

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 2011



Comité Organizador:

Chantal Ferrer Roca
Miguel V. Andrés Bou
Amparo Pons Martí

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

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



OBRAS SOCIALES



UNIVERSITAT DE VALÈNCIA



VII CONCURS d'Experiments i Demostracions de Física i Tecnologia

ESO BATXILLERAT CC.
F. GRAU MITJÀ ESO
BATXILLERAT CC. F. GRAU MITJÀ
ESO BATXILLERAT CC. F.
GRAU MITJÀ ESO
BATXILLERAT CC. F.
GRAU MITJÀ ESO CC. F. GRAU



febrer – abril 2012



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 **VII Concurs d'Experiments i Demostracions de Física i Tecnologia eXPERIMENTA 2012**. 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 **9 de març de 2012**. En la pàgina web <http://www.uv.es/experimenta> es trobarà 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 **23 de març** de 2012 apareixerà en la web <http://www.uv.es/experimenta> 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 diumenge **22 d'abril de 2012** 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 **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 una dedicació que serà valorada. Mitjançant la participació al seminari *on-line* EXPERIMENTA, el CEFIRE de Godella emetrà als professors un certificat reconeixent **20 crèdits**. Es lliurarà també un premi per 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.