

curso de
doméstica
online

Más Ofertas Aquí



Soluciones Orange para empresas. ADSL 10 Mb + llamadas + cuota de línea incluida: 9,90 euros/mes.

[Más productos](#)Martes 31 de marzo de 2009 [Contacte con laopiniondegranada.es](#) | [RSS](#)**laopiniondegranada.es**

NOTICIAS

Tecnología

HEMEROTECA »

EN ESTA WEB

Google

PORTADA

GRANADA

ACTUALIDAD

DEPORTES

OPINIÓN

ETC

BLOGS

OCIO Y SERVICIOS

[Andalucía](#) [España](#) [Internacional](#) [Economía](#) [Sucesos](#) [Sociedad](#) [Ciencia](#) **Tecnología** [Canal SI](#) [Fotos](#) [Bolsa y mercados](#)[laopiniondegranada.es](#) » [Tecnología](#)

ANDALUCÍA INNOVA

Ambientes inteligentes y seguros

11:25 [VOTE ESTA NOTICIA](#) ☆☆☆☆☆[✉](#) [📄](#) [T+](#) [T-](#)

Investigadores de la UGR y de Telefónica diseñan habitaciones con sensores que ayuden a las personas dependientes. El prototipo, que va a ser mejorado, se encuentra en fase de prueba en un hospital de Roma mediante una experiencia piloto

LA OPINIÓN Investigadores del Departamento de Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones de la Universidad de Granada, dirigidos por José Carlos Segura Luna, trabajan en un proyecto con investigadores de Telefónica I+D orientado a desarrollar un sistema para la localización de personas dependientes en su entorno y para, mediante el uso de ambientes inteligentes, facilitar su estancia y seguridad. Se trata de un Proyecto de Excelencia de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa en su convocatoria de 2008, con el que se ampliarán los resultados obtenidos en una colaboración previa entre ambos grupos de investigación. Una sala prototipo con el sistema informático implementado ha sido desarrollada en la sede de Telefónica I+D en Granada.

La estancia contiene el sistema electrónico adecuado para detectar la localización casi exacta de un receptor que se mueve por la misma. Se trata de un sistema que funciona mediante un conjunto de sensores de referencia fijos (situados en el techo), un sensor receptor que se mueve con libertad y un equipo informático adecuado para recibir y tratar toda la información. Las posibilidades que ofrece son muy amplias, como la opción de abrir las puertas cuando el receptor se acerque a ellas o de frenar la silla de ruedas en la que se mueve el paciente si éste se acerca a una zona peligrosa.

"El prototipo ha dado unos resultados magníficos en cuanto a efectividad en el reconocimiento del objeto en movimiento y ahora trabajamos para optimizar el diseño de los diferentes dispositivos y profundizar en más variables que pueda controlar", explica José Carlos Segura. Esos buenos resultados se han contrastado al utilizar conjuntamente un sistema de localización conformado con dispositivos actualmente existentes en el mercado y utilizados para la ubicación de objetos y su movimiento.

"El equipo desarrollado tiene mayor precisión, es más económico y se ve mucho menos afectado por el ruido, en comparación con el sistema de localización de referencia". TELIAMADE (Tecnologías de localización en aplicaciones de inteligencia ambiental para atención a la dependencia) es el nombre que recibe la nueva fase de esta colaboración, que incluye también a la empresa granadina ICR (Ingeniería y Control Remoto S.A.), con una amplia experiencia en comunicación mediante redes inalámbricas.

En esta etapa se pretende ampliar el funcionamiento del sistema, de modo que se incremente el rango de espacios para los que puede funcionar mediante la aplicación de otros métodos de comunicación como el lenguaje ZigBee (tecnología similar a Bluetooth) o el GPS, que permitirán instalar esta tecnología en edificios grandes con muchas habitaciones y en espacios abiertos respectivamente. De este modo está previsto combinar las distintas técnicas de localización, como la capacidad de detalle del enlace de comunicación (mediante el uso de enlace ZigBee), GPS (cuando el receptor se encuentre en espacios abiertos) o posicionamiento basado en ultrasonidos (cuando se requiera posicionamiento preciso).

En función de la gestión requerida y las condiciones en las que se encuentre el receptor, el sistema integrará la información disponible de las distintas técnicas. Optimizar el consumo de toda la herramienta es otro de los objetivos del proyecto. La utilización del enlace inalámbrico junto con el control de la técnica de localización permitirá, por una parte, abaratar el coste del despliegue del sistema de localización y por otra, reducir el consumo de los elementos (nodos de referencia y elemento a localizar) lo que permitirá alimentar el sistema con una autonomía suficiente de cada uno de los elementos.

El prototipo, que va a ser mejorado, ya está siendo probado mediante una experiencia piloto en un hospital de Roma, gracias a un proyecto internacional de Telefónica I+D con el centro italiano. En este caso, los pacientes llevan integrados en sus sillas de ruedas los sensores receptores y el movimiento de éstas está fielmente controlado, garantizando la seguridad de éstos al frenar la silla si éstas se acercan a situaciones de peligro como unas escaleras, y facilitando su estancia al abrir las puertas cuando los pacientes se acercan a ellas.

Esta nueva herramienta podrá ser de gran utilidad para servicios sociales como la teleasistencia sanitaria pues toda la información de movimiento y actividad en las casas que recibe el sistema podrá ser controlada en la distancia. En este sentido, en TELIAMADE se estudian nuevas posibilidades del sistema de sensores, de forma que puedan recibir y aportar información de variables como temperatura o la señal acústica, siempre orientada a conocer la situación exacta en la que se encuentran los pacientes y su salud.

COMPARTIR

[✉ ENVIAR PÁGINA »](#)[📄 IMPRIMIR PÁGINA »](#)

Nokia N96

81% Ahorros

Subastado por **42,45 €**

Regístrate ahora gratis y participa [REGISTRO](#)

[www.Swoopo.es](#) Anuncios Goooooogle

laopiniondegranada.es LA SELECCIÓN DE LOS LECTORES

LO ÚLTIMO

LO MÁS LEÍDO

LO MÁS VOTADO

1. Ambientes inteligentes y seguros
2. Cicciolina visita 'Muchachada Nui'
3. España se enfrenta a Turquía
4. Zapatero afirma que la cumbre del G-20 será "el inicio de la recuperación"
5. "Diario de..." presencia la liberación de una niña secuestrada por su padre en Basora
6. Aprendiendo a ser concejal
7. La Mesa por las Infraestructuras exige una reunión con Fomento
8. Uno de los detenidos es Txaber Zabaleta, dirigente de Segi
9. Cultura autoriza excavaciones en dos yacimientos en Orce
10. El Ayuntamiento de Alhendín reabre el parque de la Estación