

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:



ESO
CCFF
BATXILLERAT

Realitza la teua idea, fes-la funcionar
i explica-la en la fira oberta al públic
Inscripció fins al 29 de gener 2024

eXPERimenta

XIX

fira-concurs d'experiments de
física i tecnologia 21.4.24 / 10-13 h
museu de les ciències de València

VNIVERSITAT ID VALÈNCIA  Facultat de Física



uv.es/experimenta
[@FiraExperimenta](https://www.instagram.com/FiraExperimenta)

La Facultat de Física de la Universitat de València (UVEG) convoca la **XIX Fira - Concurs e^xPERimēTA** d'Experiments i Demostracions de Física i Tecnologia 2024, 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 e^xPERimēTA** 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, 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 de professorat del seu centre per a desenvolupar el treball. Poden participar diversos grups d'un mateix centre, sempre que els seus projectes siguin completament diferents i que no es presenten més de tres del mateix curs.

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:

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

QUAN? COM?

FASE 1

La inscripció es realitza fins al **29 de GENER de 2024** en uv.es/experimenta, introduint en un **formulari on-line** les dades de participació i una fitxa 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 grups participants per correu electrònic i també es publicarà a la nostra web uv.es/experimenta. Els grups amb projectes admesos tenen un termini fins al **18 d'abril de 2024** 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

Els grups admesos exposaran i explicaran els seus projectes en la **Fira-Concurs el diumenge 21 d'abril de 2024** 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** 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: 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.

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 uv.es/experimenta.

EXPOSICIÓ DE PROJECTES AMB PREMI I MENCIÓ I MATERIALS

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

TÚ TAMBÉ POTS SER...

Ingeborg Levin

Professora de Física i climatòloga de la Universitat de Heidelberg. El seu treball sobre gasos d'efecte d'hivernacle i radiocarboni en el CO₂ atmosfèric ha sigut essencial per a corroborar que el canvi climàtic global es deu a l'ús de combustibles fòssils en l'activitat humana (origen antropogènic).

