



Comité organizador:

Chantal Ferrer Roca, Miguel V. Andrés Bou, Amparo Pons Martí, Jordi Vidal Perona

Organiza:



con el patrocinio y colaboración de



La Facultad de Física de la Universitat de València (UVEG) convoca la **20ª FERIA – Concurso e^{PER}imEnTA de Experimentos y Demostraciones de Física y Tecnología 2025**, con el objetivo de acercar la ciencia y la tecnología a la ciudadanía, involucrando de manera especial al público más joven.

El alumnado de enseñanza secundaria que participa ha de realizar **proyectos experimentales STEM** que, una vez finalizados, expone y explica en esta feria abierta al público, poniendo de relieve las relaciones entre los fenómenos naturales y las aplicaciones tecnológicas que nos rodean, es decir, entre la física y la tecnología

Convocamos por primera vez la **Feria – Concurso e^{PER}imEnTA** en 2005 con el objetivo de involucrar al alumnado en el Año Mundial de la Física de una manera activa y creativa. El entusiasmo de concursantes y visitantes fue extraordinario y contribuyó a transformarla en un acontecimiento anual.

¿QUIÉN PUEDE PARTICIPAR?

Cualquier estudiante de enseñanza secundaria (ESO y Bachillerato o equivalente), individualmente o en **grupos de un máximo de 4 miembros**. Cada grupo ha de contar con la **supervisión de profesorado** de su centro para desarrollar el trabajo. Puede participar un máximo de tres grupos de un mismo curso y centro por categoría, siempre que sus proyectos sean completamente diferentes.

¿QUÉ TRABAJOS SE PUEDEN PRESENTAR?

Cualquier **proyecto experimental STEM** en el que se ponga de manifiesto, a nivel cualitativo y/o cuantitativo, algún principio físico y su aplicación tecnológica, y especialmente su interrelación. **ATENCIÓN:** no se trata de un trabajo escrito, audiovisual o de simulación. Hay que realizar un montaje con cualquier tipo de material y entender su funcionamiento y los principios físicos subyacentes, realizar observaciones y/o medidas, etc. No es imprescindible que la idea sea inédita, aunque se valorará su originalidad y calidad. Se establecen **dos categorías de concurso** que, además, se subdividen en dos ciclos de estudio:

1. **Demostraciones y experimentos de Física (ESO-FPB y Bachillerato-CFGM)**
2. **Proyectos de aplicaciones tecnológicas (ESO-FPB y Bachillerato-CFGM)**

¿CUÁNDO? ¿CÓMO?

FASE 1

La inscripción se realiza hasta el **27 de ENERO de 2025** inclusive en uv.es/experimenta, introduciendo en un **formulario on-line** los datos de participación y una ficha con la **descripción del proyecto en pdf**, usando la plantilla establecida (**doc/ods**). Esta debe ser clara y debe permitir comprender los objetivos, además de incidir en los aspectos básicos que lo fundamentan y en las observaciones y conclusiones que se puede obtener.

FASE 2

La admisión se comunicará a los grupos participantes por correo electrónico y también se publicará en nuestra web uv.es/experimenta. Los grupos con proyectos admitidos tienen plazo hasta el **7 de abril de 2025** para remitir el enlace a un **video de 5 minutos de duración máxima**, en el que el alumnado muestre y explique brevemente su proyecto, como una introducción preliminar para el jurado.

FASE 3

Los grupos admitidos expondrán y explicarán sus proyectos en la **Feria-Concurso** el domingo **13 de abril de 2025** en el **Museo de las Ciencias de Valencia**, tanto al público visitante como a los grupos de jurados constituidos por profesorado de la Universitat de València y de centros de secundaria. El **buen funcionamiento**, la **correcta comprensión** del trabajo por parte de los concursantes y la **claridad** de sus **explicaciones** serán aspectos muy valorados. Finalizada la feria, se celebrará la entrega de premios en el auditorio del museo.

¿Y LOS PREMIOS?

Se concederá un total de cinco premios **Experimenta**: uno por categoría de concurso (cuatro en total, decididos por el jurado), de **150 € por persona** y otro de **100 € por persona** al proyecto más votado por el público visitante (persona = alumna o alumno participante registrados en un proyecto). También se concederán diferentes **menciones de honor**. El jurado se reserva el derecho de otorgar al mismo ciclo los dos premios de una categoría, o dejar alguno desierto.

Adicionalmente, como parte de las celebraciones por el 250 aniversario de André Marie Ampère, el museo Ampère /Sociedad Amigos de Ampère de Lyon (Francia) concederá, de forma independiente, un **premio Ampère-Blas Cabrera-Experimenta** en cada categoría de la feria, para proyectos del ámbito del electromagnetismo o sus aplicaciones, relacionados con el lema «mañana, un mundo eléctrico».

¿Y LOS PROFESORES? ¿Y LOS CENTROS?

Se entregarán premios para el profesorado con proyectos galardonados: **material experimental para la docencia**, diplomas de participación y premio. También se certificará el trabajo asociado a la supervisión de los proyectos presentados en la feria-concurso. Los detalles se anunciarán oportunamente en uv.es/experimenta.

EXPOSICIÓN DE PROYECTOS PREMIADOS Y MATERIALES ON-LINE

En una fecha posterior tendrá lugar una exposición, en la que se grabarán **vídeos** del alumnado explicando sus **proyectos premiados**. Estos vídeos y los materiales anexos se publicarán **on-line** como materiales docentes y de divulgación.

TÚ TAMBIÉN PUEDES SER...

Anne L'Huillier (1958)

Profesora de física atómica en la Universidad de Lund (Suecia) de origen francés. Su trabajo experimental sobre pulsos de luz de attosegundos, que permiten seguir el movimiento de los electrones en tiempo real y comprender las reacciones químicas a nivel atómico, le valieron el premio Nobel de Física en 2023.

