

miércoles, 23 mayo de 2018

Fruta y biosensores, entre las propuestas de la UdL en el Día de la Ciencia en la Calle

Actividades de la Escuela Politécnica, Agrónomos y la Facultad de Educación, este sábado

Los biosensores, el escaneado en tres dimensiones, las características organolépticas de la fruta y los rincones de experimentación son las propuestas de la Universitat de Lleida (UdL) para el Día de la Ciencia a la Calle, que organiza el Centro de Recursos Pedagógicos del Segrià este sábado, 26 de mayo. La Facultad de Educación, Psicología y Trabajo Social (FEPTS), la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria (ETSEA) y la Escuela Politécnica Superior (EPS) participan en esta feria, que se desarrolla en los alrededores del Instituto de Estudios Ilerdenses (IEI).

En el caso del ETSEA, han preparado un taller alrededor de Medir el sabor y la textura de las manzanas, en el que los chicos y chicas pueden conocer y poner en práctica diversas medidas sensoriales e instrumental de los atributos de sabor y textura en diferentes variedades, evaluando la calidad.

Los espacios creados por el alumnado de segundo curso del Grado de Educación Infantil (Gestiones Creativas) de la FEPTS, en el marco de la asignatura Aprendizaje de las Ciencias de la Naturaleza, permiten que los niños se impliquen e interaccionen, en grupo o individualmente, según el profesor David Aguilar. "El objetivo es que descubran nuevas ideas, se planteen preguntas y extraigan conclusiones que los permitan generar aprendizaje de diferentes aspectos científicos", añade. Estos espacios de ciencia los han "testado" con alumnado de Infantil del Colegio Episcopal y alumnado de Primaria de la Escuela Joan Maragall, las dos a la ciudad de Lleida.

Por su parte, el EPS puerta en la calle dos talleres. Uno sobre el Escáner 3D y otro sobre biosensores: Scalextric inMind, sobre dispositivos que leen la actividad cerebral y permiten interactuar con software o hardware informático. En este caso comprueban como se puede interactuar con un coche en un scalextric mediante un dispositivo Emotiv EPOC que es un dispositivo BCI (BrainComputer Interface).

Además de los tres centros de la UdL, a la duodécima edición del Día de la Ciencia a la Calle participan 38 colegios e institutos de secundaria. Las demostraciones se desarrollarán por la tarde, entre las 16.00h y las 20.00h, Por la mañana, en el aula Magna de la IEI tendrá lugar la presentación de Stem.cat, el Plan de impulso de las vocaciones científicas, tecnológicas, en ingeniería y matemáticas que se puso en marcha a principios de curso para #promover estos estudios, especialmente entre las chicas.

