



Comité organizador:

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

Organitza:



amb el patrocini i col·laboració de:



La Facultat de Física de la Universitat de València (UVEG) convoca la **20<sup>a</sup> Fira - Concurs ePERimENtA d'Experiments i Demostracions de Física i Tecnologia 2025**, 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 ePERimENtA** 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:

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 **27 de GENER de 2025** en [uv.es/experimenta](http://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 obtenir.

#### FASE 2

L'admissió es comunicarà als grups participants per correu electrònic i també es publicarà a la nostra web [uv.es/experimenta](http://uv.es/experimenta). Els grups amb projectes admesos tenen un termini fins al **7 d'abril de 2025** 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 13 d'abril de 2025** 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 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.

**Adicionalment**, com a part de les celebracions pel **250 aniversari de Andrè Marie Ampère**, el museu Ampère /Societat Amics de Ampère de Lió (França) concedirà, de manera independent, un **premi Ampère-Blas Cabrera-Experimenta** en cada categoria de la fira, per a projectes de l'àmbit de l'electromagnetisme o les seues aplicacions, relacionats amb el lema «demà, un món elèctric».

### 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](http://uv.es/experimenta).

### EXPOSICIÓ DE PROJECTES AMB PREMI I MENCIO 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...

### Anne L'Huillier (1958)

Professora de física atòmica en la Universitat de Lund (Suècia) d'origen francès. El seu treball experimental sobre polsos de llum de atto-segons, que permeten seguir el moviment dels electrons en temps real i comprendre les reaccions químiques a nivell atòmic, li van valdre el premi Nobel de Física en 2023.

