

*En física, las primeras lecciones deberían contener sólo aquello que es experimental e interesante de ver. Un bonito experimento es a menudo, por sí mismo, más valioso que veinte fórmulas extraídas de nuestras mentes.*

**Albert Einstein**



Cohete propulsado por agua y aire comprimido. Alcanza una altura de hasta 40 m.

# (ò\_⌋) Facultat de Física

Comité Organizador:

Miguel V. Andrés Bou  
Chantal Ferrer Roca  
Amparo Pons Martí



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA



## CONCURSO de Experimentos y Demostraciones de Física y Tecnología

ESO

BACHILLERATO

CICLOS FORMATIVOS G. MEDIO



Noviembre 2005



Se ha elegido el año 2005 como el Año Internacional de la Física en coincidencia con el centenario de la publicación de varios artículos del físico Albert Einstein que fueron fundamentales en la comprensión de los modelos que describen la naturaleza. Ésta es una ocasión, además, de recordar que la labor científica se nutre del trabajo de todos los hombres y mujeres que se interesan y entusiasman por ella en su infancia y juventud. La mejor celebración del Año Internacional de la Física es, pues, la que convierte a estudiantes de secundaria en protagonistas activos y creativos de este evento.

Por este motivo, La Facultad de Física de la Universitat de Valencia ha resuelto convocar **EXPERIMENTA**, un **concurso de experimentos y demostraciones de Física y Tecnología** que se enmarcará dentro de la celebración de la Semana Europea de la Ciencia y la Tecnología que organiza la Universitat de València. De acuerdo con el espíritu de dicha celebración, que pretende acercar la ciencia a la ciudadanía y mejorar la cultura científica, **EXPERIMENTA** se transformará en una feria abierta al público en general, en la que todos los participantes podrán mostrar y explicar sus trabajos.

### ¿QUIÉNES PUEDEN PARTICIPAR?

Cualquier estudiante de **secundaria** (ESO, Bachillerato, Ciclos Formativos de Grado Medio), individualmente o en grupo. Pueden contar con la tutorización de un profesor o profesora de su centro.

### ¿QUÉ TRABAJOS SE PUEDEN PRESENTAR?

Cualquier trabajo experimental en el que se ponga de manifiesto, a nivel cualitativo y/o cuantitativo, algún principio físico o su aplicación práctica. **ATENCIÓN: no se trata de un trabajo escrito**, ¡Es necesario que los participantes realicen su idea y la hagan funcionar! Lo importante es que hayan construido ellos mismos su proyecto, con cualquier tipo de material, y que hayan entendido y sean capaces de explicar el principio en el que se basa y/o su utilidad. No es imprescindible que su idea sea inédita aunque se valorará su originalidad y calidad. Se establecen **dos categorías de concurso**:

1. **Demostraciones y experimentos de física.**
2. **Proyectos de aplicaciones tecnológicas.**

### ¿CUÁNDO? ¿CÓMO?

#### FASE 1.

Los participantes deberán inscribirse antes del 15 de Octubre de 2005 enviando un mensaje de correo electrónico a la dirección de la Facultad de Física [fac.fisica@uv.es](mailto:fac.fisica@uv.es), indicando como asunto o tema: *Concurso de Física y Tecnología* y adjuntando un impreso que se encuentra en: <http://centros.uv.es/web/centros/fisica/>. Este impreso incorpora, entre otros datos, un breve resumen del trabajo (experimento, proyecto, etc.) y una dirección de correo electrónico de contacto.

#### FASE 2.

Antes del 1 de Noviembre se comunicará por correo electrónico a los participantes inscritos la lista de proyectos seleccionados.

### FASE 3.

Los concursantes seleccionados podrán exponer sus trabajos solos o junto a sus profesores en una **FERIA DE LA FÍSICA Y LA TECNOLOGÍA**, iniciativa que formará parte de la celebración de la *Semana de la Ciencia y la Tecnología* que organiza la Cátedra de Divulgación de la Ciencia de la Universitat de València durante el mes de **noviembre**. La fecha y lugar, todavía por determinar, se comunicará oportunamente a los participantes y se difundirá públicamente como parte del programa de actividades de dicha celebración. Como ya se ha explicado anteriormente, el carácter de esta feria será abierto, de forma que los participantes puedan explicar al público visitante el funcionamiento de sus experimentos o montajes. También tendrán que explicarlos a un jurado constituido por profesores de la Facultad de Física y de centros de secundaria.

### ¿Y LOS PREMIOS?

Se concederán dos premios dentro de cada categoría de concurso (1<sup>er</sup> PREMIO: 150 euros, 2<sup>o</sup> PREMIO: 100 euros), así como un premio al trabajo más votado por el público visitante (PREMIO DEL PÚBLICO: 100 euros).

### ¿Y QUÉ HAY DE LOS PROFESORES?

El trabajo de seguimiento y apoyo a los estudiantes requiere un tiempo que será valorado. El CEFIRE de Godella entregará a los profesores un certificado en el que conste una dedicación equivalente a **20 créditos**. Se entregará también un premio a Los seminarios de Física y Química y de Tecnología de los centros cuyos alumnos sean los primeros ganadores de su categoría.