

Comité Organitzador:

Chantal Ferrer Roca, Miguel V. Andrés Bou,
Amparo Pons Martí, Jordi Vidal Perona

www.uv.es/experimenta
www.uv.es/fisica

Organitza:

VNIVERSITAT
ID VALÈNCIA  Facultat de Física

Amb el Patrocini i Col·laboració de:



FECYT



GENERALITAT
VALENCIANA



AJUNTAMENT DE VALÈNCIA



Real
Sociedad
Española de
Física



VNIVERSITAT
ID VALÈNCIA

Delegació per a la
Incorporació a la Universitat
Servei de Formació Permanent
i Innovació Educativa



Realitza la teua idea, fes-la funcionar i
explica-la en la fira oberta al públic

Inscripció fins al 1 de febrer

www.uv.es/experimenta

ESO
CCFF
BATXILLERAT

XVI fira-concurs d'experiments de física i tecnologia

Museu de les Ciències Príncep Felipe de València
Diumenge 25 d'abril 2021

NOVA UBICACIÓ: Univ. de València, campus de Burjassot - ETSE

VNIVERSITAT
ID VALÈNCIA  Facultat de Física

   @FiraExperimenta

La Facultat de Física de la Universitat de València (UVEG) convoca la **XVI Fira - Concurs eXPERIMENTA d'Experiments i Demostracions de Física i Tecnologia 2021** amb l'objectiu d'acostar la ciència i la tecnologia a la ciutadania, involucrant de manera especial al públic més jove.

L'alumnat d'ensenyament secundari que participa, prepara projectes que, una vegada finalitzats, exposa i explica en una fira oberta al públic, posant de relleu les relacions entre els fenòmens naturals i les aplicacions tecnològiques que ens envolten, és a dir, entre la física i la tecnologia.

Vàrem convocar per primera vegada la **Fira - Concurs eXPERIMENTA** en 2005 amb l'objectiu d'involucrar als estudiants en l'Any Mundial de la Física d'una manera activa i creativa. L'entusiasme dels concursants i dels visitants va ser extraordinari i va contribuir a transformar-la en un esdeveniment anual.

QUI HI POT PARTICIPAR?

Qualsevol estudiant i estudianta d'ensenyament secundari (ESO, FP, Batxillerat, Cicles Formatius de Grau Mitjà), individualment o en grups amb un màxim de 4 membres. Cada grup ha de comptar amb la supervisió d'un professor o professora del seu centre per a desenvolupar 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 **projecte experimental** en el qual es pose de manifest, a nivell qualitatiu i/o quantitatiu, algun principi físic o la seua aplicació pràctica, i especialment la seua interrelació.

ATENCIÓ: no es tracta d'un treball escrit, audiovisual o de simulació. Els participants han de realitzar un muntatge amb qualsevol tipus de material, i d'entendre el seu funcionament i els principis físics subjacents, realitzar observacions i/o mesures, etc. 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.**

Cadascuna d'elles té dues subcategories corresponents als dos cicles d'estudis (ESO i Batxillerat/CFGM)

QUAN? COM?

FASE 1

El termini d'inscripció finalitza el **1 de FEBRER de 2021**. En www.uv.es/experimenta es troba tota la informació per a realitzar-la. Les dades de participació s'introduran mitjançant un formulari on-line adjuntant també un fitxer amb la descripció del projecte. Aquesta ha de ser clara i ha de permetre comprendre els objectius del treball, a més d'incidir en els aspectes bàsics que el fonamenten i en les observacions i conclusions que es poden obtenir.

FASE 2

L'admissió es comunicarà als participants per correu electrònic i també es publicarà en la nostra web www.uv.es/experimenta. **Els grups amb projectes admesos tindran fins al 31 de març per a remetre l'enllaç d'un vídeo (youtube) de 6 minuts de duració màxima, en el que mostren i expliquen el seu projecte.**

FASE 3 NUEVA UBICACIÓN: Universitat de València, campus de Burjassot - ETSE

Els participants admesos podran exposar i explicar els seus projectes en la **Fira - Concurs Experimental, el diumenge 25 d'abril de 2021** en el **Museu de les Ciències Príncep Felipe**, en particular a un jurat constituït per professorat de la Universitat de València i de centres de secundària. El **bon funcionament**, la **correcta 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.

La fira podrà passar a modalitat parcialment presencial o no presencial depenent de les normes sanitàries vigents.

I ELS PREMIS?

Es concedirà un total de cinc premis. Quatre premis de **300 €**, corresponents a cada categoria i subcategoria, i un premi de **200 €** al projecte més votat pel públic visitant. També es concediran 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 lliuraran premis per al professorat amb projectes guardonats: material experimental per a la docència, així com diplomes de participació i premi. També es certificarà el treball associat a la supervisió dels projectes presentats en la fira-concurs. Els detalls s'anunciaran oportunament en www.uv.es/experimenta

EXPOSICIÓ DE PROJECTES GUARDONATS I MATERIALS DOCENTS ON-LINE

En una data posterior tindrà lloc una **exposició** de projectes guardonats, en la qual es gravaran **vídeos** de l'alumnat explicant els projectes. Aquests vídeos i els materials annexos es publicaran com **materials** docents i de divulgació **on-line**.

TU TAMBÉ POTS SER....

Joan Feynman (1927-2020)

Física estatunidenca coneguda pels seus estudis del vent solar que li van permetre comprendre l'origen de les aurores i les tempestes magnètiques, i introduir millores en el disseny d'astronaus exposades a aquests fenòmens. També va realitzar estudis sobre la influència de l'activitat solar en els canvis climàtics.

