



## IX Fira de Física i Tecnologia

**Pepe Pedro**

Professor de Física i Química · IES Gata de Gorgos



El passat diumenge 30 de març es va celebrar la IX edició de la Fira-Concurs Experimenta al Passeig Sud del Museu de la Ciència Príncep Felip, organitzada per la Facultat de Física de la Universitat de València. Els participants són alumnes d'ensenyament secundari (ESO, Batxillerat i Cicles Formatius de Grau Mitjà), que es presenten en grups formats per un màxim de 4 alumnes i un/a professor/a tutor/a.

El concurs presenta dues modalitats, una de demostracions i experiments de física i una altra de projectes d'aplicacions tecnològiques. Enguany van haver-hi 53 demostracions de física (35 d'ESO i 18 de BAT) i 39 de tecnologia (28 d'ESO i 11 de BAT), amb un total d'uns 400 participants.

De la nostra comarca hi van participar en projectes de física alumnes de 4t d'ESO de l'IES Núm. 1 de Xàbia amb el projecte *Com identificar fotons de llum?*, tutelat per Paco Savall, i alumnes de 3r ESO de l'IES de Gata de Gorgos, amb *Espillet, espillet màgic*, tutelats per Pepe Pedro i Ana Signes. En projectes de tecnologia van participar l'IES Enric Valor de Pego i l'IES Josep Iborra de Benissa.

La fira va estar oberta de 10 a 13 hores. Els estudiants van mostrar les experiències que il·lustraven els seus projectes, explicant i contestant les preguntes del públic i d'un jurat. Hi havia també una zona anomenada Fisicalàndia on els més petits van poder gaudir amb demostracions senzilles de física.

Hi ha un premi del públic i un premi del jurat (metàlic), per a cadascuna de les modalitats, que s'atorga als alumnes guanyadors tant d'ESO com de Batxillerat, així com mencions d'honor.

El nombre de visitants va estar al voltant dels 2 000, tot i que l'oratge no va acompanyar massa, sobretot, al principi del matí.

L'organització va ser perfecta: informació puntual i detallada en tot moment abans de la fira, disposició del material necessari, voluntaris que amatents a les necessitats dels participants, etc. També, si es sol·liciten, es concedeixen ajudes econòmiques per als

centres participants que es desplacen de lluny.

Passejar per la fira és veure't envoltat de pèndols oscil·lant, espills, imants, túnels de vent, coets d'aigua volant, robots, motors... La fira és un marc incomparable per a la divulgació de la ciència. És una manera directa i amena de fer arribar a la gent les lleis de la física i les seues aplicacions tecnològiques. És impressionant veure la il·luminació i l'entusiasme que posen els alumnes quan expliquen els seus projectes.

A les 13:30 es va fer el lliurament dels premis i l'acte de clausura a l'Auditori del Museu de les Ciències. Prèviament, estudiants de la Facultat de Física van fer unes demostracions espectaculars de *Física d'anar per casa*. En l'acte de clausura el President de la Reial Societat Espanyola de Física, José Adolfo de Azcárraga, va assenyalar la importància que té la ciència en la nostra societat i que "no som un Estat ric en recursos naturals, però sí en riquesa de cervells".

En la categoria de Demostracions i Experiments de Física, el premi als estudiants d'ESO va ser per a l'IES de Massamagrell, amb el projecte *Al voltant de la refracció de la llum*; el dels estudiants de Batxillerat va ser per al centre IES Núm. 4 Tulell d'Alzira amb el projecte *Com construir un osmòmetre amb la membrana d'un ou*. En la categoria d'aplicacions tecnològiques, el premi del nivell d'ESO el va guanyar l'IES Consuelo Aranda d'Alberic, pel projecte *Agafa-ho amb força líquida*. El de Batxillerat va ser per a l'IES Lluís Vives amb *Què fem amb el fem*, projecte que, a més, va rebre el premi del públic.