

dimecres, 23 de maig de 2018

Fruita i biosensors, entre les propostes de la UdL al Dia de la Ciència al Carrer

Activitats de l'Escola Politècnica, Agrònoms i la Facultat d'Educació, aquest dissabte

Els biosensors, l'escaneig en tres dimensions, les característiques organolèptiques de la fruita i els racons d'experimentació són les propostes de la Universitat de Lleida (UdL) per al Dia de la Ciència al Carrer, que organitza el [Centre de Recursos Pedagògics del Segrià](https://sites.google.com/site/crpsegrialleida/) [<https://sites.google.com/site/crpsegrialleida/>] aquest dissabte, 26 de maig. La Facultat d'Educació, Psicologia i Treball Social (FEPTS), l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària (ETSEA) i l'Escola Politècnica Superior (EPS) participen en aquesta fira, que es desenvolupa als voltants de l'Institut d'Estudis Ilerdencs (I E I) .

En el cas de l'ETSEA, han preparat un taller al voltant de *Mesurar el sabor i la textura de les pomes*, en el que els nois i noies poden conèixer i posar en pràctica diverses mesures sensorials i instrumentals dels atributs de sabor i textura en diferents varietats, avaluant-ne la qualitat.



[Descarregar imatge \(crèdits: EPS UdL\)](#)

Els espais creats per l'alumnat de segon curs del Grau d'Educació Infantil (Gestions Creatives) de la FEPTS, en el marc de l'assignatura *Aprentatge de les Ciències de la Natura*, permeten que els infants s'impliquin i interaccionin, en grup o individualment, segons el professor David Aguilar. "L'objectiu és que descobreixin noves idees, es plantegin preguntes i extreguin conclusions que els permetin generar aprenentatge de diferents aspectes científics", afegeix. Aquests espais de ciència els han "testat" amb alumnat d'Infantil del Col·legi Episcopal i alumnat de Primària de l'Escola Joan Maragall, totes dos a la ciutat de Lleida.

Per la seua banda, l'EPS porta al carrer dos tallers. Un sobre l'*Escàner 3D* i un altre sobre *Biosensors: Scalextric inMind*, sobre dispositius que llegeixen l'activitat cerebral i permeten interactuar amb *software* o *hardware* informàtic. En aquest cas comproven com es pot interactuar amb un cotxe en un escalètric mitjançant un dispositiu Emotiv EPOC que és un dispositiu BCI (*Brain Computer Interface*).

A banda dels tres centres de la UdL, a la dotzena edició del Dia de la Ciència al Carrer hi participen 38 col·legis i instituts de secundària. Les demostracions es desenvoluparan per la tarda, entre les 16.00h i les 20.00h, Pel matí, a l'Aula Magna de l'IEI tindrà lloc la presentació de Stem.cat, el Pla d'impuls de les vocacions científiques, tecnològiques, en enginyeria i matemàtiques que es va posar en marxa a principis de curs per promoure aquests estudis, especialment entre les noies.