

INVESTIGACIÓN

La aplicación facilitará nuevas formas de interacción entre el sistema y el visitante

El I3A trabaja en la mejora del sistema telemático del Museo de la Cuchillería

El grupo LoUISE del Instituto de Investigación en Informática (I3A) de la Universidad de Castilla-La Mancha, que coordinó la puesta en marcha del sistema telemático del Museo de la Cuchillería de Albacete, trabaja en su mejora junto al grupo de Interfaces Culturales, también de la UCLM. El proyecto, denominado *Guías Museísticas Inalámbricas e Inteligentes*, incorpora una serie de cambios que permitirán conocer la posición del visitante, y éste, a través de un pequeño ordenador de mano o PDA, no sólo podrá disponer de información multimedia del objeto que contempla, sino que también tendrá acceso a varios contenidos en función de su posición en la sala.

Como novedad respecto al sistema actual, el proyecto aborda un rediseño de la interfaz de la PDA, o lo que es lo mismo, una redefinición de las formas de interacción entre el sistema y el visitante. Estas mejoras están siendo acometidas por investigadores del campo de las Bellas Artes de la UCLM que, ayudados por museólogos, trabajan en la mejora de la comunicación hombre-computador. El nuevo proyecto, que finalizará en junio de 2007, también permitirá conocer la localización exacta del visitante, y éste, a su vez, podrá saber dónde está ubicado en todo momento gracias a la instalación de un mapa del museo en su PDA. Para cum-

plir este objetivo ya se está investigando en el ámbito de las tecnologías inalámbricas de corto, medio y largo alcance.

Con esta nueva herramienta, el visitante que esté frente a un objeto no sólo recibirá en su dispositivo móvil contenidos multimedia -en español, inglés, francés y alemán- sobre la fecha de fabricación, autor de la obra, historia, premios, estilo, etc..., sino que también podrá disponer de información relativa a celebraciones que se lleven a cabo en el edificio. Si el visitante manifiesta interés, el sistema le ofrecerá los datos disponibles de dicho evento y le marcará la ruta a seguir para asistir al mismo.

Los técnicos afirman que la puesta en marcha de esta infraestructura, que opera a través de una red inalámbrica Wi-Fi, será algo enriquecedor para este centro pionero en España y Europa. Se trata de mejorar las posibilidades del visitante, pues aseguran "queremos cambiar el concepto, no ser meros espectadores, sino realizar la visita de una forma más enriquecedora y disfrutar de contenidos en función de las preferencias y posición que se ocupe en el museo".

Para mejorar la aplicación existente, el grupo LoUISE ha realizado más de 200 encuestas siguiendo la norma ISO 9241. Los encuestados, de forma mayoritaria, han mostrado su agrado tras interactuar con el sistema.



Dos personas prueban el dispositivo diseñado por los investigadores de la Universidad de Castilla-La Mancha

La Universidad de Cantabria premia el proyecto de una profesora de la UCLM

La profesora de la Escuela de Caminos, Canales y Puertos de la UCLM Ana María Ruiz Terán ha recibido el Premio de Investigación del Consejo Social de la Universidad de Cantabria a la mejor tesis doctoral de ingeniería por un proyecto sobre el comportamiento estructural y los criterios de diseño de los puentes atirantados no convencionales. La tesis premiada fue dirigida por Ángel C. Aparicio, catedrático de Puentes de la Universidad Politécnica de Cataluña y responsable del área de Ingeniería de la Construcción de la UCLM. El trabajo estudia el comportamiento estructural y establece los criterios de diseño de dos nuevas tipologías de puentes atirantados: los puentes con atirantamiento inferior y los puentes con atirantamiento combinado superior-inferior. Se trata de dos tipos estructurales hasta ahora muy poco conocidos, de los que se han construido poco más de una veintena de puentes en todo el mundo, y que no habían sido objeto de ninguna investigación profunda anterior. En el trabajo se pone de manifiesto su gran eficacia estructural.

Galardonado el proyecto de un alumno de Industriales

El alumno de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Ciudad Real Alberto Fernández-Infantes Barrajón ha sido doblemente premiado por un proyecto que contempla una instalación solar fotovoltaica para el Instituto de Enseñanza Secundaria Ojos del Guadiana, de la localidad ciudadrealeña de Daimiel. El proyecto ha sido finalista de los premios Fundación Rodolfo Benito Samaniego, obteniendo una mención honorífica en la categoría de Innovación Tecnológica, en una convocatoria en la que también se han reconocido en las categorías honoríficas a la ONG Acción contra el Hambre y al economista, profesor universitario y escritor José Luis San Pedro. Además, el proyecto ha logrado uno de los dos accesos de los premios al Mejor Proyecto Fin de Carrera Fundación MAPFRE-UCLM.