

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 dos noves ciències" (1638) .

Galileo Galilei



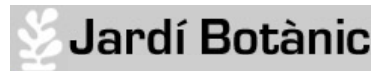
Jardí Botànic- Fira Experimenta 2007

Text i disseny gràfic: Chantal Ferrer Roca

Facultat de Física

Comité Organizador:

Chantal Ferrer Roca
Miguel V. Andrés Bou
Amparo Pons Martí



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA



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

ESO

BATXILLERAT

**CC. FORMATIUS
G. MITJÀ**



octubre 2008 – març 2009



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 tan extraordinàries que han contribuït decisivament a la transformació d'aquest event en una fira anual.

Per aquest motiu, una vegada més, la Facultat de Física de la Universitat de València ha resolt convocar el **IV Concurs d'Experiments i Demostracions de Física i Tecnologia eXPERIMENTA 2009**. 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 de març en una fira oberta al públic en general, en la que tots els participants mostren i expliquen els seus treballs.

QUI HI 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 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 de 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, audiovisual o de simulació**, ¡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 siguen capaços d'explicar el principi en el que es basa. 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 **16 de febrer de 2009** enviant un missatge electrònic a la Facultat de Física (experimenta@uv.es), indicant a l'assumpte del missatge: "concurs" 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 **6 de març** 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 el **29 de març de 2009** 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. Dins de cada categoria de concurs hi haurà dos premis, en base al cicle d'estudis dels participants:

- PREMIS ESO : 400 euros
- PREMIS BAT/CFGM : 500 euros

A més, el projecte més votat pel públic que visite la fira obtindrà un premi de **400 euros**. El jurat podrà decidir també la concessió de diferents mencions d'honor.

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 siguen guanyadors: el material per al muntatge d'una **experiència de física o tecnologia** així com un **ordinador portàtil** necessari per al seu funcionament.