

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 2009

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



V CONCURS
d'Experiments i
Demostracions de
Física i Tecnologia

ESO

BATXILLERAT

CC. FORMATIUS
GRAU MITJÀ

 **Facultat de Física**

març – abril 2010



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 novament el **V Concurs d'Experiments i Demostracions de Física i Tecnologia eXPERIMENTA 2010**. 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 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 completament 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. 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.

Els participants hauran d'inscriure's abans del **5 de març de 2010** enviant un missatge electrònic a l'adreça **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. És molt important indicar el títol i incloure una explicació comprensible del projecte.

FASE 2

El **26 de març** apareixerà a la pàgina web de la Facultat de Física la llista de projectes seleccionats. La selecció es comunicarà també als participants per correu electrònic.

FASE 3

Els concursants seleccionats podran exposar els seus treballs en la **FIRA eXPERIMENTA**, que es celebrarà el **25 d'abril de 2010** en el Jardí Botànic de la Universitat de València, que serà 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 **claredat** 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 **450 euros** en cada categoria de concurs, en base al cicle d'estudis dels participants (ESO o Batxillerat/CFGM), i un premi de **400 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?

El treball de supervisió dels estudiants requereix un temps que serà valorat. El CEFIRE de Godella emetrà als professors un certificat en el que conste una dedicació equivalent a **20 crèdits**. Es lliurarà també un premi per 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.