

Comité Organizador:

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

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

Organiza:

VNIVERSITAT ID VALÈNCIA  Facultat de Física

Con el Patrocinio y Colaboración de:



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

Inscripció fins al 4 de febrer

www.uv.es/experimenta

ESO
CCFF
BATXILLERATO

XIV fira-concurs d'experiments de física i tecnologia

Museu de les Ciències Príncep Felipe de València
Diumenge 7 d'abril 2019, 10-13 h

VNIVERSITAT ID VALÈNCIA  Facultat de Física   @FiraExperimenta

La Facultat de Física de la Universitat de València (UVEG) convoca la **XIV Fira - Concurs e^xPERIMENTA d'Experiments i Demostracions de Física i Tecnologia 2019**, amb l'objectiu d'acostar la ciència i la tecnologia a la ciutadania, involucrant de manera especial als més joves.

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 e^xPERIMENTA** 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 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 concursos:**

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 2019**. 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'inci-dir 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. El dia **4 de MARÇ de 2019** es publicarà la llista de projectes admesos en www.uv.es/experimenta.

FASE 3

Els participants admesos podran exposar els seus projectes en la **Fira - Concurs e^xPERIMENTA oberta al públic el diumenge 7 d'abril de 2019** en el **Museu de les Ciències Príncep Felipe**. Allí hauran d'explicar-los als visitants, i també 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.

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 als departaments dels professors amb projectes guanyadors: **experiments i demostracions de física o tecnologia**, així com diplomes de participació i premi. També es certificarà el treball associat a la supervisió dels projectes presentats a la fira - concurs **e^xPERIMENTA**. Els detalls s'anunciaran oportunament en www.uv.es/experimenta.

EXPOSICIÓ DE PROJECTES AMB PREMI I MENCIÓ I MATERIALS DOCENTS ON-LINE

Els projectes premiats participaran en una **exposició** posterior, oberta al públic, en la qual es gravaran **vídeos** dels estudiants explicant els projectes. Tant els vídeos com els documents descriptius estaran accessibles com **materials** docents i de divulgació **on-line**.

TU TAMBÉ POTS SER....

Donna Strickland (1959)

Premi Nobel de Física en 2018. Pionera en la recerca relacionada amb feixos làser de polsos ultra curts i d'alta intensitat i precisió que ha conduït a nombroses aplicacions en cirurgia i micro-mecanitzat.

