



III

CONGRESO

## LOS NUEVOS RETOS DE LA INNOVACIÓN



### RETA es noticia

- Más de 300 encuentros entre empresas e investigadores en las Jornadas TT celebradas en la Conferencia Internacional de Software Libre

### Entrevista

- Tapan Munroe  
Analista económico y autor del libro "Silicon Valley: Ecology of innovation"





4 **En portada**

**El III Congreso RETA** analizará  
"los nuevos retos de la innovación"



6 **Noticias RETA**

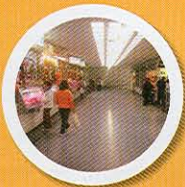


16 **Entrevista**

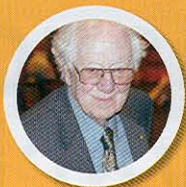
**Tapan Munroe**  
Analista económico y autor del libro  
"Silicon Valley: Ecology of innovation"



19 **Empresas Reta**



22 **Asociados**



52 **Universidad**



# Punto de Encuentro

El Congreso de RETA se ha consolidado ya como la gran cita anual de la innovación. Un punto de encuentro de todos los agentes que están impulsando la modernización del tejido productivo andaluz a través de la I+D, la transferencia tecnológica y la innovación en general, un concepto muy amplio en el que caben desde la adopción de nuevas metodologías contables y de gestión hasta la renovación de las estrategias de marketing, pasando por la implantación de nuevos estilos de dirección de equipos, la apuesta por la formación y la calidad o la renovación de los canales de comercialización.

La Andalucía moderna, creativa, arriesgada, que mira al futuro con ilusión y arrojo, que ve en la Era de la Globalización y del Conocimiento una oportunidad para crecer y para situarse al nivel de los países más avanzados del mundo, se da cita en Málaga, sede de este III Congreso, para poner en común experiencias, para intercambiar conocimientos, para debatir, para practicar eso que se ha evidenciado como el principal resorte del avance de las sociedades: el diálogo entre personas. Un diálogo que no sólo mejora la calidad de la vida política, sino también de la vida social, y por supuesto de la vida económica, científica y empresarial.

Esta Andalucía avanzada e innovadora es también una Andalucía abierta, receptiva a las informaciones y experiencias que vienen desde fuera y que pueden enriquecernos, y por eso este III Congreso RETA, además de dar cabida a todos los agentes andaluces que están contribuyendo al impulso de la I+D+i, ha traído a dirigentes nacionales y comunitarios, así como a expertos y ponentes de prestigio internacional para mostrar sus perspectivas y exponer lo que se está haciendo en materia de fomento de la innovación en todo el mundo.

Si RETA es el gran punto de encuentro entre la innovación y el tejido empresarial, las grandes empresas y las pymes, los espacios tecnológicos de excelencia y los polígonos industriales, los sectores más tradicionales y los más avanzados, la empresa industrial y la de servicios, este Congreso es también un gran punto de encuentro, el punto de encuentro de todos los que, en especial en Andalucía, pero también fuera de ella, están trabajando para que la innovación sea el combustible que alimente el avance de la sociedad del siglo XXI.

Felipe Romera  
Presidente de RETA

11 noviembre 2008



**Edita:** Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía **Presidente del Consejo Editorial:** Felipe Romera **Directora:** Lourdes Cruz **Coordina:** Ana Belén Martos **Produce:** Euromedia Comunicación **Imprime:** Escandón Impresores **Depósito Legal:** SE223-06 **Sede:** Parque Tecnológico de Andalucía, C/ Severo Ochoa, 21. Bajo, oficina 5, Edificio Norte. Campanillas. 29590. Málaga-España. **Tel:** 951 23 13 05 **Fax:** 952 02 06 31 **Correo electrónico:** info@reta.es **Redacción y publicidad:** Euromedia Comunicación Grupo. Avda. Cardenal Bueno Monreal. Edif. ATS. Bajo. Local A. 41013 Sevilla **Tel:** 954 62 27 27 **Fax:** 954 62 34 35 **Correo electrónico:** euromedia@euromediagrupo.com





# Investigadores de la Universidad de Córdoba estudian la puesta en marcha de nuevos servicios en el campus a través del teléfono móvil

El estudio está orientado a aplicar la denominada metodología NFC (Near Field Communication), una tecnología de radiofrecuencia de corto alcance presente ya en algunos teléfonos móviles



El grupo de investigación Ingeniería de Software, Conocimiento y Bases de Datos de la Universidad de Córdoba desarrolla un proyecto para aplicar la tecnología NFC (Near Field Communication) en el entorno universitario. Con este sistema, para el que se requiere únicamente un lector y un teléfono móvil, se pretende proporcionar nueva información y servicios a los usuarios de la universidad cordobesa.

Esta innovadora tecnología se basa en una conexión wireless en ambos sentidos de muy corto alcance que permite a un dispositivo leer pequeñas cantidades de datos de otros dispositivos o etiquetas cuando se aproximan el uno al otro. De esta forma, el usuario podrá obtener más información a través de su teléfono móvil cuando lo aproxime a dispositivos, paneles o tabloneros que cuenten con la NFC.

El proyecto, denominado "University of Things", está encabezado por el profesor de la UCO Miguel Ángel Gómez Nieto, responsable de su ejecución. "Este sistema, para el que se requieren teléfonos móviles (o PDAs) con características NFC está actualmente en fase de prueba. Sin embargo, algunos de los países europeos ya lo emplean, como es el caso del pago en el metro de Londres. En España se han realizado pruebas para el abono en cafeterías o el uso de transporte público, por ejemplo", explica Gómez Nieto. El equipo investigador confía en la amplia implementación de este sistema dentro de unos dos años, ya que en algunos países asiáticos ya está funcionando con éxito como monedero electrónico y tarjeta de crédito.

En el ámbito universitario, la tecnología NFC podría suponer una revolución, ya que supondría un intercambio constante y fluido de datos en cualquier momento y en

cualquier lugar, acercando la Universidad a la sociedad. Para Gómez Nieto, existen muchos beneficios y ventajas competitivas en este sistema. Entre ellos, destaca su precio (los TAGs que permiten asignar información y servicios a un objeto tienen un precio por debajo del euro); su seguridad y privacidad basada en una comunicación a poca distancia; y el uso masivo del móvil, un dispositivo que siempre llevamos con nosotros. Asimismo, asegura que "es un sistema estandarizado, abierto a todo el mundo y, por tanto, no es necesario utilizar un software propietario para el desarrollo de prototipos que puedan estar operativos en un futuro".

Hasta ahora se ha realizado un póster para el Departamento de Informática y Análisis Numérico, ubicado en el Edificio Albert Einstein del campus de Rabanales. Acercando el móvil a menos de 10 centímetros del póster, se obtiene información sobre el contacto con profesores, el horario de tutorías o la página web, información que podemos almacenar en nuestro teléfono o utilizar para acceder a determinados servicios.

De forma paralela, en la actualidad, el equipo investigador está desarrollando otro prototipo de póster para la Escuela Politécnica Superior, con el que los alumnos consultarán información de cursos y titulaciones y se podrá pedir turno para matriculaciones, evitando el desplazamiento a la Secretaría.

Por el momento, este equipo ha conseguido un importante reconocimiento internacional en los diversos congresos y seminarios en los que han presentado sus resultados. Así, dos de sus miembros, Irene Luque y Miguel Ángel Gómez, forman parte del Comité organizador del I Congreso Mundial de Tecnología NFC, que se celebrará en Austria en 2009.

