

# Electromagnetismo casero contra drones

El Campus de la Ingeniería de la UPCT arranca este martes con más de 5.000 estudiantes de 45 centros de Primaria y Secundaria que asistirán a la feria en la que investigadores, alumnos y empresas divulgan tecnología



**Investigadores y estudiantes** de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) **ultiman hoy los experimentos y demostraciones científicas que exhiben a partir de mayo en la quinta edición Campus de la Ingeniería**, una feria de divulgación en la que se muestra conjuntamente el potencial tecnológico de la Universidad, las empresas y los centros educativos.

Unos **5.320 estudiantes de Infantil, Primaria, Secundaria, Bachillerato y Formación Profesional de 45 centros educativos de toda la Región de Murcia** tienen previsto asistir al **Campus de la Ingeniería**, que se realizará los días 3, 4 y 5 de mayo, de 9 a 14 horas, en **el campus de Alfonso XIII de la Politécnica de Cartagena**.

Entre los talleres más llamativos que este año realizarán docentes y alumnos de la **UPCT** se encuentra el de **Electromagnetismo de la Escuela de Telecomunicación, que mostrará cómo con un horno microondas y una antena se pueden hackear las comunicaciones inalámbricas de un dron para derribarlo**. “Es un método de defensa electromagnética casera contra drones inoportunos”, explican los autores del taller.

También novedosos serán los **talleres sobre por qué los ríos no son rectos, sobre cómo regamos nuestros jardines, sobre la aplicación de la física en la ingeniería y sobre el Internet de las cosas y las smart cities**. Como siempre, todas las escuelas de la Politécnica se van a volcar en el Campus de la Ingeniería, con demostraciones tecnológicas de las ingenierías Agronómica, Industrial, de Telecomunicaciones, Naval, de Caminos y Minas y de Arquitectura y Edificación.

Las asociaciones de estudiantes de la UPCT también estarán presentes, un año más en la feria. **No faltarán a la cita los vehículos de competición, el proyecto Sirena de submarino solar ideado por alumnos, el equipo de drones, las impresoras 3D de UPCT Maker y los robots de IEEE-UPCT**, que este miércoles presentarán la moto ecológica de bajo coste y consumo que han fabricado, así como otros desarrollos que han realizado, como un posturógrafo portátil y un sistema balístico de aire comprimido.

Este año se suma al Campus de la Ingeniería la Fundación Séneca, patrocinando los premios a los mejores talleres de entre los que realizarán los centros educativos cuyos docentes se han formado con el CPR en divulgación tecnológica y han desarrollado con sus alumnos experimentos científicos.



**El Campus de la Ingeniería 2016 incorpora también a nuevas empresas que mostrarán y explicarán a los estudiantes cómo la tecnología determina sus punteros procesos productivos.** Entre las que se estrenan este año están Hidrogea, que llevará uno de sus camiones al campus, y Monsanto y PC Componentes, que realizarán talleres y darán charlas a los asistentes, como también hará la Policía Nacional, hablando de ciberseguridad. Aamedsa, Navantia, Printed Dreams, Koppert, Sabic y Repsol apoyan de nuevo la feria de divulgación de la UPCT.