

INFORMACIÓN

informacion.elche@epi.es

Elche
A Pie
de Calle

Proyecto Repetidores integrados en los terminales

► Los investigadores de la UMH utilizan, para lograr que los teléfonos móviles tengan cobertura en cada lugar, ordenadores con antenas móviles para conseguir mejorar la señal emitida por las antenas base que las diferentes compañías telefónicas tienen distribuidas por la ciudad. Sin embargo, el objetivo es que los propios terminales integren el sistema que les permita funcionar como repetidores e intercambien cobertura con los dispositivos que no tienen.



DIEGO FOTÓGRAFOS



Los tres investigadores de la UMG que realizan un estudio para mejorar la cobertura de los teléfonos móviles. DIEGO FOTÓGRAFOS

Intercambio tecnológico. El incordio de quedarse sin cobertura cuando se habla por el móvil forma parte del día a día de muchos operadores. Para solucionar este problema, la UMH avanza en una investigación que tiene como fin el intercambio solidario de la señal a través de un sistema de terminales intermediarios.

Tener cobertura siempre

► Investigadores de la UMH estudian un sistema para mejorar la señal de los teléfonos móviles

ANA FAJARDO

■ El intercambio solidario de cobertura es la premisa principal que defienden tres investigadores de la Universidad Miguel Hernán-

dez, UMH, con el objetivo de que los teléfonos móviles tengan señal en todo momento para hacer llamadas, enviar mensajes o para conectarse a Internet. El estudio for-

ma parte del departamento de Ingeniería de Comunicación de la UMH y está liderado por Baldomero Coll Perales, con el apoyo de Mari Carmen Lucas Estañ y Juan

Luis Maestre, bajo la supervisión de Javier González.

Así, según los investigadores, el principal problema de la pérdida de cobertura es que la señal de

Los investigadores afirman que en Elche hay entre 30 y 40 antenas base distribuidas con una distancia de 1,5 kilómetros

las antenas base que tienen las diferentes compañías telefónicas distribuidas por la ciudad no llega con suficiente fuerza a todos los operadores cuando se alejan de las mismas. En este sentido, según los realizadores del experimento, en Elche hay entre 30 y 40 estaciones base distribuidas con una distancia de en torno a 1,5 kilómetros.

Con ello, con este proyecto, que se encuentra en fase experimental, se pretende que los terminales más cercanos a las antenas se conviertan en intermediarios y cedan la señal de manera solidaria a aquellos que tienen menos cobertura.

De esta forma, según los investigadores, la tecnología wifi, que ya incorporan prácticamente todos los móviles, permitiría que este sistema de intercambio pudiera ser viable. Y es que, el objetivo es que el mecanismo que ayudaría a que los terminales se convirtieran en repetidores sea transparente al usuario y esté integrado dentro del mismo aparato telefónico.

Para ello, una compañía ya ha depositado su confianza en este estudio, becado por la Generalitat Valenciana y el Ministerio, y ha proporcionado a los investigadores tarjetas para poder hacer descargas ilimitadas.

Así, el propósito de los científicos es poder comercializar este sistema innovador en el futuro, lo que permitiría romper con las barreras tecnológicas y lograría que la comunicación no se interrumpiera ni un solo segundo.

La UMH instala un laberinto de espejos para explicar la teoría de las neuronas

A. F.

■ El edificio Altabix de la Universidad Miguel Hernández (UMH) acoge hasta el próximo 30 de junio la «Big Neurona», un laberinto de espejos de 15 metros de largo en forma de neurona. Esta actividad forma parte de un proyecto de comunicación pública de la ciencia, desarrollado íntegramente en la UMH.

Con esta iniciativa se explica la teoría de las neuronas espejo, centros cerebrales de la cognición social que se activan por la percepción, la imaginación o la propia acción. El proyecto es una idea original de «El Caleidoscopio», empresa del Parque Científico Fundación Quórum de la UMH, desarrollada conjuntamente con la ANEI Siglo XXI, donde colaboran

y patrocinan la UMH, el Instituto de Neurociencias UMH-CSIC y el Instituto de Bioingeniería. Según sus autores, el montaje servirá para analizar las mejoras que se pueden incorporar a la «Big Neurona» como forrar las paredes de la neurona con algún tipo de material de color, incrementar el número de espejos del laberinto, alargar el axón etc.



La UMH ha instalado un laberinto de espejos. INFORMACIÓN