

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:



Real
Sociedad
Española de
Física



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



XVII fira-concurs d'experiments de física i tecnologia

Museu de les Ciències de València
Diumenge 10 d'abril 2022

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

VNIVERSITAT
ID VALÈNCIA  Facultat de Física



La Facultat de Física de la Universitat de València (UVEG) convoca la **XVII Fira - Concurs e^xPERim^eNTA d'Experiments i Demostracions de Física i Tecnologia 2022** 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 STEM 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 e^xPERim^eNTA** 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 STEM** 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. S'ha de realitzar un muntatge amb qualsevol tipus de material, i entendre el seu funcionament i els principis físics subjacents, realitzar observacions i/o mesures, etc. No és imprescindible que l'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 **4 de FEBRER de 2022**. En www.uv.es/experimenta es troba tota la informació per a realitzar-la. Les dades de participació s'introduiran 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 4 d'abril de 2022 per a remetre l'enllaç d'un video (youtube) de 6 minuts de duració màxima, en el que mostren i expliquen el seu projecte.**

FASE 3

Els grups admesos podran exposar i explicar els seus projectes en la **Fira - Concurs Experimental, el diumenge 10 d'abril de 2022** en el **Museu de les Ciències de València**, 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 (30 h en projecte de innovació). Els detalls s'anunciaran oportunament en www.uv.es/experimenta

EXPOSICIÓ DE PROJECTES GUARDONATS I MATERIALS 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....

Lene V. Hau (1959)

Física danesa que, junt amb el grup que lidera en la Universitat de Harvard, ha generat per primera vegada un feix de llum "lenta" (viatja a només 17 m/s) i fins i tot ha detingut un pols de lluminós, usant un condensat de Bose-Einstein. Els seus estudis són d'utilitat en camps tan diversos com els ordinadors quàntics o la biotecnologia

