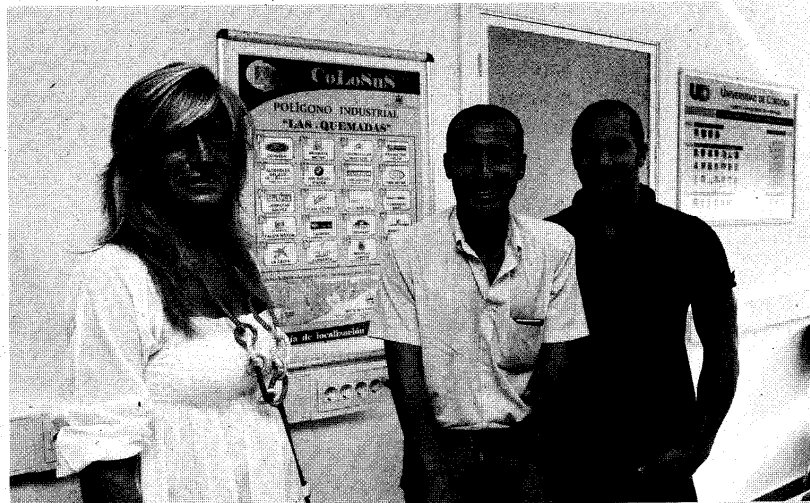




La ciudad a un 'roce' de móvil

El Grupo de Ingeniería del Software, Conocimiento y Bases de Datos de la UCO ha diseñado Colosus, un sistema de navegación en entornos urbanos que permite conocer sus puntos de interés con sólo pasar el teléfono por un panel



En la imagen Irene Luque, directora del Grupo de Investigación Ingeniería de Software, Conocimiento y Base de Datos, junto al profesor Miguel Ángel Gómez y otro de los miembros del equipo. /Foto: José Huertos.

El móvil como tabla de surf para navegar por toda la ciudad sin necesidad de pulsar un sólo botón. Esto es lo que consigue Colosus, el Sistema de Localización y Navegación Urbana que ha diseñado el Grupo de Investigación Ingeniería del Software, Conocimiento y Base de Datos de la Universidad de Córdoba, dirigido por Irene Luque.

Este sistema se basa en la tecnología NFC (Near Field Communication) que permite obtener toda la información mediante contacto entre un teléfono móvil que cuente con ella y unos paneles (smart posters) cargados con textos y gráficos.

Según cuenta el profesor Miguel Ángel Nieto, miembro del Grupo de investigación, Colosus se ha aplicado tanto al ámbito turístico, como al industrial. "Colocamos distintos carteles por puntos de interés del casco histórico de la ciudad -explica Nieto-. El turista que cuente con un teléfono con NFC sólo tiene que acercarse a estos carteles, tocarlos y recoger la información, que puede ir desde los horarios de apertura y cierre, hasta la explicación del itinerario a recorrer o la relación de sitios visitados y otros cercanos que también pueden ser de interés".

Asimismo, Nieto cuenta que este sistema resultaría muy útil para orientarse por los polígonos industriales. En concreto, el grupo de investigación ha realizado un ensayo en 'Las Quemadas' donde se coloca-

ron smart poster con información sobre las empresas.

Una tecnología poco extendida

La idea del grupo es contactar tanto con la Fundación Córdoba Ciudad Cultural como con la asociación de polígonos industriales para explicarles las múltiples posibilidades que ofrece esta tecnología, que todavía no está muy extendida en España, a pesar de no ser excesivamente cara.

"Se calcula que para 2011 el 50 por ciento de los móviles tendrán NFC, de hecho, el nuevo iPhone lo llevará incorporado, aunque ahora

mismo no es fácil encontrar esta tecnología, al menos en España", asegura Nieto.

Además de en el ámbito urbano, el grupo de investigación está aplicando esta tecnología a los sistemas de ayuda a domicilio para personas mayores, ya que facilitaría en mucho su tarea si no tuvieran que marcar ningún número de teléfono en caso de que necesitaran ayuda, y sólo les bastara con acercar el móvil a una fotografía.

OLGA PÉREZ BARBERO
o.perez@lascallesdecordoba.com

PUNTO de ATENCIÓN

El grupo de investigación también ha creado un juego para motivar a los alumnos

Una tecnología también aplicable a la docencia

El Grupo de Investigación Ingeniería del Software, Conocimiento y Bases de Datos ha utilizado la tecnología NFC en varias aplicaciones docentes. Así, se ha propuesto el uso de esta técnica para cuestiones como la petición de turno en secretaría o el control de asistencia de profesores y alumnos a clase.

Pero ahora, según explica Nieto, se ha dado un paso más y se ha propuesto un sistema que permitirá al alumno tener un acceso más fácil a

la bibliografía recomendada. "La idea es que cada libro de la biblioteca cuente con una etiqueta de la que el alumno, sólo con tocar con el móvil, pueda obtener la información de cuáles son los capítulos más interesantes para la asignatura y lo que tendrían que estudiarse".

Además de esto, el grupo ha diseñado un juego al aire libre, una especie de *a la caza del tesoro* cuya idea es recompensar a los mejores alumnos y motivar a los estudiantes para sacar buenas notas.