

Paraninfo

La Opinión

SUPLEMENTO DE ACTUALIDAD DE
LA UNIVERSIDAD DE MURCIA



Un carné revolucionario

► La UMU dará a conocer en un congreso internacional sus proyectos tecnológicos para mejorar los servicios y aplicaciones de las tarjetas universitarias inteligentes

- PÁGS 2 Y 3

Las tarjetas inteligentes de la UMU dan acceso a numerosos servicios.
LUIS URBINA



FORMACIÓN ESPIRAL

Unimar-CMN invita a visitar los museos y restos arqueológicos de la Región - PÁGS 5

COMPETICIÓN DEPORTIVA

Más de 1.100 atletas participan hoy en la VII Carrera Popular de la UMU - PÁGS 6

PATRIMONIO

El proyecto de digitalización del Fondo Histórico de la Biblioteca avanza a buen ritmo - PÁGS 7

ENTREVISTAS

Miembro del Comité Olímpico y George Jeffrey Walsh, embajador gallego en Harvard, en conversación - PÁGS 8 Y 9

SEMINARIO

El grupo de investigación Familia y Ética de Poder muestra su trabajo en una exposición - PÁGS 10

J. VALLÉS

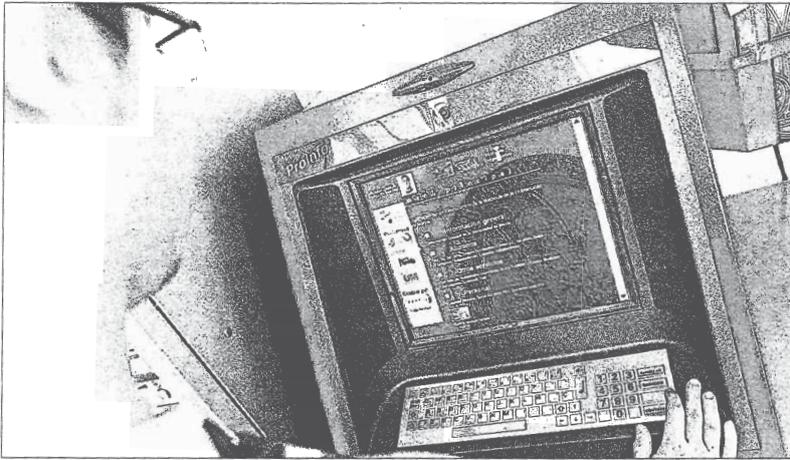
■ Acceder al expediente académico, reservar una pista deportiva, una bicicleta o un ordenador en el aula de informática, apuntarse a un seminario o gestionar el préstamo de un libro en la biblioteca. Estos son solo algunos de los servicios que se pueden realizar a través de la tarjeta universitaria inteligente.

La Universidad de Murcia es pionera en la aplicación de esta tecnología chip, así como centro de referencia en España en el desarrollo de nuevas funcionalidades y prestaciones. Debido a su exitosa experiencia y amplia trayectoria en el uso de este carné, Banco Santander —entidad líder en la expedición de dichas credenciales electrónicas— encomendó a la institución académica murciana la puesta en marcha del primer Observatorio Internacional de Tarjeta Universitaria Inteligente (TUI).

Este centro, que arrancó su actividad a principios de este año, tiene como principal misión investigar nuevos usos y servicios avanzados en tecnología chip para su aplicación en el ámbito universitario.

El Observatorio Internacional TUI vivirá su puesta de largo con la organización del primer Congreso Internacional sobre este revolucionario carné, que se celebrará los días 16 y 17 de mayo en la capital de la Región. El encuentro reunirá a más de 150 personas, entre las que figuran en calidad de invitados los directores de los cinco observatorios TUI existentes en el mundo (ubicados en España, Brasil y México) y representantes de universidades de Europa y de Hispanoamérica pertenecientes a la Red Santander Universidades.

«El objetivo de este encuentro no es otro que el de analizar las experiencias que se están llevando a cabo en estos centros sobre el uso de la TUI, unir esfuerzos y trabajar juntos en el desarrollo y puesta en marcha de nuevos servicios en función de las necesidades y demandas de las universidades», comenta Juan José González, coordinador del Congreso y jefe de la Sección de Proyectos y Aplicaciones del Área de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Aplicadas de



El acceso al expediente académico de los alumnos es una de las aplicaciones de la TUI. MARCIAL GUILÉN

Un chip con grandes posibilidades

► La UMU celebra la próxima semana un congreso internacional dedicado a la tarjeta universitaria inteligente en el que se mostrarán las más recientes aplicaciones y servicios que ofrece esta tecnología

la Universidad de Murcia (ATICA).

Mayor seguridad y capacidad

En este sentido, la institución docente murciana tiene mucho que decir y que aportar. Durante este curso se está llevando a cabo un plan renovador: proceso de sustitución del antiguo carné universitario por la TUI expedida por Banco Santander. «El chip de la nueva tarjeta tiene una mayor capacidad de almacenamiento, lo que permite ofrecer al usuario una amplia gama de servicios, impensables con los sistemas antiguos», indica González. «Asimismo, la nueva TUI incluye potentes soluciones criptográficas, similares a las empleadas en el DNI electrónico, lo que nos aporta ma-



yores garantías de seguridad en todos los procesos», añade.

La tarjeta TUI de la UMU da acceso a un gran catálogo de servicios, tanto a los alumnos como al personal de la institución. Sirve como identificador personal (firma electrónica) y puede ser empleado para la consulta del expediente académico en cajeros y puntos de información instalados en los campus, el control del horario de los trabajadores, la gestión de préstamos bi-

bliotecarios, la reserva de instalaciones deportivas o el control de acceso a recintos de paso restringido y a equipos informáticos. Sus titulares también pueden utilizarla como tarjeta monedero o débito.

Encontrar aparcamiento

Juan José González adelanta que desde ATICA se está trabajando en nuevas soluciones que respondan a las necesidades de la comunidad universitaria. En este sentido, destaca que se está estudiando la posibilidad de que la TUI pueda emplearse como sistema de pago en el transporte urbano.

Un proyecto más avanzado es el desarrollo de una aplicación (App) para smartphones (tanto para pla-

REDES SOCIALES

Envío de preguntas a los ponentes a través del hashtag #congresoTUI



► El Congreso Internacional de la TUI se podrá seguir por la red social Twitter mediante la cuenta oficial @congresoTUI y el hashtag #congresoTUI. A través de este canal de comunicación se podrán conocer en tiempo real las ideas principales de cada ponencia así como recibir y enunciar preguntas a los conferenciantes e integrantes de las mesas redondas.

CONCURSO

Los alumnos aportan sus ideas

► Durante el encuentro se darán a conocer el nombre de los ganadores del concurso de ideas para buscar nuevos usos de la TUI. Con este certamen se busca la implicación de los estudiantes de la Universidad de Murcia en los proyectos del Observatorio Internacional TUI. «Hemos recibido trabajos muy originales y creativos, que resultarán de mucha utilidad a la hora de desarrollar nuevos servicios», comenta Juan José González.

taformas Android como para iPhone) que permitirá aparcar el coche de una forma más rápida y cómoda. «A través de esta aplicación, el usuario podrá conocer la disponibilidad de plazas de cada uno de los aparcamientos del recinto universitario, facilitando así su elección», explica. Todas estas iniciativas del Observatorio Internacional TUI están financiadas por Banco Santander, que mediante un convenio con la Universidad de Murcia, acordó aportar 280.000 euros anuales para actividades tecnológicas.

El Congreso, que tendrá lugar en la facultad de Informática del campus de Espinardo, cuenta con un amplio programa de mesas redondas y conferencias. Los participantes también tendrán la posibilidad de realizar una visita guiada por la ciudad de Murcia y el Mar Menor. «Esperamos que el Congreso sea muy provechoso para los partici-

PARA A LA PÁGINA 3 ►

PROGRAMA

JUEVES, 16 DE MAYO

📍 **Lugar:** Salón de actos de la facultad de Informática. Campus de Espinardo.

► **11.30 h.** Apertura oficial del Congreso a cargo de **José Antonio Cobacho**, rector de la UMU, y **José Antonio Villasante**, director general del Banco Santander y director de la División Global Santander.

► **11.50 h.** *El impacto TUI en las universidades españolas*, por **Andrés Pedreño**, catedrático de Economía Aplicada y director del Instituto de Economía Internacional de la Universidad de Alicante.

► **12.20 h.** *Situación y avance de las TUI en el mundo*, por **Vicente Prior**, Director Productos y Canales,

División Global Santander Universidades, Banco Santander.

► **12.40 h.** *Nuevos sistemas relacionados con la TUI para universidades*. Interviene **Jesús Ruiz Martínez**, director de Innovación del área de Tecnología de Banco Santander, con la ponencia *Nuevos sistema internacional y libre para gestionar las TUIS y el circuito*, y **Juanjo González**, director de ATICA, que presentará la APP TUI de la Universidad de Murcia.

► **13.20 h.** *Soluciones para los Campus Cashless (campus sin calderilla) en el Reino Unido*, por **Richard Poynder**, director de la Asociación de Tarjeta Inteligente en la Educación Superior (HESCA).

► **13.40 h.** Presentación y avance de resultados del primer estudio de implantación de la TUI en el Sistema Universitario Español. Interviene **Samuel Baixauli**, coordinador de Economía de la Universidad de Murcia y profesor titular de la facultad de Economía y Empresa de la Universidad de Murcia.

► **16.30 h.** Casos de éxito, experiencias y servicios de la TUI en universidades.

● Caso de uso y buenas prácticas con la TUI en los diferentes Campus de Univali, por **Mário Cesar dos Santos**, Rector de la Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI), Brasil.

● Nueve años de uso de la TUI en UNICAMP, por **Edmilson Bellini**, director

del Servicio de TI de la Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Brasil

● Servicios y uso de la TUI en la Universidade Católica de Santos, por **Mariangela Mendes Lomba**, Pró-reitora Administrativa de la Universidade Católica de Santos (Unisantos), Brasil.

► **17.30 h.** Mesa redonda, tendencias de futuro en el uso de las TUI. Intervienen **Andrés Pedreño**, Catedrático de Economía Aplicada y director del Instituto de Economía Internacional de la Universidad de Alicante; **Raíme Bustos**, director del Observatorio de la Universidad TEC de Monterrey (México); **Antonio Calvo-Flores**, presidente del Observatorio Internacional TUI;

Cristiano Costa, director del Observatorio de la Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Porto Alegre (Brasil); **Jorge Lanza**, director del Observatorio de la Universidad de Cantabria; **Victor Zenha**, director del Observatorio de la Universidade Federal Fluminense de Rio Janeiro, Brasil; **Raúl Rubio Velázquez**, socio de Baker&McKenzie, y **Bertrand Michaux**, Global Account Director de Gemalto

► **18.20 h.** Entrega del premio al ganador del Primer Concurso de Creatividad e Ideas TUI.

► **19 h.** Visita al casco histórico de la ciudad de Murcia y posterior cena (21 h.)

Las TUI en el mundo

Ubicación de las instituciones académicas que emiten la Tarjeta Universitaria Inteligente de Banco Santander



APUNTES

6,2 MILLONES DE USUARIOS

y un millón de carnés al año

► Banco Santander emite cada año más de un millón de TUI en 264 universidades y centros docentes de once países de Europa y de Hispanoamérica, contando con 6.2 millones de usuarios.

► VIENE DE LA PÁGINA 2

pantes y que las propuestas obtenidas se transformen pronto en nuevos servicios», apunta González.

Durante el congreso y aprovechando el día mundial de Internet, el Observatorio TUI de la Universidad de Murcia va a presentar el premio 'Gold TUI, USC projects awards 2014', el cual distinguirá al proyecto más innovador y que más impacto tenga en su comunidad universitaria entre los proyectos de las 261 universidades que tienen la TUI en todo el mundo. «Con este premio se persigue fomentar la innovación y la puesta en valor de la TUI y de todos los servicios que esta puede prestar», indica el coordinador.

Última información

Web: www.observatorioutui.com
<http://eventos.observatorioutui.com/go/tui2013>

VIERNES, 17 DE MAYO

► 9.30 h. Aplicaciones, servicios y usos de la TUI en las Universidades:

● **Uso de la TUI en el pago en el Transporte**, por **Pedro Palominos**, prorector de la Universidad de Santiago de Chile, y **Jorge Villalón**, gerente General de SEGIC de la Universidad de Santiago de Chile.

● **Administración electrónica en la UPF**: Firma electrónica con la TUI, por **Mar Gil**, coordinadora del Punto de Información al Estudiante de la Universitat Pompeu Fabra, y **Xavi Herrero i Angli**, Jefe del Ámbito Administración Electrónica y Gestión de Identidades del Servicio de Informática de la Universitat Pompeu Fabra.

Introducción

Smartphone, el perfecto aliado

► Durante el Congreso se va a presentar la aplicación Observatorio TUI App, impulsada por el Observatorio Internacional TUI en colaboración con Accesius Technology, spin-off de la UMU. Se trata de una aplicación gratuita para smartphones que permite sacar el mayor partido de todas las ventajas y servicios que ofrece la tarjeta universitaria inteligente. De forma sencilla, cómoda y segura los usuarios pueden acceder a todos los servicios TUI, así como recibir además todas las alertas recordándoles las reservas realizadas, así como las novedades y, en general, toda la información necesaria para hacer más ágil la gestión académica y administrativa dentro de la Universidad.



● **Servicios de Firma electrónica desde el móvil, TUI y servidor en la Universidad de Murcia**, por **Javier de Andrés Rivero**, director de proyectos TIC en el Área de Tecnología de la Información y las Comunicaciones Aplicadas de la Universidad de Murcia.

► 10.30 h. Santander Universidades y la TUI en España.

► 10.50 h. Presentación del Premio TUI Adwards 2014

► 11.30 h. Presentación de los Observatorios de la Tarjeta Universitaria Inteligente y sus proyectos principales.

► 13.15 h. Cierre oficial.

Alfredo Albáizar

Director de Santander Universidades España. Alfredo Albáizar afirma que las tarjetas inteligentes tienen una larga vida por delante. Asegura que el uso de las TUI a través de dispositivos móviles como smartphones y tabletas abre todo un mundo de posibilidades a la hora de desarrollar nuevas aplicaciones y utilidades.

«El futuro de las TUI pasa por su unión con otros dispositivos»

► Albáizar elogia los proyectos de tecnología móvil que lidera la UMU

J. VALLÉS

► Banco Santander, a través de la División Global Santander Universidades, está apostando por la Universidad de Murcia a la hora de poner en marcha iniciativas relativas a la Tarjeta Universitaria Inteligente (TUI). Este año se creaba en la institución docente un Observatorio dedicado al estudio e investigación sobre esta tecnología y ahora acogerá un congreso de ámbito internacional. ¿A qué se debe esta apuesta de la entidad por la UMU?

► Banco Santander viene colaborando con la UMU desde 1998 en diversos proyectos que tienen que ver con el apoyo a la movilidad de sus estudiantes y profesores, a la investigación, a la digitalización de su fondo antiguo, etc. Sabemos muy bien que la UMU es una institución muy avanzada y pionera en todos los ámbitos relativos a las nuevas tecnologías de la información y que está considerada desde hace años como una referencia nacional e internacional en el uso y desarrollo de servicios con la TUI. La apuesta tan importante que la Universidad de Murcia hace de la TUI, y su demanda de incorporar más tecnología a la tarjeta para aprovecharla aún más, han sido factores clave para que Banco Santander decida aliarse con la UMU en este proyecto. Además, el prestigio de esta universidad y su relevancia en el sistema universitario de nuestro país facilitan mayores oportunidades para aprovechar la red de observatorios ya existente sobre la TUI, en los que trabajan más de 100 investigadores.

► ¿Qué conclusiones espera que salgan de este encuentro?

► Esperamos que el congreso lleve a un mayor trabajo conjunto entre las universidades, tanto entre sí, como con los cinco observatorios, que les permita conocer las mejores prácticas existentes y aprovechar mejor las oportunidades de la tarjeta.

► ¿Qué resultados están generando los observatorios? ¿Qué nuevas aplicaciones para las TUI les resultan más atractivas?

► Para Banco Santander el papel de los Observatorios de la TUI es servir de referencia avanzada a las universidades que emiten la TUI. Son laboratorios de investigación



Alfredo Albáizar. I. O.

y desarrollo que trabajan para seguir ofreciendo la mejor tecnología a las universidades, desde las propias universidades. Muestran los caminos a recorrer y los múltiples servicios que la TUI puede ofrecer a la comunidad universitaria. Desde las funcionalidades más básicas, como el préstamo bibliográfico o la consulta de datos académicos, a servicios avanzados, como el préstamo de bicicletas, firma electrónica, soluciones de transporte o de control de asistencia a clases y exámenes, tecnología NFC que permite complementar la TUI con el móvil... De hecho, en estos momentos las aplicaciones más atractivas son las que tienen que ver con el aprovechamiento de la tarjeta en teléfonos móviles, donde el Observatorio de Murcia es muy innovador, utilizando redes sociales, entornos sin contacto (pagos, accesos) y firma electrónica.

► En un futuro, ¿las TUI podrían ser sustituidas por otras tecnologías como los Códigos QR o

aún tienen un largo futuro por delante?

► No se trata de sustituir sino de complementar. Nuestra apuesta es ampliar la oferta de dispositivos y tecnologías disponibles para la universidad, como los teléfonos móviles. Ya tenemos un piloto desde hace un año, en que la TUI puede ser utilizada indistintamente con una tarjeta o con un teléfono móvil, a opción del titular y de la universidad. Los códigos QR son otro ejemplo, que hemos puesto en marcha y extendido en el colectivo de la Universidad de Murcia. Potencian los servicios universitarios, al permitir obtener información personal actualizada al instante desde cualquier smartphone evitando así el imprimir en el plástico información que al instante siguiente puede estar obsoleta. Nosotros ofrecemos todas las posibilidades que la tecnología ofrece en cada momento, dejando que sea la universidad usuaria quien elija. Esto hace que nuestro posicionamiento de liderazgo sea único entre las universidades.

► ¿Qué proyectos tiene la División Global Santander Universidades para continuar impulsando esta tecnología?

► De la mano de los observatorios y de las universidades usuarias, trabajamos en la integración de las tecnologías chip, teléfono móvil y redes sociales, dada su elevada utilización por los universitarios. Queremos que las universidades puedan contar con Banco Santander como aliado, seguir facilitándoles el acceso a estas tecnologías, que les permitan aprovechar mejor su carné universitario, en el acceso a más y mejores servicios para sus estudiantes, profesores, investigadores y personal de administración y servicios. Las universidades y los observatorios de la TUI, trabajan en proyectos ilusionantes, y para nosotros es un privilegio trabajar con ellos. El posicionamiento tan destacado que tenemos en la universidad - sólo en España emitimos el carné universitario de 55 universidades y 7 centros universitarios, gestionando un parque de 1.412.000 carnés - nos compromete enormemente y por ello no vamos a escatimar esfuerzo alguno en los próximos años para poder seguir ofreciendo a las universidades lo mejor en cada momento.