

Comitè Organitzador:

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

[www.uv.es/experimenta](http://www.uv.es/experimenta)  
[www.uv.es/fisica](http://www.uv.es/fisica)

Organitza:

VNIVERSITAT ID VALÈNCIA  Facultat de Física

Amb el Patrocini i Col·laboració de:



**eXPERimèNTA**  
**XIII** Fira - Concurs d'Experiments i  
Demostracions de Física i Tecnologia

**Diumenge 2 d'abril 2017**  
Museu de les Ciències  
Príncep Felipe de València

*Apunta't abans del 31 de gener!*

ESO  
BATXILLERAT  
CCFF GRAU MITJÀ

[www.uv.es/experimenta](http://www.uv.es/experimenta)

 VNIVERSITAT ID VALÈNCIA  Facultat de Física

La Facultat de Física de la Universitat de València (UVEG) convoca la **XII Fira - Concurs d'Experiments i Demostracions de Física i Tecnologia 2017**, amb l'objectiu d'acostar la ciència i la tecnologia a la ciutadania, involucrant de manera especial als més joves.

Els estudiants d'ensenyament mitjà (ESO, Batxillerat i cicles formatius) que participen han de preparar un projecte, mostrar-lo i explicar-lo en una fira oberta al públic, posant de relleu les relacions entre els fenòmens naturals i les aplicacions tecnològiques que ens envolten, és a dir, entre la física i la tecnologia.

Vàrem convocar per primera vegada aquesta fira en 2005 amb l'objectiu d'involucrar als estudiants en l'Any Mundial de la Física d'una manera activa i creativa. L'entusiasme dels concursants i dels visitants va ser extraordinari i va contribuir a transformar-la en un esdeveniment anual.

### QUI HI POT PARTICIPAR?

Qualsevol estudiant d'ensenyament mitjà (ESO, Batxillerat, Cicles Formatius de Grau Mitjà), individualment o en grups amb un màxim de 4 membres. Cada grup ha de comptar amb la supervisió d'un professor o professora del seu centre per a desenvolupar el treball. Poden participar diversos grups d'un mateix centre, sempre que els projectes presentats siguin completament diferents i que no hi haja més de tres projectes del mateix curs

### QUINS TREBALLS ES PODEN PRESENTAR?

Qualsevol treball experimental en el que es pose de manifest, a nivell qualitatiu i/o quantitatiu, algun principi físic o la seua aplicació pràctica, i especialment la seua interrelació. **ATENCIÓ:** no es tracta d'un treball escrit, audiovisual o de simulació. Els participants han de realitzar un muntatge que funcione, amb qualsevol tipus de material, i han d'entendre el seu funcionament i els principis físics subjacents, realitzar observacions i/o mesures, etc. No és imprescindible que la seua idea siga inèdita, encara que es valorarà la seua originalitat i qualitat. S'estableixen dues categories de concursos:

1. Demostracions i experiments de Física.
2. Projectes d'aplicacions tecnològiques.

Cadascuna d'elles té dues subcategories corresponents als dos cicles d'estudis (ESO i Batxillerat/CFGM)

### QUAN? COM?

#### FASE 1

El termini d'inscripció finalitza el **1 de FEBRER DE 2017**. En la web [www.uv.es/experimenta](http://www.uv.es/experimenta) es troba tota la informació per a realitzar-la. Les dades de participació s'introduiran mitjançant un formulari on-line adjuntant també un fitxer amb la descripció del projecte. Aquesta descripció ha de ser clara i ha de permetre comprendre els objectius del treball, a més d'incidir en els aspectes bàsics que el fonamenten i en les observacions i conclusions que es poden obtenir.

#### FASE 2

El dia **3 de MARÇ de 2017** apareixerà en la web esmentada la llista de projectes admesos. L'admissió es comunicarà també als participants per correu electrònic.

#### FASE 3

Els participants admesos podran exposar els seus treballs en la **FIRA EXPERIMENTA** oberta al públic que es celebrarà el **diumenge 2 d'abril de 2017** en el **Museu de les Ciències Príncep Felipe**. Allí hauran d'explicar els seus projectes als visitants, i també a un jurat constituït per professorat de la Universitat de València i de centres de secundària. El bon **funcionament**, la correcta **comprensió** del treball per part dels concursants i la **claredat** de les seues explicacions seran aspectes molt valorats. En acabar la fira es celebrarà el lliurament de premis. Els projectes premiats participaran en una exposició oberta al públic en una data a determinar.

### ELS PREMIS?

Es concedirà un total de cinc premis. Quatre premis de **300 €**, corresponents a cada categoria i subcategoria, i un premi de **200 €** al projecte més votat pel públic visitant. També es podran concedir diferents mencions d'honor. El jurat es reserva el dret d'atorgar al mateix cicle els dos premis d'una categoria, així com deixar desert algun dels premis.

### ELS PROFESSORS? I ELS CENTRES?

Es lliuraran premis per als departaments dels professors amb projectes guanyadors: materials per al muntatge d'**experiències de física o tecnologia**, així com diplomes de participació i premi. També es reconeixerà el treball associat a la supervisió dels projectes que es presenten a la fira - concurs. Els detalls s'anunciaran oportunament en la web [uv.es/experimenta](http://uv.es/experimenta).

### EXPOSICIÓ DE PROJECTES AMB PREMI I MENCIO I MATERIALS DOCENTS ON-LINE

Els projectes premiats participaran en una **exposició** posterior, oberta al públic, en la qual es gravaran vídeos dels estudiants explicant els projectes. Tant els **vídeos** com els documents descriptius estaran accessibles com materials docents i de divulgació **on-line**.

#### TU TAMBÉ POTS SER...

#### Hedy Lamarr Kiesler (1914-2000)

Inventora i actriu de cine. El seu sistema de comunicacions basat en continus salts de freqüència, desenvolupat amb G. Antheil durant la segona guerra mundial, ha segut crucial pel GPS o les tecnologies Wi-Fi i Bluetooth.

