RSEF-RSME): presentaciones teatrales de contenidos científicos que den lugar a una divulgación de ésto.

4 El premio "**ADOPTA UNA ESTRELLA**" se concederá a un grupo de tres alumnos coordinado con un profesor que presenten una página en html según las normas que se establecen en las siguientes bases. El grupo elegirá una estrella, otro objeto celeste o un fenómeno astronómico y buscará saber todo cuanto pueda sobre él. El proyecto ha de conllevar la realización de algún tipo de experimento o experiencia práctica o la determinación de valores de observación.

5 **Premio Especial del jurado** (Premio FECYT). El jurado concederá un premio especial fuera de concurso a personas o instituciones por las actividades realizadas en el acercamiento de la ciencia a la sociedad.

6 **La presentación** de los trabajos relativos a los premios "CIENCIA EN ACCIÓN" se realizará según las normas que figuran a continuación.

a)Es obligatorio para todas las modalidades realizar la inscripción on-line y enviar un resumen o breve descripción de 15 líneas en inglés y en uno de los idiomas oficiales del estado español, adjuntando en castellano, si no fuera este el idioma seleccionado, un resumen suficientemente explicativo del contenido de la actividad (objetivos, estructura, metodología, contenidos, pública al que se dirige...). Todos los resúmenes deben introducirse en la web de Ciencia en Acción **http://www.fecyt.es/cienciaenaccion**.

b) La presentación de las "**Demostraciones de Física**", "**Laboratorio de Matemáticas**" y "**Trabajos de Ciencia y Tecnología**" se hará en tres fases.

- En primer lugar se procederá a la inscripción on-line (**http://www.fecyt.es/cienciaenaccion**) incluyendo una breve descripción (unas 15 líneas) detallando sus características y el fin perseguido.

- En segundo lugar se enviará una copia de la pre-inscripción y el resumen, junto con un video de la experiencia, a la dirección de la RSEF (resumen y video por triplicado).

- En tercer lugar, si el trabajo es seleccionado, deberá llevarse a cabo en el certamen nacional de septiembre de 2005.

c) La presentación de los "**Materiales Didácticos**", los "**Trabajos de Divulgación Científica**", los de "**Astrobiología**" y los de "**Medio Ambiente**" se hará en tres fases.

- En primer lugar se procederá a la inscripción on-line (**http://www.fecyt.es/cienciaenaccion**) incluyendo una breve descripción (unas 15 líneas) detallando sus características y el fin perseguido.

- En segundo lugar se enviará una copia de la pre-inscripción y el resumen, junto con el trabajo sobre papel, o soporte informático, o videos de los programas de TV, o cintas de las emisiones de radio, a la dirección de la RSEF (siempre incluyendo resumen y todos los materiales por triplicado).

- En tercer lugar, si el trabajo es seleccionado, deberá mostrarse en la final nacional de septiembre de 2005 participando el concursante en la mesa redonda correspondiente.

d) La presentación de las **representaciones teatrales** que opten al premio de **Puesta en Escena** se hará en tres fases. .

- En primer lugar se procederá a la inscripción on-line (**http://www.fecyt.es/cienciaenaccion**) incluyendo una breve descripción (unas 15 líneas en inglés y en español) detallando sus características y el fin perseguido.

- En segundo lugar se enviará una copia de la pre-inscripción y el resumen, junto con un video (no se aceptarán CD-Roms) de la representación teatral, a la dirección de la RSEF (resumen y video por triplicado). El video y la representación teatral tendrá una duración máxima de 30 minutos.

- En tercer lugar, si el trabajo es seleccionado, deberá llevarse a cabo, o en su defecto visionarse el video en el certamen nacional de septiembre de 2005. Es necesario encarecer que el video debe ser de buena calidad.

7 **La Presentación** de los trabajos relativos al premio ADOPTA UNA ESTRELLA se hará según las normas siguientes:

- a) Es obligatorio realizar la inscripción on-line y enviar el resumen de 15 líneas en inglés y en español. El texto completo del trabajo puede ser en portugués o en uno de los idiomas oficiales del estado español, en este último caso, si el idioma seleccionado no es el español deberá adjuntarse, además, resumen suficientemente explicativo del contenido de la actividad (objetivos, estructura, metodología, contenidos, público al que se dirige...). En esta modalidad, se aceptan las propuestas recibidas en inglés y en idioma portugués por parte de participantes pertenecientes a países de lengua portuguesa.

b) La presentación de los trabajos será en dos fases:

- En primer lugar los materiales deberán cumplir las normas especificadas en este tríptico y ser remitidos por e-mail a la web del concurso. La inscripción deberá ser cumplimentada on-line acompañada de los correspondientes resúmenes.

- En segundo lugar, si el trabajo es seleccionado, deberá presentarse (presencialmente o vía internet "net-meeting") en la final del certamen de septiembre de 2005.

8 El **plazo de presentación** de cualquiera de los premios y modalidades finaliza el 30 de julio del 2005.

9 El 5 de septiembre se facilitará una lista de **preseleccionados** (uno por cada trabajo), de las diversas modalidades, que serán invitados a participar en el **Certamen Nacional del 23, 24 y 25 de septiembre** en La Laguna (Museo de la Ciencia y del Cosmos). La organización ayudará a sufragar los gastos de alojamiento y traslado de los preseleccionados para este evento.

Los **ganadores** de los premios CIENCIA EN ACCION en cada una de las modalidades, recibirán 1500 euros brutos.

El **grupo ganador** del premio ADOPTA UNA ESTRELLA viajará a un centro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en España para visitar sus instalaciones.

Los materiales generados por los concursantes quedarán como depósito en la RSEF, y la RSME y la FECYT, y podrán ser utilizados por estas sociedades como recursos didácticos que quedarán a disposición de la comunidad educativa española, pudiendo ser reproducidos identificando en cada caso su autoría.

El **jurado** estará constituido por profesores y por profesionales de la divulgación científica designados por el Comité Nacional del proyecto europeo "Ciencia en Acción". El fallo no será recurrible.

La participación en el concurso supone la aceptación de estas bases.

Más información en las páginas electrónicas de "Ciencia en Acción": **http://www.fecyt.es/cienciaenaccion**

FICHA DE INSCRIPCIÓN

Debe ser rellenada por cada concursante y enviada con cada trabajo

| | | | |
|--|--|------------|--|
| Título del trabajo | | | |
| Autor o autores | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Nombre y apellidos del concursante* | | | |
| Lugar de trabajo | | | |
| Dirección Postal | | | |
| Teléfono | | Fax | |
| Correo electrónico | | | |

PREMIO CIENCIA EN ACCIÓN (Science on Stage) Modalidad (señalar la escogida)

- Demostraciones de Física (modalidad a)
- Laboratorio de Matemáticas (modalidad b)
- Ciencia y Tecnología (modalidad c)
- Materiales Didácticos (modalidad d)
- Trabajos de Divulgación Científica (modalidad e)
- Astrobiología (modalidad f)
- Medio Ambiente (modalidad g)
- Puesta en Escena (modalidad h)

*PREMIO ADOPTA UNA ESTRELLA (Catch a Star)

*En la línea de “Nombre y apellidos del concursante” sólo ha de figurar el nombre y apellidos del profesor coordinador del grupo

| | |
|---------------|-------|
| Lugar y fecha | Firma |
|---------------|-------|

Todos los concursantes deben cumplimentar la ficha de inscripción on-line **http://www.fecyt.es/cienciaenaccion**
Los concursantes de las modalidades cuyos trabajos deben ser enviados por correo postal al concurso, deben incluir esta ficha de inscripción en el sobre. Enviar antes del 30 de julio del 2005 a la RSEF:
"Ciencia en Acción"
Real Sociedad Española de Física
Facultad de Ciencias Físicas
Universidad Complutense
28040 Madrid