Tecnología de oro para Granada

El centro TIC más puntero de la provincia abre de la mano de la UGR

El edificio ha costado tres millones de euros y albergará grupos de investigación. Pero además de caro será exigente: quienes no rindan, expulsión

:: ANDREA G. PARRA

GRANADA. Será el centro TIC más puntero de la provincia y contará con los equipos más novedosos y mejores de España. En los próximos días empezarán a ocupar el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (CITIC-UGR). Eso sí, la inauguración 'oficial' no se celebrará hasta la próxima primavera. Si bien, los investigadores de este sector verán como se termina –eso se pretende– su calvario en temas de infraestructuras.

En la Escuela de Informática y Telecomunicaciones no tienen espacio y están –algunos– repartidos en varias infraestructuras: en un piso alquilado, otros en el Centro de Iniciativa Empresarial de Diputación y la mayoría, por supuesto, en la Escuela universitaria del campus de Aynadamar. Justo al lado se ha construido el CITIC.

En este nuevo centro se van a instalar equipos señeros. Por ejemplo, a través de proyectos de la Unión Europea (UE) han conseguido, con trabajos de los profesores Gámiz y Palma del departamento de Electrónica, que se instalen próximamente dos laboratorios de nanoelectrónica.

Han supuesto una inversión de más de 1,5 millones de euros. Uno de los laboratorios servirá para caracterizar obleas de circuitos integrados. «Sin duda, va a ser el laboratorio universitario mejor dotado de toda Europa en este campo», explica Alberto Prieto, coordinador del CITIC. El otro laboratorio contará con un instrumental electrónico de muy alta precisión y capacidad.

3.000 metros cuadrados

Son sólo dos ejemplos de los equipos que se instalarán en este edificio, que ya está amueblado y que ha contado con un presupuesto para este menester de unos 300.000 euros. La construcción del CITIC con una superficie de 3.000 metros cuadrados construidos, 2.000 de ellos útiles ha contado con un presupuesto de 3.300.000 euros (con 85% financiado con fondos FEDER de la UE). En el centro se integrarán 190 profesores doctores, y un total de 101 contratados o becarios de investigación.

Aunque físicamente en el nuevo edificio sólo tendrán su sede unos 80 becarios de investigación y diversos laboratorios de los grupos. También están previstos unos diez puestos de trabajo para investigadores visitantes.

Ahora podrán dar respuesta a las muchas demandas de profesores de otros países que solicitaban hacer estancias en la Escuela de Informática, concretamente en sus departamentos, y no podían hacerla porque no había espacio.

Mayor comunicación

Inicialmente serán veinticinco los grupos de investigación que se van a integrar en el CITIC, para mejorar «notablemente tanto la generación de conocimiento como la transferencia de tecnología hacia nuestro entorno social».

Y Alberto Prieto dice que inicialmente porque «según lo que hemos acordado, cada cuatro años se realizará una evaluación de cada uno de los grupos por un Comité de Evaluación Externa, y sólo los grupos más eficientes permanecerán en el centro». Una iniciativa de lo más llamativa. Quien no rinda no tendrá cabida el centro.

Así, Prieto, que destaca el gran avance que supondrá esta infraestructura, puntualiza que será no sólo porque tendrán más espacio sino porque podrán hacer más investigación y transferirla.

Añade: «Aunque globalmente nuestros resultados científicos y de transferencia de conocimiento son notables; sinceramente creo que podemos hacer mucho más y lograr que un número mayor de grupos e investigadores se involucren con más entusiasmo y eficiencia en las tareas de investigación.

Tenemos que conseguir que los jóvenes investigadores estén motivados, se ilusionen y apasionen por su trabajo, y que a los que tengan auténtica vocación no les falten medios».

En el CITIC se van a seguir desarrollando los trabajos actuales de los distintos grupos, entre los que cabe destacar por su volumen y calidad los de algunos del departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. En esta línea, Prieto advierte de que constantemente se van obteniendo proyectos que surgen de nuevas ideas. Como novedad ha sido aprobado un proyecto de la Unión Europea titulado 'Sistemas Empotrados Multicore Confiables'.

Este proyecto es dirigido por el profesor Javier Díaz y su presupuesto es de 580.000 euros, de los cuales el 50% es financiado por la UE. Trata de desarrollar sistemas para aplicaciones críticas de tiempo real. El objetivo es centrarse en sistemas para aviones en los que la fiabilidad y la capacidad de respuesta en tiempo real son críticos.

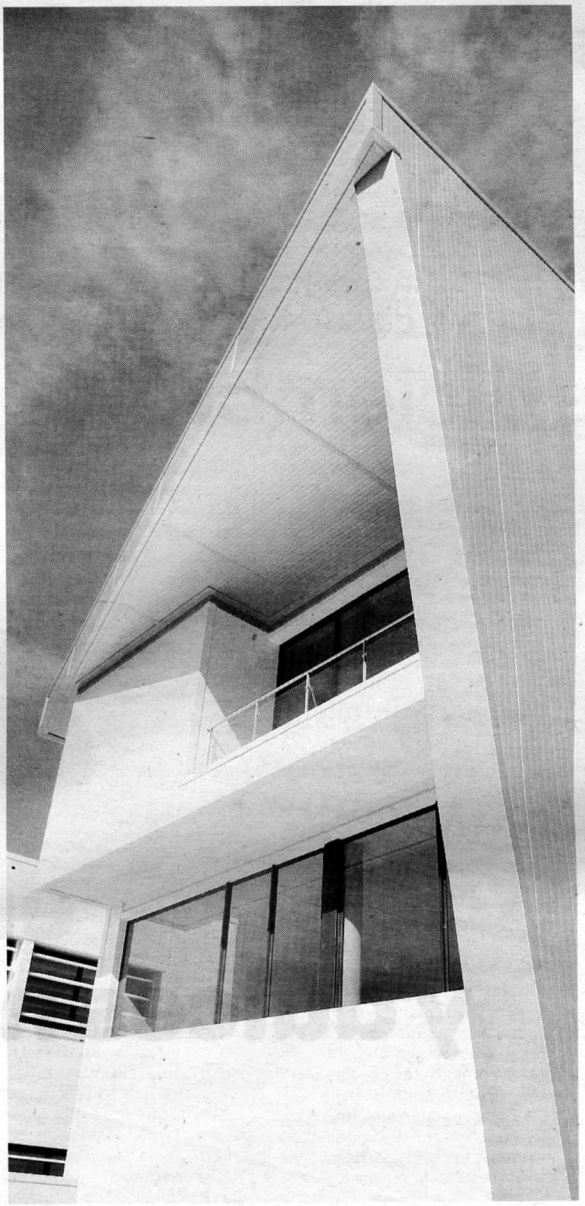

Imagen parcial del nuevo edificio de la UGR. :: ANDREA G. PARRA

El nuevo centro albergará el trabajo de 190 doctores y otros 101 contratados

652 publicaciones y primeros en impacto

:: A. G. P.

GRANADA. En los últimos años en la Universidad de Granada (UGR) ha crecido notablemente la investigación, desarrollo y transferencia tecnológica en el campo de las TIC. Lo ha hecho para situarse a la cabeza de los rankings oficiales.

Según los datos que se obtienen de las bases documentales internacionales, en los últimos diez años la Universidad granadina (en el campo de las TIC) «hemos producido 652 publicaciones con índice de impacto», según explica el catedrático y coordinador del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones, Alberto Prieto.

Estos datos sitúan a la institución universitaria granadina por debajo tan sólo de la UPV (Universidad Politécnica de Valencia), que ha publicado 870 trabajos. «Pero nuestras publicaciones tienen un impacto mayor, ya que han tenido un 50% más de citas por otros autores (6.350 frente a 4.722). De todas estas publicaciones hay 36 que tienen 36 o mas citas», concluyó el coordinador del Centro.

Científicos de la Universidad logran una piel humana artificial de óptima calidad

:: A. G. P.

GRANADA. Primero deberá pasar unos protocolos, pero los científicos esperan que se pueda utilizar pronto en humanos. Por el momento se ha probado en los ratones. Científicos de la Universidad de Granada (UGR) logran generar una piel humana artificial con óptimas propiedades biomecánicas mediante ingeniería tisular. Este descubrimiento podría ser útil en el tratamiento de diferentes patologías que afectan la normalidad de la piel.

Este logro se ha conseguido a través de dos biomateriales de fibrina y agarosa, que han integrado a la perfección en ratones con unos niveles óptimos de desarrollo, maduración y funcionalidad. Este descubrimiento, pionero en todo el mundo, según explican desde la institución universitaria granadina facilitará el uso de piel humana en la clínica, y además puede ser empleado en multitud de pruebas de laboratorio sobre tejidos biológicos sin necesidad de utilizar animales de laboratorio.

Autores

Este trabajo ha sido llevado a cabo por José María Jiménez Rodríguez, del grupo de investigación de Ingeniería Tisular del departamento de Histología de la Universidad de Granada, y dirigido por los profesores Miguel Alaminos Mingorance, Antonio Campos Muñoz y José Miguel Labrador Molina. José María Jiménez explica que supone un importante avance porque la piel es más elástica, resistente... que «la que estábamos utilizando». Uno de los sectores en las que se utilizaba era en la cirugía plástica.

El trabajo de los científicos de la UGR ha abarcado desde la selección de las células que han utilizado para la fabricación de la piel artificial y el análisis de su comportamiento in vitro, hasta un control de calidad de los tejidos implantados en ratones atímicos.

Para ello, fue necesario desarrollar diversas técnicas microscópicas y de inmunofluorescencia que permitieron a los científicos evaluar factores tan importantes como la proliferación celular, la existencia de patrones morfológicos de diferenciación, la expresión de citoqueratinas, involucrinas y filagrinas, la angiogénesis y la integración con tejidos del organismo receptor.

Para llevar a cabo esta compleja investigación, los científicos obtuvieron muestras de piel humana a partir de pequeñas biopsias procedentes de pacientes sometidos a intervenciones quirúrgicas en el Servicio de Cirugía Plástica del Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada.

La Buena Mesa en Granada

Restauración con Solera y Tradición

Restaurante
MAITENA
PARA DISFRUTAR EL LARGO PUENTE
Degustará los platos más caseros y sabrosos en plena naturaleza vigen
Cálidos comedores con chimenea para celebraciones y comidas de Navidad
Antigua Estación de Maitena (Güejar Sierra)
RESERVAS: 958 48 41 50

Casa Emiliano
Restaurante Las Cuevas

Sorprenda a familiares y amigos en Navidad y Reyes obsequiándoles una bonita pintura de la prestigiosa pintora Mia. Véalas expuestas en los salones de Emiliano.
www.miacollages.com • jahita@ugr.es
Les encantarán
ABIERTO VIERNES, SÁBADOS Y DOMINGOS
Hagan su reserva ya para Comuniones y Comidas de Navidad
Musas del Sur
☎ 958 15 47 21 Av. Juan Pablo II, 73 (Granada)

Café FUTBOL

MÁS DE UN SIGLO DE VIDA, EXPERIENCIA Y BUEN HACER
Su delicioso chocolate con churros es un exquisito referente, degustado en su barra o privilegiada terraza
Ideal para celebraciones de Navidad en sus amplios y acogedores salones
Entrañable punto de encuentro
www.cafefutbol.com
Pl. Mariana Pineda, 6 • Reservas: 958 22 66 62

MESÓN - RESTAURANTE
El calar de María
ES TIEMPO DE COMER SETAS
Recién cortadas, jugosas, sabrosas, elaboradas en una exquisita variedad
Además de: * Carnes de 1ª * Ibéricos * Pescados frescos * Ensaladas * Postres, etc.

Ya puede reservar sus banquetes de Navidad: 958 54 05 79
reservas@restauranteelcalar.es
Bodega de caldos selectos
Avda. Alfaguara, 160 - ALFACAR

Bodegas Castañeda y Bodegas LA MANCHA
REFERENTE INTERNACIONAL
Abundante gastronomía en un grato ambiente
Únicas para el tapeo y otras muchas raciones y bocadillos
Momentos para no olvidar con su pareja, familia o amigos

C/ Almirreceros 1 y 3 y Joaquín Costa 10 ✆ 958 22 32 22 - 958 22 89 68

Para anunciarse en esta sección ☎ 958 54 33 87

Veintidós pintores, con la Cofradía Universitaria

Ha organizado unas jornadas en las que se llevarán a cabo tres conferencias y una exposición pictórica

:: JORGE MARTÍNEZ

GRANADA. Han pasado ya los años en los que la Cofradía Universitaria vivía de espaldas a la ciudad. Ahora se encuentra inmersa en proyectos y en incardinarse entre los granadinos y sus instituciones. La Universidad y el mundo de la cultura es la principal corporación y colectivo con los que desea mantener lazos de cercanía y afectivos y por ello, con el concurso de la Facultad de Medicina, convoca las II Jornadas Cofradía y Universidad que dieron comienzo días atrás y que se centran en una exposición benéfica y tres conferencias.

Técnicas como el pastel, la acuarela o el óleo se entremezclan en la muestra con la que han colaborado 22 pintores granadinos cediendo 29 pinturas para su exposición y venta con la finalidad de ayudar a la cofradía en sus proyectos. La Facultad de Medicina pone a su servicio la prestigiosa sala Manuel Rodríguez, cuyo titular es hermano de la cofradía y uno de los más prestigiosos pintores granadinos que también está volcado con la hermandad. Manuel Rodríguez se mostraba en la propia exposición muy satisfecho «por la vinculación de tantos pintores para ayudar a la cofradía y por la calidad de todas las obras cedidas», según relató a nuestro diario.

El acto inaugural estuvo presidido por el hermano mayor de la cofradía, Juan de Dios Rodríguez quien agradeció «la ayuda dada por la Facultad de Medicina y su equipo rectoral para atender la solicitud de la cofradía». Por su parte, el vicedecano de Extensión Universitaria, Carlos Ruiz Cosano, dijo a los asistentes que «la Facultad es un lugar para expandir el conocimiento y el arte es parte del mismo, por lo que estamos muy orgullosos de colaborar con la cofradía de los Estudiantes y que nuestros alumnos conozcan esta hermandad».

Un momento de la inauguración de la exposición. :: J. MARTÍNEZ

EN BREVE

Los abuelos se forman como educadores

PROYECTO DE CRUZ ROJA

:: **IDEAL.** La Fundación Reina Sofía renueva su compromiso con Cruz Roja Española y extiende a Granada el proyecto 'Abuelos y abuelas educadores en España'. Las acciones están orientadas a ofrecer un servicio de soporte psicosocial a personas mayores que ejercen funciones parentales de cuidado y crianza a menores de edad.

Atención a los menores. :: IDEAL

Granada, a la cabeza de zonas marginales

ECONOMISTAS SIN FRONTERAS

:: **R. I.** Granada es la provincia andaluza que cuenta con mayores zonas marginales, según afirmó ayer la ONG Economistas sin Fronteras durante la presentación de la delegación andaluza. En concreto, son los barrios del Zaidín y de Cartuja son los que concentran un mayor número de colectivos en exclusión social como inmigrantes y personas con bajos recursos económicos.

Ford Auto Concesionarios entrega 2 nuevos vehículos a la Federación Andaluza de Deportes de Invierno (FADI)

En la fotografía Lorenzo Villafranca Baena, Gerente de Auto Concesionarios, hace entrega de las llaves a Juan Luis Hernández, Presidente de la FADI, acompañados por Elena Terrón Fajardo, Jefa de Ventas y Daniel Casalini, Jefe de Ventas Vehículos Industriales.