



Domingo Benítez Díaz muestra un sistema integrado de domótica en la Facultad de Informática. | SANTI BLANCO

# La Universidad se sube al carro de la domótica

■ El Instituto de Sistemas Inteligentes desarrolla proyectos de transferencia tecnológica de edificios inteligentes

**María Jesús Hernández**  
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Una de las líneas de trabajo punteras desarrolladas por el Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas de la Ingeniería (Iusiani) de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, se centra en el desarrollo de proyectos de transferencia tecnológica de edificios inteligentes.

Se trata de investigación aplicada dirigida a transferir tecnología a la sociedad basada en microprocesadores, según destacó Domingo Benítez Díaz, catedrático de Arquitectura y Tecnología de Computadores, que define el modelo de edificio inteligente como la sustitución de los elementos eléctricos convencionales por pequeños microprocesadores (ordenadores empotrados).

"Ante cualquier alarma, el sistema es capaz de llamar al móvil a los propietarios de la vivienda, regular las persianas, las luces, la temperatura de la casa...". El objetivo final de las viviendas inteligentes es mejorar el confort de los habitantes, propiciar el ahorro energético para mejorar el Medio Ambiente, y aumentar la seguridad (intrusos, fugas de agua, incendios)...

**DEMANDA.** "La Domótica es la tecnología fundamentada en estos microprocesadores que hacen posible estos objetivos sociales. Consiste en que dentro del edificio se sustituyan los elementos convencionales eléctricos en mecanismos basados en microprocesadores, cableados entre sí de forma muy sencilla", subrayó el catedrático.

El Instituto Universitario desarrolla tres funciones. La primera se sustentan en el desarrollo de proyectos encargados por



Sistema de programación. | S.B.

## Falta de fiabilidad

La falta de confianza y fiabilidad por parte de la población es uno de los problemas principales con los que se enfrenta en estos momentos el mercado de la Domótica, según destacó el catedrático de la ULPGC, Domingo Benítez.

"Hemos visto que la gente es muy reacia a la instalación de viviendas inteligentes porque hay mucho desconocimiento sobre las ventajas que ofrece". Al respecto, Benítez destacó la necesidad de que se cree en Canarias un sector empresarial dirigido al mantenimiento de los equipos de Domótica, cuyo coste, según el criterio del instituto, no va más allá del 3% del coste total de la vivienda.

"Para eso estamos formando desde la Universidad a especialistas, de hecho ya han salido de aquí profesionales que han creado su propia empresa, en el Archipiélago hay muy pocas y nuestro objetivo es que se extiendan lo más posible", afirmó Domingo Benítez. | M. J. H.

particulares o instituciones privadas, como los realizados recientemente para un centro de Formación Profesional en Gran Canaria y una residencia en Tenerife de 88 viviendas-chalets.

La segunda área es de formación. El Iusiani viene impartiendo desde 2000 un curso de Domótica que se ha saldado, en estos seis años, con la formación de unos 350 especialistas en Domótica; y, desde el pasado año se celebra también en Lanzarote, auspiciado por el Cabildo.

El curso está dirigido a titulados en Informática, Ingeniería Industrial Eléctrica e Ingeniería de Telecomunicación. "Es el único curso de la Universidad que aglutina a tantas especialidades diferentes", apuntó Benítez.

La tercera pata de la mesa de la Domótica en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria se centra en la investigación que permite el diseño de equipos de sistemas basados en microprocesadores.

"Ahora estamos desarrollando una cámara de vigilancia para integrarla en un sistema. Actualmente las cámaras de vigilancia están disponibles pero en sistemas aislados, desde donde se puede acceder, a través de Internet, a la vivienda y ver lo que ocurre en su interior. Esto ahora no se puede hacer dentro de un sistema integrado de Domótica, donde el control de la persiana, la llamada por alarma o la regulación de las luces, temperaturas..., se incluya dentro de un concepto único, no tienes que estar llamando al que hace la instalación de la cámara, del aire acondicionado..."

Benítez hace hincapié en el logro de integrar todas las funciones en un edificio inteligente para conseguir los tres objetivos: Seguridad, ahorro y confort.