

Comité Organizador:

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

www.uv.es/experimenta
www.uv.es/fisica

Organiza:

VNIVERSITAT ID VALÈNCIA  Facultat de Física

Con el Patrocinio y Colaboración de:



XVII feria-concurso de experimentos de física y tecnología

Museo de las Ciencias de Valencia
Domingo 10 de abril 2022

Realiza tu idea, hazla funcionar y explícala en la feria abierta al público

VNIVERSITAT ID VALÈNCIA  Facultat de Física

   @FiraExperimenta

La Facultad de Física de la Universitat de València (UVEG) convoca la **XVII FERIA CONCURSO e^xPERIMENTA de Experimentos y Demostraciones de Física y Tecnología 2022** 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 prepara proyectos STEM que, una vez finalizados, expone y explica en una 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^xPERIMENTA** 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 transformarlo en un acontecimiento anual.

¿QUIÉN PUEDE PARTICIPAR?

Cualquier estudiante de enseñanza secundaria (ESO, FP, Bachillerato, FP o Ciclos Formativos de Grado Medio), individualmente o en grupo de un máximo de 4 miembros. Cada grupo ha de contar con la supervisión de profesorado de su centro para desarrollar el trabajo. Pueden participar varios grupos de un mismo centro, siempre que los proyectos presentados sean completamente diferentes y que no haya más de tres proyectos del mismo curso.

¿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, 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:**

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

Cada una de ellas tiene dos subcategorías correspondientes a los dos ciclos de estudios (ESO y Bachillerato/CFGM)

¿CUÁNDO? ¿CÓMO?

FASE 1

El plazo de inscripción finaliza el **4 de FEBRERO de 2022**. En www.uv.es/experimenta se encuentra la información para realizarla. Los datos de participación se introducirán mediante un formulario on-line, adjuntando también un fichero con la descripción del proyecto. Esta debe ser clara y 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 participantes por correo electrónico y también se publicará en nuestra web www.uv.es/experimenta. **Los grupos con proyectos admitidos tendrán hasta el 4 de abril de 2022 para remitir el enlace a un video (youtube) de 6 minutos de duración máxima, en el que muestren y expliquen su proyecto.**

FASE 3

Los grupos admitidos podrán exponer y explicar sus trabajos en la **Feria - Concurso el domingo 10 de abril de 2022** en el **Museu de les Ciències de València**, en particular a un jurado constituido por profesorado de la Universitat de València y de centros de secundaria. El **buen funcionamiento**, la **correcta comprensión** del trabajo por los grupos concursantes y la **claridad** de sus **explicaciones** serán aspectos muy valorados. Finalizada la feria, se celebrará la entrega de premios.

La feria podrá pasar a modalidad parcialmente presencial o no presencial dependiendo de las normas sanitarias vigentes.

¿Y LOS PREMIOS?

Se concederá un total de cinco premios: Cuatro premios de **300 €** correspondientes a las categorías y subcategorías de concurso y otro de **200 €** al proyecto más votado por el público visitante. 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.

¿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 (30 h de participación en proyecto de innovación). Los detalles se anunciarán oportunamente en www.uv.es/experimenta.

EXPOSICIÓN DE PROYECTOS PREMIADOS Y MATERIALES ON-LINE

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

TU TAMBIÉN PUEDES SER...

Lene V. Hau (1959)

Física danesa que, junto al grupo que lidera en la Univ. de Harvard, ha generado por primera vez un haz de luz "lenta" (viaja a sólo a 17 m/s) e incluso ha detenido un pulso luminoso, usando un condensado de Bose-Einstein. Sus estudios son de utilidad en campos tan diversos como los ordenadores cuánticos o la biotecnología.

