



## CONCURSO DIVULGACIÓN CIENTÍFICA LA MIRADA DE LOS QUE SABEN DE FÍSICA Y MATERIALES: Física y Materiales en un click

**Objetivos:** El objetivo principal de este concurso es tratar de mostrar la importancia de la Física y la Ingeniería de Materiales en nuestras vidas y de cómo su conocimiento permite la explicación de distintos fenómenos o entender el funcionamiento de dispositivos que nos rodean en nuestro día a día.

Así, proponemos la puesta en marcha de un concurso para la visualización y explicación de distintos experimentos relacionados con la Física y la Ingeniería de Materiales. Pretendemos que, mediante la observación de nuestro entorno, de nuestra Universidad y en nuestro contexto cotidiano, surjan ideas que permitan relacionar nuestras vivencias con conceptos básicos de estas disciplinas. Se perseguirá plasmar estos principios científicos en experimentos sencillos, atractivos y que despierten la curiosidad e imaginación, para así captar la atención de la sociedad. También queremos que sean asequibles tanto didáctica como económicamente reusando en la medida de lo posible material cotidiano. Por otro lado, creemos es importante que los experimentos deben sean ideados para poder ser repetidos por cualquiera persona en su casa o en actividades de divulgación, contribuyendo de esta forma a la reeducación generacional.

En definitiva, se trata de mostrar, de una manera amena y comprensible por la sociedad general a qué nos dedicamos en la Facultad de Física y la importancia que nuestras investigaciones han tenido a lo largo de los años en todos los aspectos de la vida cotidiana. Queremos que, tanto nuestros profesores y nuestros estudiantes, como cualquier persona versada o interesada en la Física o en la Ingeniería de Materiales, plasmen, mediante su creatividad, su visión de la experimentación y de tan amplia fenomenología.

Por este motivo, queremos involucrar a los profesores y alumnos en dicha tarea, organizando un concurso de vídeos que sirva para demostrar, justificar o divulgar una ley, algún principio o fundamento científico relacionado con las disciplinas ya mencionadas para su mejor comprensión, de forma que ayude a despertar el interés por la ciencia de personas ajenas a ella.

Los vídeos deberán acompañarse de una memoria descriptiva explicando el proceso/ley/principio o fundamento considerado en el experimento basado en algún fenómeno de nuestra vida ordinaria, pero de una manera comprensible al público en general, en un lenguaje accesible para todos y de una manera atractiva y visual aunque con rigor científico. Se premiará al trabajo que sea más imaginativo, más ameno y despliegue más creatividad.

Se pueden ver ejemplos del tipo de trabajos que se pretenden recibir en la siguiente dirección web



[https://www.youtube.com/playlist?list=PL7v289DA1BBYM0RmNPYAQNHcEnox\\_4niZ](https://www.youtube.com/playlist?list=PL7v289DA1BBYM0RmNPYAQNHcEnox_4niZ).

El concurso se regirá por las siguientes **BASES**:

### **1. Participantes:**

Podrán participar todos los estudiantes, profesores e investigadores y personal de administración y servicios vinculados con nuestra Facultad, así como cualquier persona ajena a la misma con conocimientos de Física y/o Ingeniería de Materiales.

### **2. Trabajos:**

Los trabajos originales e inéditos deberán ser presentados en formato de vídeo (con una duración máxima de 5 min) y versarán sobre la explicación de algún aspecto de la vida cotidiana o el funcionamiento de algún dispositivo ordinario usando un proceso/ley/principio o fundamento físico o basado en la Ingeniería de Materiales. En los vídeos se usará un lenguaje accesible para todos, tratando de realizar una presentación de una manera atractiva y visual, aunque con rigor científico. Se permitirán vídeos retocados.

Los vídeos deberán venir acompañados de un título y de una memoria descriptiva (con un máximo de 3000 caracteres espacios incluidos) que explique de una manera comprensible al público en general los aspectos considerados en el vídeo.

Para participar se enviará el trabajo como ficheros adjuntos o a través de un enlace a la siguiente dirección: [estefaniaoa@us.es](mailto:estefaniaoa@us.es), poniendo expresamente en el asunto "**Concurso de Divulgación Facultad de Física: Física y Materiales en un Click**".

La dirección de correo electrónico usada para el envío no tendrá por qué ser identificativa del remitente, usándose dicha dirección como medio de comunicación y envío de las notificaciones oportunas.

Cada autor puede presentar tantos trabajos como desee, pero en cada mensaje solo podrá presentarse un trabajo.

### **3. Plazos:**

Los trabajos podrán presentarse desde el momento de la publicación de estas bases hasta las 14:00 del día 30 de septiembre de 2020 (hora de Sevilla, España).

### **4. Premios:**

Se establecen tres premios, dos primeros premios valorados en 400€ y un tercer premio valorado en 200€.

- Un primer premio será exclusivamente para personas que no tengan una relación directa con la Facultad de Física.
- El otro primer premio será para alumnos, profesores o PAS de la Facultad.
- El tercer premio será el ganador decidido por redes sociales entre un subconjunto de vídeos propuestos previamente por el jurado.



#### **5. Jurado y selección de ganadores:**

El jurado estará compuesto por cinco miembros entre PDI, PAS y alumnos, elegido por la Comisión de Divulgación de la Facultad de Física. En caso de empate en las votaciones el presidente del jurado posee un voto de calidad. La decisión del jurado será inapelable.

Tras la finalización del plazo de presentación de trabajos, el jurado elegirá los ganadores de los primeros premios y nominará el subconjunto de vídeos para el tercer premio que finalmente será elegido por un procedimiento que se implementará en las RRSS de la Facultad (@fisicaus en Twitter y Facebook) y/o nuestro canal de YouTube de Innovación Docente. Los videos seleccionados para que puedan votarse mediante este procedimiento se publicarán en el canal de YouTube de la Facultad de Física (<http://www.youtube.com/c/InnovaciónDocenteFacultaddeFísicaUS>) durante la primera semana de octubre y el plazo de votación será del 12 al 18 de octubre de 2020.

El jurado elegirá a los ganadores teniendo en cuenta el rigor, la accesibilidad, la calidad, y originalidad de los videos, así como cualquier otro mérito que el jurado considere destacable. En particular, se valorarán positivamente trabajos que sean imaginativos, amenos y desplieguen creatividad.

#### **6. Entrega de premios:**

La entrega de premios tendrá lugar en un acto que se convocará al efecto en la Facultad de Física durante la segunda quincena del mes de octubre de 2020..

#### **7. Aceptación de las bases:**

La participación en este concurso supone la plena aceptación de las presentes bases, estas podrán ser interpretadas por los miembros del jurado en aquellos aspectos no previstos en las mismas.

Los participantes aceptan que todos los trabajos, premiados o no, están a libre disposición de la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla para uso docente o divulgativo, o para difusión en medios de comunicación y RRSS, haciéndose siempre mención expresa de la autoría de cada imagen cuando se haga uso de ella. En particular, la Facultad de Física tendrá derecho a la difusión de los trabajos, incluso los no premiados, exponiéndolos en el Hall de la Facultad y en cualquier otro evento que se estime oportuno.

Asimismo, quedará prohibida cualquier tipo de explotación comercial de los trabajos presentados.