

*A partir de coses comuns i, jo diria que en certa mesura trivials, esteu obtenint notícies molt curioses i noves, i molt sovint remotes de qualsevol imaginació.*

Sagredo en "Discursos i demostracions matemàtiques sobre dues noves ciències" (1638).

**Galileo Galilei**



Jardí Botànic- Fira Experimenta 2012

Text i disseny gràfic: Chantal Ferrer Roca

 **Facultat de Física**

Comitè Organitzador:

Chantal Ferrer Roca  
Miguel V. Andrés Bou  
Amparo Pons Martí

<http://www.uv.es/experimenta>

<http://www.uv.es/fisica>



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

**eXPERIMENTA** 

**VIII CONCURS d'Experiments i Demostracions de Física i Tecnologia**

i Curs de Formació on line per a professors de secundària



 **Facultat de Física**

febrer – abril 2013



En 2005 la Facultat de Física va convocar un concurs d'experiments, amb l'objectiu d'involucrar als estudiants d'ensenyament mitjà d'una manera activa i creativa en l'Any Mundial de la Física. L'entusiasme i dedicació dels concursants i la resposta dels visitants van ser extraordinàries, i van contribuir decisivament a la transformació d'aquest esdeveniment en una fira anual.

Per aquest motiu, una vegada més, la Facultat de Física de la Universitat de València convoca el **VIII Concurs d'Experiments i Demostracions de Física i Tecnologia eXPERIMENTA 2013**. D'acord amb l'esperit d'aquesta celebració, que pretén acostar la ciència a la ciutadania i millorar la cultura científica, eXPERIMENTA es transformarà en una fira oberta al públic, en la que tots els participants podran mostrar i explicar els seus treballs.

## 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 tutoria d'un professor o professora del seu centre que supervise 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. **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. No és imprescindible que la seua idea siga inèdita, encara que es valorarà la seua originalitat i qualitat. S'estableixen **dues categories de concurs:**

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

## QUAN? COM?

### FASE 1.

El termini d'inscripció finalitza el **14 de març de 2013**. En la pàgina web <http://www.uv.es/experimenta> es troba tota la informació necessària per a realitzar-la. Les dades de participació s'introduiran mitjançant un formulari *on-line* i a més serà necessari adjuntar un fitxer amb la descripció del projecte. Aquesta descripció ha de ser clara i ha de permetre comprendre el que es pretén demostrar amb el treball, a més d'incidir en els aspectes bàsics que el fonamenten.

### FASE 2

El dia **25 de març** de 2013 apareixerà en la web <http://www.uv.es/experimenta> la llista de projectes admesos. L'admissió es comunicarà també als participants per correu electrònic.

## FASE 3

Els concursants admesos podran exposar els seus treballs en la **FIRA eXPERIMENTA**, que es celebrarà el diumenge **21 d'abril de 2013** en el Jardí Botànic de la Universitat de València, que estarà obert al públic. Els participants hauran d'explicar els seus experiments o muntatges als visitants, i també a un jurat constituït per professors de la Universitat de València i de centres de secundària. El bon **funcionament**, la **comprensió** del treball per part dels concursants i la **claretat** de les seues explicacions seran aspectes molt valorats. En acabar la fira es celebrarà el lliurament de premis.

## I ELS PREMIS?

**Es concedirà un total de cinc premis.** Dos premis de **250 euros** en cada categoria de concurs, en base al cicle d'estudis dels participants (ESO o Batxillerat/CFGM), i un premi de **200 euros** pel 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.

## I ELS PROFESSORS? I ELS CENTRES?

Es lliuraràn premis per als departaments dels professors amb estudiants guanyadors, que consistiran en material per al muntatge d'una **experiència de física o tecnologia**. Paral·lelament al concurs, es celebrarà un curs *on-line* per al professorat que tutoritze treballs presentats amb la finalitat d'aprofundir la formació sobre aspectes experimentals, amb la certificació del CEFIRE de València.