

Investigadores de la UMH desarrollan un sistema inalámbrico para llevar internet a las zonas rurales

# Investigadores de la UMH desarrollan un sistema inalámbrico para llevar internet a las zonas rurales

El proyecto garantiza la cobertura con un identificador de las mejores ubicaciones para los equipos

DAVID ALBEROLA

ELCHE.— Un equipo de investigación de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche ha desarrollado una plataforma tecnológica Wimax que permite dimensionar, planificar y optimizar las redes de comunicación basadas en ese sistema inalámbrico que podrá ser aplicado en la planificación de servicios de banda ancha en el ámbito rural.

Los investigadores de la UMH, pertenecientes al área de Teoría de la Señal y Comunicaciones, están dirigidos por el profesor Javier González Sempere y participan en un proyecto denominado *Rural-Tur* que está financiado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comer-

cio. En el mismo se ha involucrado un consorcio de empresas, así como diversos centros de investigación, asociaciones de turismo rural y universidades.

Según fuentes de la institución académica ilicitana, la plataforma desarrollada, que será presentada próximamente en diversos congresos nacionales e internacionales, «permite dimensionar el sistema de comunicaciones para garantizar niveles de cobertura y capacidad adecuados en función a las necesidades y previsión de consumo de los usuarios». Así, teniendo en cuenta la orografía variable que caracteriza los entornos rurales, el método desarrollado por los investigadores de la UMH integra un sistema de in-

formación geográfica (SIG) que «no sólo permite mejorar la estimación de cobertura y capacidad que se obtendría con el sistema, sino también identificar las mejores posibles ubicaciones de los equipos de radiocomunicación».

## Participación de alumnos

Junto al equipo investigador de la Universidad de Elche han trabajado alumnos del último curso de la titulación de Ingeniero de Telecomunicación del campus ilicitano. Con ello, los estudiantes han visto reforzada y ampliada su formación a través de la participación en proyectos tecnológicos avanzados de marcado carácter industrial.

El turismo rural ha sido identificado por organizaciones internacionales como un importante sector económico, en continua expansión y con interesantes expectativas de futuro, que fomenta el desarrollo local de municipios y partidas rurales al permitir diversificar su tejido económico y contribuir a la creación de nuevas oportunidades empresariales.

Las telecomunicaciones en general, y en especial las comunicaciones móviles e inalámbricas, pueden contribuir de forma considerable al desarrollo del turismo rural garantizando la conectividad de sus visitantes y agentes, y permitiendo la introducción de nuevos servicios de valor añadido.