

ALMERIATECH POR REMEDIOS FERNÁNDEZ  
almeriatechnology@gmail.com

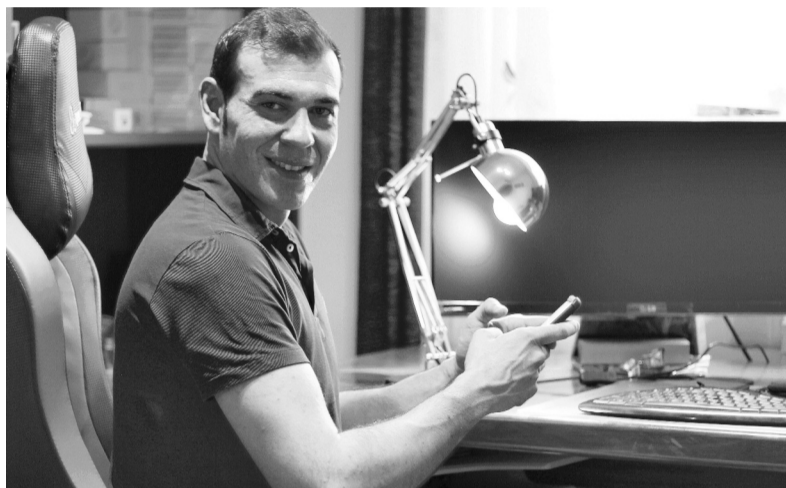


# ¿Se puede domotizar una casa sin gastar mucho? Juanma lo ha logrado

Ahora mismo, Juan Manuel Vargas Ruiz controla desde su móvil todo lo que ocurre en su casa de Las Cabañuelas. “Está toda con sensores, y no solo de movimiento. También de luz, de humedad, de temperatura...”, dice. Le avisan si se abre una ventana, o el garage; controla las llaves de la luz, graba todo lo que ocurre, y en alta definición. “Uf, tantas cosas...”, sonríe. “¡Y lo que me falta!”.

Ha domotizado su casa, en definitiva, y todo lo ha hecho él mismo, con sus manos. Y va por menos de 500 euros de presupuesto. “Quiero poder controlar las cosas, pero tampoco de una forma enfermiza”, explica. “Es decir, hay cosas que yo creo que el hombre tiene que seguir haciendo. No voy a poner todas las luces automáticas, solo las que son de paso, o las que se olvidan, como la de la cocina... Las otras..., no lo veo”.

**Mas que seguridad** Juanma ha vuelto a su tierra tras estudiar en Granada, Málaga, Barcelona, Londres, Potsdam, Escocia, Italia... Ahora es profesor en el colegio Liceo Mediterráneo, en El Ejido. Y en su nueva casa ha volcado su verdadera pasión desde niño: la electrónica, el ‘hackeo’, el romper



JUAN MANUEL demostrando cómo controlar una lámpara con el móvil. R.F.

**“Quiero controlar la casa, pero no de forma enfermiza. Hay cosas que creo que el hombre debe seguir haciendo”**

los aparatos para entenderlos y transformarlos a su gusto. “Eso de que me den las cosas cerradas, que no pueda hacer nada, no me gusta”, dice.

Empezó porque quería poner un buen sistema de seguridad, pero las empresas le daban presupuestos que le parecían altos “por cuatro sensores que no me convencían”, dice. Entonces se volcó en los amigos, y en internet. Se metió en los foros, aprendió, empezó a comprar online los componentes, mas baratos, para luego abrirlos y hackearlos según sus necesidades.

“Descubrí un protocolo en domótica llamado ZigBee, y vi que se podían hacer muchas

cosas”, explica. Habla de sensores, placas, circuitos, todos los aparatos que van permitiendo a los aparatos que nos rodean interactuar con el entorno, y con nosotros.

Hace poco ha dado un paso mas: “cogí una Raspberry Pi y le metí Domotiez, un software libre de domótica. Ahí ya puedes incluso empezar a programar”. Es un mundo de infinitas posibilidades. “Tengo dos hubs, de modo que tengo dos alarmas”, dice, “y va camino de tres. Y los sonidos los puedo modificar como quiera, puedo poner la radio... Y he creado una VPN, tengo categoría 7 por toda la casa. Todo lo tengo interconectado...”.

## PARA SALIR DE CASA



LA UNIVERSIDAD llama a sus alumnos a participar en el Ideas Factory. LA VOZ

● **EVENTO: IDEAS FACTORY.** Del 16 al 18 de noviembre, en la Universidad de Almería.

Esto puede ser grande. Si eres estudiante de la Universidad de Almería, y tienes una idea de emprendimiento, tecnología, impacto social, o de una app, no puedes dejar de participar en la primera edición de Ideas Factory, el mayor evento de generación de ideas en el entorno universitario de España. Para inscribirse y presentar un proyecto, la información está en <http://ual.ideasfactory.es/>.

● **EVENTO: XIV JORNADAS SLCENT AL ANDALUS.** 9 de noviembre en el IES Al Andalus

Las jornadas que organiza el IES Al Andalus, en colaboración con el CEP Almería y el colectivo HackLab Almería, ya se van consolidando en el calendario tecnológico anual. Este año llegan a su 14ª edición manteniendo su línea de charlas temáticas sobre diversos temas de actualidad.

La asistencia es gratuita, hasta llenar aforo, y están dirigidas, sobre todo, a jóvenes estudiantes de ciclos formativos de informática, pero también a profesores de formación profesional, que podrán homologar su asistencia, dentro de las

actividades oficiales de actualización de conocimiento, y al público general apasionado por la tecnología. El horario previsto es de 16:30 a 21 horas.

● **TALLER: INTRODUCCIÓN A MICROPYTHON.** 11 de octubre, en el Coworking WorkSpace, Plaza de la Administración Vieja, nº 1.

Esto es algo mas para los programadores, geeks, hackers, makers, y demás tropa tecnológica. Este taller nos permitirá poder programar microcontroladores con la implementación MicroPython. La organiza el colectivo HackLab Almería.

● **PRESENTACIÓN: DOS LIBROS DE RAMÓN GONZÁLEZ.** 20 de octubre, en la librería Zebbras, a las 19 horas.

El ingeniero y doctor en robótica almeriense Ramón González Sánchez, presentará en la librería Zebbras, en la plaza Bañero San Miguel, sus dos libros publicados: ‘¡Hasta las estrellas y mas allá!’ e ‘¿Innovar o morir? Esa es la cuestión’.

El primero es una obra benéfica, y, por lo tanto, todo el dinero recaudado con sus ventas, irá destinado a las tres aulas hospitalarias que existen en los tres hospitales de la provincia.

## LA ENTREVISTA

CLAUDIA ORTEGA PÉREZ BIOTECNÓLOGA

# “La gente debe saber lo que se hace en la ciencia”



Claudia es de Pulpí, y sus talleres sobre (...) fueron uno de los puntales del Biotecnocuentro que se desarrolló en Sorbas el pasado fin de semana.

— **Puso usted a los asistentes a trabajar con pipetas y centrifugadoras...**

Pues sí, fueron unos talleres prácticos con un laboratorio de bajo coste, para que la gente conozca un poco lo que se hace en un laboratorio normal, relacionado con la PCR, y todo lo relacionado con los genes...

— **¿De que trataron?**

Hemos hecho dos actividades: una sobre detección de

patógenos en alimentos; y otra simulando lo que se hace en CSI, una persona ha desaparecido y se encuentran muestras de cabellos, y hay que saber si pertenece a ella...

— **Ahora hay toda una revolución de la ciencia libre, o ‘de garage’, como se le dice.**

O una liberación, quizá, mejor. Estos temas siempre han estado muy centrados en lo que se hace en los laboratorios de universidades y centros de investigación. Y ahí los investigadores hacen sus cosas, y ya está, la gente no sabe bien lo que se hace... Y lo que necesitamos es, precisamente, que la gente sepa lo que se hace.

— **Es algo que ha llegado al**

**mundo del hardware, del software, de la Biología...**

Y supongo que se extenderá mas. El objetivo es que la gente sepa de ciencias y tecnologías, y se involucre en estas cosas, que participe. Y que, aunque no sea su campo de trabajo, conozca, para que cuando salga alguna innovación, la entienda, y no la engañen.

— **La verdad es que eso es cada vez mas necesario.**

Claro, porque hay veces que la información que llega al ciudadano no está bien dada. Y solo si este tiene un poco de pensamiento crítico, y si busca una buena información, puede saber bien lo que le están dando, o informando.