Comité organitzador:

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

Organitza:

amb el patrocini i col·laboració de:

22 Fira Concurs

D'experiments i demostracions de física i tecnologia

Diumenge 25 d'abril de 2027

De 10h a 13h | Museu de les Ciències de València

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

ESO | Batxillerat | CCFF Grau Mitjà · Apunta't fins al 24 de gener



Organitzat per:

www.uv.es/experimenta · @FiraExperimenta

Escaneja'm

La Facultat de Física de la Universitat de València (UVEG) convoca la **22ª Fira - Concurs eXPERIMENTA d'Experiments i Demostracions de Física i Tecnologia 2027**, 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, ha de realitzar **projectes experimentals STEM** que, una vegada finalitzats, exposa i explica en aquesta 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 a l'alumnat 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 estudianta i estudiant d'ensenyament secundari (ESO i Batxillerat o equivalent), individualment o en **grups amb un màxim de 4 membres**. Cada grup ha de comptar amb la supervisió de professorat del seu centre per a desenvolupar el treball. Pot participar un màxim de tres grups d'un mateix curs i centre per categoria, sempre que els seus projectes siguen completament diferents.

QUINS TREBALLS ES PODEN PRESENTAR?

Qualsevol **projecte experimental STEM** en el que 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. Cal 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 la idea siga inèdita, encara que es valorarà la seua originalitat i qualitat. S'estableixen **dues categories de concurs** que se subdivideixen en dos cicles d'estudi. La inscripció en una o altra de les dos categories és independent de l'adscripció professional del professorat tutor i sols depén del caràcter del projecte:

1. **Demostracions i experiments de Física (ESO-FPB i Batxillerat-CFGM)**
2. **Projectes d'aplicacions tecnològiques (ESO-FPB i Batxillerat-CFGM)**

QUAN? COM?

FASE 1

La inscripció es realitza fins al **24 de GENER de 2027** en **uv.es/experimenta**, introduint en un **formulari on-line** les dades de participació i una fitxa amb la **descripció del projecte en pdf**, usant la plantilla establida (**doc**/**ods**). 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 obtindre.

FASE 2

Finalitzat el procés de revisió i eventuals esmenes, es comunicarà l'admissió per correu electrònic, i es publicarà un llistat a la nostra web **uv.es/experimenta**. Els grups amb projectes admesos tenen un termini fins al **20 d'abril de 2027** per a remetre l'enllaç a un vídeo **de 5 minuts de duració màxima**, en el qual l'alumnat mostre i explique breument el seu projecte, com una introducció per al jurat.

FASE 3

L'alumnat dels projectes admesos els exposara i explicara de manera presencial en la **Fira-Concurs el diumenge 25 d'abril de 2027** en el **Museu de les Ciències de València**, tant al públic visitant com als grups de jurats constituïts 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, que no poden exedir els 10 minuts,** seran aspectes molt valorats. Finalitzada la fira, se celebrarà el lliurament de premis a l'auditori del museu.

I ELS PREMIS?

Es concedirà un total de cinc premis Experimenta: un per categoria de concurs (quatre en total, decidits pel jurat), **de 150 €** per persona i un altre de **100 € per persona** al projecte més votat pel públic visitant (persona = alumna o alumne participant registrats en un projecte). També es concediran diferents **mencions d'honor**. El jurat es reserva el dret d'atorgar al mateix cicle els dos premis d'una categoria, o deixar algun desert. Els premis i diplomes s'atorgaran només a l'alumnat que participe en les tres fases esmentades.

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 després d'acord amb la Conselleria d'Educació. Els detalls s'anunciaran oportunament en **uv.es/experimenta**.

EXPOSICIÓ DE PROJECTES AMB PREMI I MENCIÓ I MATERIALS

En una data posterior se celebrarà **EXPERIMENTA TOP,** una **exposició** dels **projectes classificats** en la qual es gravaran **vídeos** de l'alumnat explicant-los. Aquests vídeos i els materials annexos es publicaran **on-line** com a **materials** docents i de divulgació (https://go.uv.es/experimenta/materials).

TÚ TAMBÉ POTS SER...

Katharine Burr Blodgett

Física i inventora dels EUA que va treballar en els laboratoris *General Electric* en nombrosos temes i amb diverses patents. És sobretot coneguda per inventar el recobriment anti-reflector que hui porten les lents de les nostres ulleres i molts instruments òptics i pel mètode Langmuir-Blodgett de deposició de capes primes.

