

*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 y demostracions matemàtiques sobre dos noves ciències" (1638) .

**Galileo Galilei**



Jardí Botànic- Fira Experimenta 2005

# Facultat de Física

Comité Organitzador:

Chantal Ferrer Roca  
Miguel V. Andrés Bou  
Amparo Pons Martí



DELEGACIÓ PER A LA INCORPORACIÓ A LA UNIVERSITAT



 Jardí Botànic



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA



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

**ESO**

**BATXILLERAT**

**CC. FORMATIUS  
G. MITJÀ**

 Facultat de Física

Novembre 2006 - Abril 2007



La Facultat de Física convocà en 2005 un concurs d'experiments amb ocasió de la celebració de l'Any Mundial de la Física amb l'objectiu d'involucrar als estudiants d'ensenyament mitjà d'una manera activa i creativa. Els participants havien de presentar projectes experimentals, dur-los a terme i a més a més exposar-los en una fira oberta al públic. L'entusiasme i dedicació dels concursants, així com la resposta dels visitants foren extraordinàries.

Per aquest motiu, i en coincidència amb la celebració de la Setmana Europea de la Ciència i la Tecnologia, la Facultat de Física de la Universitat de València ha resolt convocar el **II<sup>n</sup> concurs d'experiments i demostracions de Física i Tecnologia**

**eXPERIMENTA 2007**. 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 el mes d'abril en una fira oberta al públic en general, en la que tots els participants podran mostrar i explicar els seus treballs.

### QUI POT PARTICIPAR?

Qualsevol estudiant d'**ensenyament mitjà** (ESO, Batxillerat, Cicles Formatius de Grau Mitjà), individualment o en grup, amb un màxim de 4 estudiants per grup. Cada individu o grup ha de comptar amb la tutoria d'un professor o professora del seu centre que supervise la proposta presentada. No existeix limitació al nombre d'individus o grups concursants d'un mateix centre sempre que els projectes presentats siguin diferents.

### 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**, ¡És necessari que els participants porten a terme la seua idea i la facen funcionar! Allò important és que hagen construït ells mateixos el seu projecte, amb qualsevol tipus de material, i que hagen entés i siguin capaços d'explicar el principi en el que es basa i/o la seua utilitat. 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.

Els participants hauran d'inscriure's abans del **15 de febrer de 2007** enviant un missatge electrònic a la Facultat de Física ([fac.fisica@uv.es](mailto:fac.fisica@uv.es)), indicant a l'assumpte del missatge: "Experimenta" i adjuntant un **imprés** que es troba a la pàgina web: <http://www.uv.es/fisica>. Aquest imprés inclou, entre altres dades, un resum del treball i una adreça de correu electrònic de qui tutoritze el treball.

#### FASE 2.

El **26 de febrer** apareixerà a la pàgina web de la Facultat de Física la llista de projectes seleccionats. També es comunicarà per correu electrònic als participants.

### FASE 3.

Els concursants seleccionats podran exposar els seus treballs sols o juntament amb els seus professors en la **FIRA eXPERIMENTA**, que es celebrarà l'**1 d'abril de 2007** en el Jardí Botànic de la Universitat de València. Com ja s'ha explicat, el caràcter d'aquesta fira és obert, de forma que els participants poden explicar al públic visitant el funcionament dels seus experiments o muntatges. També hauran d'explicar-los a un jurat constituït per professors de la Universitat de València i de centres de secundària. En acabar la fira es celebrarà el lliurament de premis.

### I ELS PREMIS?

Es concedirà un total de cinc premis. Dos premis dins de cada categoria de concurs, un per a estudiants de l'ESO i un altre per a estudiants de batxillerat i cicles formatius:

- **PREMIS ESO : 200 euros**
- **PREMIS BAT/CFGM : 400 euros**

A més, el projecte més votat pel públic que visite la fira obtindrà un premi de **200 euros**.

### I ELS PROFESSORS? I ELS CENTRES?

El treball de supervisió dels estudiants requereix un temps que serà valorat. El CEFIRE de Godella lliurarà als professors un certificat en el que conste una dedicació equivalent a **20 crèdits**. Es lliurarà també un premi als departaments dels professors els estudiants dels quals siguin guanyadors: el material per al muntatge d'una **experiència de física o tecnologia** així com un **ordinador portàtil** necessari per al seu funcionament.