

Industria financia un proyecto de la UMH para llevar internet al medio rural

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ

Industria financia un proyecto de la UMH para llevar internet al medio rural

Uno de los objetivos es crear una plataforma tecnológica inalámbrica para el fomento del sector turístico fuera de la ciudad

REDACCIÓN/ J. M. G.

El Ministerio de Industria, Turismo y Comercio ha financiado, a través del proyecto Rural-Tur, la creación de una plataforma tecnológica inalámbrica para el fomento del sector turístico rural por un consorcio de empresas, centros de investigación, asociaciones de turismo rural y universidades, entre las que se encuentra la Universidad Miguel Hernández de Elche.

Dentro de este consorcio, el equipo de investigación de la UMH, perteneciente al área de Te-

El siguiente paso será solicitar nuevas subvenciones para llevar a cabo una prueba piloto

oría de la Señal y Comunicaciones y dirigido por el profesor Javier Gozávez Sempere, ha desarrollado la plataforma tecnológica denominada WiMAX que permite dimensionar, planificar y optimizar las redes de comunicación.

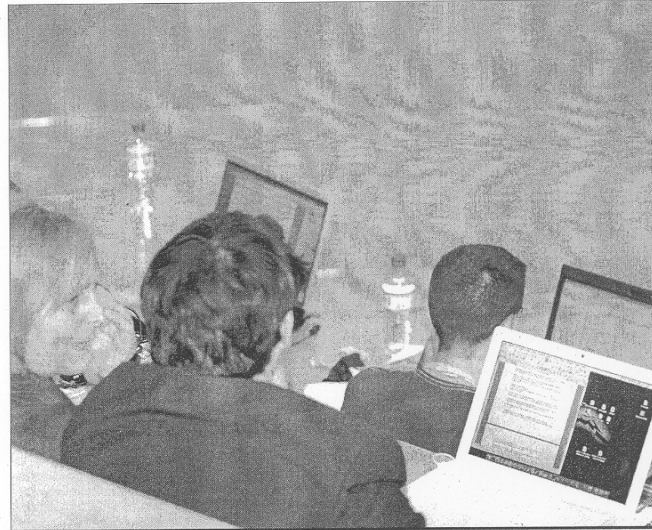
La UMH ha captado para este proyecto, que acaba de concluir tras año y medio de trabajo, cerca de 48.000 euros de un total de 500.000 euros destinados al con-

sorcio. El siguiente paso ahora es solicitar una nueva subvención al Ministerio para realizar una prueba piloto que todavía no se sabe dónde se realizará.

La plataforma desarrollada, que será presentada próximamente en diversos congresos nacionales e internacionales, permite ampliar el sistema de comunicaciones para garantizar niveles de cobertura y capacidad adecuados en función de las necesidades y previsión de consumo de los usuarios, según informan fuentes universitarias. En resumen, se puede entender que los expertos de la UMH han hecho una planificación de dónde hay que colocar las antenas y otros dispositivos para permitir una buena comunicación.

Teniendo en cuenta la orografía variable que caracteriza los entornos rurales, la plataforma desarrollada por la UMH integra un completo sistema de información 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.

Junto al equipo investigador de la UMH han trabajado alumnos de último curso de la titulación de Ingeniero de Telecomunicación de la Universidad. De esta forma, los estudiantes ven reforzada y am-



Integrantes de la Universidad Miguel Hernández, utilizando sus ordenadores portátiles, en el aula magna del campus

pliada su formación a través de la participación en proyectos tecnológicos avanzados de carácter industrial.

Sector económico

El turismo rural ha sido identificado 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, como por ejemplo la e-Administración, que caracterizan el desarrollo de la Sociedad de la Información.

Una de las tecnologías clave para permitir la conectividad de banda ancha en entornos rurales, ge-

neralmente caracterizados por su difícil accesibilidad y el elevado coste de despliegue de infraestructuras tradicionales de comunicación, es el sistema planteado por la UMH. «La plataforma es una nueva tecnología de acceso inalámbrico, de importante ancho de banda y rango de cobertura, que ha sido identificada por importantes fabricantes internacionales como Intel como una solución tecnológica interesante al acceso a banda ancha en entornos rurales», indican desde el Campus de Elche.