

## Granada



Francisco González Lodeiro explicó ayer el proyecto Integra con los responsables Ignacio Molina, María Dolores Suárez y Teodoro Luque.

MARÍA DE LA CRUZ

## La Universidad se propone registrar 10 patentes internacionales al año

La institución sólo ha conseguido 16 patentes en toda su historia y ahora aspira a mejorar sus indicadores • Hasta 2025 no acabará de pagar la deuda a Innovación

A. Beauchy / GRANADA

La Universidad de Granada se ha marcado unos objetivos muy ambiciosos con la puesta en marcha de Integra, el proyecto que acaba de conseguir 14 millones de euros de financiación del Ministerio de Ciencia e Innovación y que arrancará a partir de 2012. Entre ellos, registrar 10 patentes internacionales al año, cuando en sus quinientos años de historia sólo

### 2012

AÑO

Es la fecha límite para iniciar las acciones de Integra, entre ellas el Centro de Transferencia Tecnológica

ha logrado hacer públicas 16.

El proyecto *Innovación y Transferencia en Granada*, enmarcado dentro de la Estrategia Universidad 2015 en su convocatoria de Innovocampus, tiene como objetivo mejorar los índices de calidad científica, un paso esencial para ganarse el sello de campus de excelencia internacional.

Entre las acciones que se van a emprender, según informaron ayer los máximos responsables del proyecto, destaca la construcción y

equipamiento del Edificio del Centro de Transferencia Tecnológica (CTT), la creación del portal GranadaInnova, el desarrollo del programa TechMeeting y la puesta en marcha del programa Mark I+D+i, entre otros.

“El centro será un semillero de empresas”, especificó la vicerrectora de Investigación de la UGR, María Dolores Suárez. El CTT, un edificio que tendrá una superficie de entre 6.000 y 7.000 metros cuadrados, irá en principio en el Parque Tecnológico de la Salud, pero todavía se barajan varias alternativas.

La UGR genera una media de 310 contratos y convenios con empresas al año y el objetivo con Integra es llegar a los 350. Para promover el establecimiento de empresas de base tecnológica se ha fijado el programa Ruta Emprendedora; el programa Detebt@, para la detección de nuevas oportunidades de negocio; el programa Impulsebt, de seguimiento de las EBT; la promoción de spin-off en ferias y foros de encuentro; y la organización de talleres formativos para la spin-off.

El proyecto de la UGR, que contará con una financiación de 2,9 millones de euros de fondos FEDER y 11,9 millones en calidad de préstamo (a devolver hasta 2025), contará con 3 millones de euros para adquisición de equipamiento científico y 11

#### AL DETALLE

##### Centro tecnológico

**Para mejorar los resultados de la UGR en transferencia del conocimiento, va a construir y equipar un Centro de Transferencia Tecnológica (CTT).**

##### GranadaInnova

**El portal GranadaInnova servirá para la detección y gestión de nuevas oportunidades de I+D+i mediante una plataforma informática.**

##### Programas

**Además de elaborarse una cartera de oferta tecnológica del Campus BioTic Granada, el proyecto Integra incluye el desarrollo del programa TechMeeting para realizar encuentros regulares de empresas Opls-grupos. Y el programa MARK I+D+i pone en marcha un plan de marketing del Campus de Excelencia para conseguir los mejores posicionamientos internacionales del CEI.**

millones para infraestructuras.

Para promover las aplicaciones industriales de los productos que se encuentren en su fase inicial de desarrollo experimental, la Universidad de Granada ha diseñado la construcción de laboratorios de pruebas de concepto asociados al Centro de Transferencia Tecnológica, con los que analizar la viabilidad comercial de los productos.

En cuanto al equipamiento, la UGR va a adquirir en los próximos dos años un nuevo equipamiento para el Super Computador UgrGrid; uno más adecuado para la Sala de Computadores del CITIC; un microscopio electrónico de presión variable en alta resolución con espectroscopía Raman acoplada; un microscopio láser con focal multifotón; el equipamiento para la instalación de una cámara semi-anechoica; la ampliación y optimización de red de transmisión del Centro de Proceso de Datos; y la ampliación del equipamiento para taller de diseño de circuito de impresores y sistemas robotizados.

Con el nuevo proyecto Integra, la Universidad de Granada aspira a mejorar todos sus indicadores vinculados a la investigación científica: de dos acuerdos y licencias conseguidos hasta ahora, lograr doce en 2012; de diez empresas spin-off, consolidar al menos 21; y de dos catálogos sectoriales elaborados a diez.

## La fábrica de vacunas de Rovi tendrá que ir a Escúzar pero vinculada al PTS

El cambio de ubicación entra en el acuerdo firmado por los dos parques para no perder clientes

Redacción / GRANADA

“Las condiciones medioambientales del Parque Tecnológico de la Salud no son las más adecuadas para albergar una granja de huevos”, explicó ayer a este diario el vicerrector del PTS en la Universidad de Granada, Ignacio Molina, al constatar que la compañía Rovi tendrá que poner en marcha la primera fábrica de vacunas del país en una parcela del Parque Metropolitano de Escúzar y no en el Parque Tecnológico de la Salud como se había anunciado en un principio.

Pese al cambio de ubicación, la planta estará vinculada al PTS ya que los dos parques firmaron un acuerdo en junio de este mismo año en el que el Parque Metropolitano se convertía en ‘sucursal’ del PTS con el objetivo de no dejar escapar proyectos clave para Granada por falta de espacio o por la actividad de la empresa.

En este criterio entra la planta de Rovi de vacunas. Con el primer socio (Novavax) con el que iba a crearla se iba a utilizar el cultivo celular pero al separarse y tener que firmar hace unos meses un segundo convenio con la multinacional Novartis, se han estudiado las posibilidades y se ofrece también la posibilidad de fabricar las vacunas con la tecnología tradicional de clara de huevo, lo que mejoraría la capacidad de negocio de las empresas productoras de la zona.

El uso de esta tecnología tradicional es lo que haría inviable que la planta se instalara en el PTS y que se optara por trasladarla a Escúzar, donde sería más fácil contar con espacio para almacenaje de esta materia prima.

Como adelantó ayer el diario *Ideal*, el PTS no reúne las condiciones para albergar una granja. Este cambio de ubicación, en opinión del vicerrector Molina, no cambia sustancialmente la idea original del proyecto, que cuenta ya con una financiación del 24 millones de euros del Gobierno, ni los plazos, pues “la parcela de Escúzar está vinculada también al PTS”, dijo ayer durante una rueda de prensa en el Hospital Real.

De hecho, en una entrevista reciente a este periódico del secretario general de Sanidad del Ministerio, José Martínez Olmos, se confirmó la apuesta por el proyecto y la intención clara de hacerlo realidad.

# Una familia denuncia la muerte de una mujer al diagnosticar tarde un cáncer

La fallecida acudió a la Clínica La Inmaculada para un tratamiento de reproducción, que contribuyó a la extensión del tumor • Los hijos y el viudo han demandado al ginecólogo



La mujer inició su tratamiento de reproducción en la Clínica La Inmaculada de Granada. ARCHIVO

S. V. / GRANADA

La familia de M.M.B.F., fallecida en julio de 2009 a los 43 años a consecuencia de un cáncer, no cesa en su empeño de demostrar que la muerte de esta mujer se produjo por una negligencia médica. En concreto, por diagnosticarle tarde un cáncer de mama que se terminó extendiendo y acabó con su vida. Los hijos y el viudo están continuando con los procesos judiciales que abrió la propia víctima en vida, que quería demostrar que su caso fue negligente.

Los hechos se remontan a finales de 2002, cuando la mujer y su marido acuden a la Clínica La Inmaculada a someterse a un proceso reproductivo porque no podía quedarse embarazada de forma natural. Ella tenía dos hijos de un

anterior matrimonio. En el curso del tratamiento, consistente en estimulación hormonal y ovárica, seguido por un ginecólogo de la clínica, que fue contra quien pusieron la querrela, la mujer se notó un bulto en el pecho. Era febrero de 2003. El ginecólogo F.G.G. encargó una ecografía en la que se encontró un "nódulo mal definido de unos 10 milímetros de diámetro, con mala transmisión sónica. La lesión, aunque pudiera estar en relación con formación inflamatoria, no es posible descartar proceso neoforativo maligno. Recomendamos estudio mamográfico y/o biopsia", recoge el informe médico.

A pesar de las recomendaciones del radiólogo, que solicita estudios más detallados, el ginecólogo descartó toda sospecha de malignidad. Mientras, el bulto iba creciendo y se continuaba el tratamiento de reproducción asistida, que no está aconsejado cuando aparecen tumores ya que puede influir en el rápido desarrollo del mismo. Hasta el mes de noviembre de ese mismo año (2003), nueve meses después de que la mujer avisara de la existencia del bulto, el facultativo no prescribe una biopsia.

Esta prueba finalmente arrojó el resultado de carcinoma de mama. Era cáncer. La mujer tuvo que ser operada de urgencia y sometida a radioterapia, quimioterapia y otras intervenciones. Pero el tratamiento no funcionó y la enfermedad fue evolucionando degenerando en metástasis cerebrales, hepáticas y óseas que ocasionaron finalmente la muerte en junio de 2009.

La familia de M.M.B.F., fallecida en julio de 2009 a los 43 años a consecuencia de un cáncer, no cesa en su empeño de demostrar que la muerte de esta mujer se produjo por una negligencia médica. En concreto, por diagnosticarle tarde un cáncer de mama que se terminó extendiendo y acabó con su vida. Los hijos y el viudo están continuando con los procesos judiciales que abrió la propia víctima en vida, que quería demostrar que su caso fue negligente.

Cuando llegó el diagnóstico del cáncer, la mujer, aún en vida, interpuso una querrela por lo penal contra el ginecólogo que la había tratado exigiendo responsabilidad personal e inhabilitación. Una querrela que finalmente fue archivada aunque se dejó constancia por informes forenses de que hubo un "exceso de confianza" por parte del médico.

De hecho, existen dos informes médicos que sostienen la negligencia del facultativo por exceso de confianza y por no emplear los medios diagnósticos adecuados, lo que provocó la demora diagnóstica y permitió el agravamiento de la enfermedad. En ellos se dice expresamente que "existió error médico al no decidir realizar una prueba diagnóstica que determinara aún más el diagnóstico obtenido tras la mamografía" y que los tratamientos necesarios para la fecundación in vitro "han de despejar cualquier duda de patología mamaria principalmente, tal y como expone la literatura médica".

Entonces, se decidió poner demanda civil para reclamar una indemnización. En concreto, por daños personales y morales por la demora diagnóstica del cáncer de mama, privando a la paciente de un diagnóstico precoz que podría haber propiciado una curación. Esta demanda civil la puso la propia mujer un mes antes de su fallecimiento ya que tenía esperanzas de vida. Los dos hijos de la fallecida se ha hecho cargo de esta demanda y el juicio ha quedado fijado para marzo de 2011. Lo que piden es una indemnización de 100.000 euros, aunque finalmente la cantidad se estipula a criterio judicial.

La culpa que se le imputa al ginecólogo tiene su fundamento en la violación de su deber profesional e infracción de la *lex artis* por contravención de los protocolos médicos para la detección precoz del cáncer de mama.

Una vez que la mujer falleció, el marido se ha sumado a la reclamación y ha puesto una segunda demanda civil como perjudicado por la muerte de su esposa. Un procedimiento que aún no ha sido admitido a trámite y que tendrá que seguir su curso judicial.

## Salud formará a los mayores en consumo consciente y responsable

El curso se celebrará hoy en la Delegación Provincial con la ayuda de la Universidad

Redacción / GRANADA

La delegación de Salud acoge hoy una jornada formativa en materia de consumo dirigida a personas mayores. Este programa se desarrolla con el objetivo de educar a la ciudadanía en un consumo responsable y consciente. El mismo, se concreta en virtud del acuerdo marco de colaboración en el Programa Universitario para Personas Mayores, alcanzado entre las Consejerías de Salud y de Igualdad y Bienestar Social y la Universidad de Granada, para impartir cursos de formación a las personas mayores matriculadas en el Aula de Mayores.

El año pasado este curso se impartió en la localidad granadina de Guadix con un elevado índice de satisfacción por parte de los asistentes. Este año se va a desarrollar esta actividad en las ciudades de Baza, del 8 al 19 de noviembre; en Granada capital, los miércoles del 10 al 24 de noviembre y en Órgiva, la semana del 29 de noviembre al 3 de diciembre. Para estos cursos se cuenta ya con un centenar de alumnos matriculados.

La delegada de Salud de la Junta de Andalucía en Granada, Elvira Ramón, será la encargada de inaugurar esta jornada. Junto a ella estarán también la directora del aula de formación permanente de la Universidad de Granada y Alicia Núñez, jefa del servicio de Consumo de la Delegación de Salud de Granada.

Los contenidos teóricos tratan de trasladar lo que significa el concepto 'consumo' y pasan por aprender a rellenar una hoja de reclamaciones, a interpretar una normativa, entender la Ley de Garantías o defenderse ante políticas empresariales de gran agresividad en algunos casos: como pueden ser la venta a distancia o las ventas fuera de establecimiento. Asimismo, se les enseña a ser conscientes de los derechos que tienen como consumidores.

**miraSierra**  
HOTEL RURAL  
RESTAURANTE

Todo tipo de celebraciones  
Bodas-Bautizos-Comunionen-  
-Comidas de empresa-  
-Despedidas de solteros/as

www.hotelruralmirusierra.com Pasto de Miras Sierra, 1 GÚJAR SIERRA TLF: 958 48 44 15 Fax: 958 48 44 15

# Gastrotur analiza las propiedades curativas del aceite de oliva

Los investigadores consideran que puede servir para tratar patologías cardiovasculares, la diabetes o el cáncer de mama



Las jornadas de celebraron ayer en el Centro de Investigación Biomédica.

PEPE TORRES

B.R. / GRANADA

Que el aceite de oliva tiene muchos beneficios para la salud desde que se puso de moda la dieta mediterránea es el pan nuestro de cada día de muchas jornadas, conferencias, artículos de prensa... Pero lo que aún se desconoce es que puede servir para tratar patologías como la diabetes, el cáncer de mama y algunos problemas cardiovasculares.

Esas fueron algunas de las cuestiones que se abordaron ayer en las jornadas *Aceite de Oliva: nutrición y salud*, que se celebraron hoy en el salón de actos del Centro de Investigación Biomédica.

Las jornadas, que se enmarcan dentro del programa de actos previos de la Feria de Gastronomía y Turismo Gastronómico, Gastrotur 2010, tenía la peculiaridad de ser una cita para investigadores. El objetivo era destacar la importancia del aceite de oliva virgen extra como alimento funcional. También la descripción de la bioactividad de sus componentes; la difusión de las ventajas del consumo de oliva en patologías crónicas y envejecimiento; la divulgación e internacionalización de la cultura oleícola y la transmisión de proyectos de investigación que se están desa-

## No importa la variedad sino la calidad del aceite

Estas jornadas sobre el aceite de oliva, las cuartas que se celebran, han supuesto un salto cualitativo porque tienen un sesgo más científico. El coordinador del evento, Antonio Segura, aclaraba ayer que no hay variedades mejores que otras: "Es difícil darle a una todo el valor añadido que tiene el aceite de oliva pero sí hay que matizar que único saludable es el virgen extra porque tiene, además de las grasas monoinsaturadas, los componentes minoritarios que aportan una gran capacidad bioactiva. Por eso actúa en la prevención como en el tratamiento de diferentes patologías".

rollando en el campo de aceite de oliva.

Estas jornadas, organizadas por la Feria de Muestras de Armilla (Fermasa) junto con el Centro de Investigación y Desarrollo Funcional (CIDAF), contaron con la participación de investigadores de reconocido prestigio tales como el doctor Emilio Martí-

nez de Victoria, del Instituto de Nutrición y Tecnología Alimentaria de la UG; los doctores José López Miranda y Joaquín Ruiz de Castroviejo, del Hospital Reina Sofía de Córdoba; María Dolores Suárez Ortega, vicerrectora de Política Científica e Investigación; y Andrés Ruiz Martín, delegado en Granada de la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía, entre otros.

Por su parte, la Federación An-

### COMPLEMENTO

La Federación Andaluza de Cooperativas Agrarias de Granada ofreció un desayuno saludable

daluza de Cooperativas Agrarias de Granada (FAECA Granada), patrocinador oficial de las Jornadas, ha ofrecido tanto a los profesionales, investigadores y técnicos relacionados en el ámbito del aceite de oliva y estudiantes universitarios que asistieron al encuentro, un desayuno saludable, a fin de recalcar los aspectos nutricionales que el aceite de oliva tiene en nuestra salud. Entre otros productos, además del aceite de los montes granadinos, sirvieron peras, mermelada de espárragos o leche Los Pastores.

## PLANES DE PENSIONES Y PREVISIONES

Y si además de tranquilidad, me llevo un magnífico regalo...

## Un Plan perfecto

Porque ahora no sólo puede hacer Planes para el futuro. También podrá disfrutar de grandes momentos ahora gracias a una de las experiencias PlanBI de nuestra promoción de regalos. O si lo prefiere también puede optar por un magnífico obsequio. Usted decide.



Contrate ahora un Plan de Pensiones o Plan de Previsión y elija entre una experiencia PlanBI o un magnífico regalo.

Hasta el 31 de diciembre.

Regalo o bonificación del 8% TAE para importes mínimos de 1.500 € en aportaciones o traspasos realizados entre el 1 de noviembre y el 31 de diciembre de 2010. Caja PlanBI para importes mínimos de 4.000 € en aportaciones o traspasos realizados en dicho periodo promocional. Excluidos traspasos internos entre productos comercializados por Caja Rural de Granada. La bonificación en efectivo será el resultado de aplicar a las cantidades aportadas o traspasadas entre el 1 de noviembre y el 31 de diciembre de 2010, un 8% TAE calculado desde el momento en que la aportación o traspaso sea efectivo, hasta el 31 de enero de 2011, con un límite de 1.000 €. El abono se realizará el primer día hábil del mes de julio de 2011, en la cuenta del cliente asociada al Plan de Pensiones Individual o Plan de Previsión Asegurado y estará sujeta a la retención fiscal según la legislación vigente. Bases de la promoción depositadas ante notario a su disposición en la oficina.



## Vivir en Granada



LO MÁS  
DESTACADO

### José Gutiérrez participa en 'Presencias literarias'

José Gutiérrez participa en el ciclo *En torno a los libros* de la Cátedra Federico García Lorca de la UGR. Dialogará con Antonio Chicharro y José Ignacio Fernández Dougnac en un acto que tendrá lugar en la Biblioteca de Andalucía a las 20.00 horas.

#### JAZZ

Trasnoches en el Pícaro con Henry Vincent (piano), Mario Gutiérrez (guitarra), Joan Masana (bajo) y Pancho Brañas (batería). A las 22 horas.



### Conferencia sobre el origen de los guerreros samurais

*Del monje zen al guerrero samurai* es el título de la conferencia que imparte Jordi Puigdomènech en el Salón de Grados de la Facultad de Traducción e Interpretación dentro del ciclo *Japón: historia y pensamiento*. A las 20.00 horas.

## El día por delante

10

miércoles

Envíanos tus convocatorias a [cultura@granadahoy.com](mailto:cultura@granadahoy.com)

### Convocatorias

#### GRANADA

##### Exposiciones

#### 'Matisse y la Alhambra'

Matisse y la Alhambra (1910-2010) reconstruye en el Museo de Bellas Artes el viaje que hizo a España el pintor francés en diciembre de 1910 y su fascinación por el arte musulmán, por las formas decorativas y la luz filtrada a través de celosías. Un total de 35 obras de Matisse y más de un centenar de piezas conforman esta singular exposición, ubicada en el recinto de la Alhambra, comisariada por María del Mar Villafranca, directora del Patronato de la Alhambra y Generalife y por el catedrático de Filosofía de la Universidad de Murcia, Francisco Jarauta. Junto al Patronato, la Sociedad Estatal de Conmemoraciones Culturales (SECC) en colaboración con Fundación la Caixa han organizado esta muestra que estará abierta hasta el 28 de febrero de 2011.

● Museo de Bellas Artes de la Alhambra.

#### 'Dibujos de hierro'

Diego Canogar, muestra en esta exposición una amplia selección de piezas pertenecientes a diversas series en las que ha trabajado desde el año 2002, en las que predomina el concepto de escultura dibujada, con varillas y tubos de hierro. En estas obras la materia queda suspendida en el espacio, separándose de las paredes blancas de la sala que ejercen la función del papel, necesario en todo dibujo. Hasta el 25 de noviembre.

● Sala Zaida de Caja Rural.

#### 'Las casas de Federico'

Rosa María Unda Souki nos invita a un recorrido poético por los espacios íntimos de Federico García Lorca en Fuente Vaqueros, Valdeirrubio y la Huerta de San Vicente para entender mejor los espacios vitales del poeta y la puesta en valor del concepto del territorio lorquiano. La muestra se podrá ver hasta el 12 de diciembre en Fuente Vaqueros.

● Fuente Vaqueros.

#### Manuel Beltrán

La Galería de Caja Rural de Granada de Avenida Don Bosco acoge hasta el 30 de noviembre la exposición de Manuel Beltrán 'Paisajes en la Memoria', formada por 34 cuadros de paisajes realizados a lo largo de los años, que reflejan en gran medida la trayectoria de este pintor onubense enamorado de Granada. Puede visitarse de lunes a sábados de 19 a 21 horas.

● Galería Caja Rural.

#### 'Macedonia'

Con el título 'Macedonia' la Sala Aljibe del Carmen de la Victoria acoge una exposición de pinturas de Eduardo Barahona. Permanecerá abierta al público hasta el próximo 3 de diciembre, en horarios de lunes a viernes, de 17 a 20 horas (los fines de semana, cerrado).

● Carmen de la Victoria.

#### 'FotoCityOn'

El Parque de las Ciencias expone en el Pabellón de Espacios Naturales FotoCityOn, una muestra que reúne la obra de 63 fotógrafos unidos bajo el mismo lema: surrealismo y poesía visual. Se podrá visitar hasta el próximo 30 de noviembre.

● Parque de las Ciencias.

#### 'Township portraits'

Stephanus Meyer exhibe en la Fundación Euroárabe de Altos Estudios una colección de fotografías sobre las huellas del Apartheid en Sudáfrica. El legado del Apartheid dejó como herencia los townships, especies de ghettos de marginados sociales habitados por gente de color que aprendió a vivir, convivir y sobrevivir en las peores condiciones imaginables. Hasta finales de noviembre.

● Fundación Euroárabe.

#### 'Leones, la restauración de un símbolo'

Los Leones del Patio más emble-

### ¿QUÉ COMEMOS HOY?

por Laura Vichera [lvichera@gruposjoly.com](mailto:lvichera@gruposjoly.com)



## Potaje de judías pintas

#### Para cuatro personas:

350 grs de judías pintas ■ un hueso de jamón ■ 1 cebolleta ■ un diente de ajo ■ una hoja de laurel ■ unas ramitas de tomillo y romero frescos ■ unos granos de pimienta ■ caldo de verduras ■ PARA EL SOFRITO ■ una rodaja de calabaza ■ 1 calabacín pequeño ■ 1 cebolleta ■ unas hebras de azafrán ■ una pizca de pimentón picante ■ sal y pimienta negra molida ■ aceite de oliva

● La víspera, ponemos las judías a remojar y luego se lavan, se escurren y las pasamos a una olla con unos granos de pimienta, el hueso de jamón, el diente de ajo y una cebolleta sin trocear. Agregar la hoja de laurel atada con el tomillo y el romero y cubrir con agua fría.

● Arrimar al fuego y cuando comience a hervir cortamos la cocción un par de veces con

agua fría y luego dejamos ya al fuego hasta que las judías estén tiernas, procurando que no se deshagan. Se escurren, retirar el hueso y las hierbas y volcamos en una cazuela.

● Aparte, en una sartén con unas cucharaditas de aceite de oliva rehogamos la otra cebolleta en tiras finas. Cuando esté blandita, añadir el calabacín, despuntado y sin pelar, cortado en dados y la calabaza troceada del mismo modo. Sofreír todo junto hasta que las verduras se ablanden.

● Luego, volcar sobre las judías, agregar las hebras de azafrán y el pimentón y cubrir con el caldo de verduras. Añadir sal y pimienta molida, mezclar y cocer suavemente durante media hora. Servir bien caliente y añadir un hilo de aceite de oliva y algo más de pimentón sobre cada uno de los platos.

Cocina en la blogosfera [www.quecomemoshojy.blogspot.com](http://www.quecomemoshojy.blogspot.com)

### LA RECOMENDACIÓN

#### Literatura



Brígida Gallego-Coín.

## Brígida Gallego-Coín y Al-Ándalus

La periodista granadina Brígida Gallego-Coín presenta a las 20.00 horas el libro *Isabel de Solís Soraya. Un cuento de amor en la Alhambra*, acto que contará con la presencia de Carla Royo Villanova, de la Casa Real de Bulgaria, escritora y

creadora de la línea de cosmética natural *Rosas de Bulgaria*. Brígida Gallego-Coín novela la historia de amor entre la joven cristiana, cautiva de los nazaries, y el padre de Boabdil, Mulay Hacén. En el Hotel Ladrón de Agua.

## Los 'Diálogos' del Festival de Música y Danza

Séptima mesa de *Diálogos* que viene organizando el Festival Internacional de Música y Danza de Granada. El encuentro tendrá lugar en el Palacio de Niñas Nobles y versará sobre *Creadores para la inclusión social* con la presencia, entre otros, de Peopa Gamboa. A las 19.30 horas.

### BELLRAYS

● Fiesta del Ruido Rosa en Planta Baja con The Bellrays. Punk y rock a partir de las 21 horas y por 15 euros en Subterránea, Loop Bar & Records y Ruido.



## Manuel Beltrán muestra 'Paisajes en la memoria'

La Galería de Caja Rural de Granada de Avenida Don Bosco acoge hasta el 30 de noviembre la exposición de Manuel Beltrán *Paisajes en la Memoria*, formada por 34 cuadros de paisajes realizados a lo largo de los años, que reflejan en gran medida la trayectoria de este pintor.

### FLAMENCO

● Miércoles flamencos en el Liberia. Hoy con Juanjo Carrión al cante y Antonio Contiñez a la guitarra a las 22.30 horas con entrada a 4 euros.

mático de la Alhambra 'vuelven' a los Palacios Nazaríes, después de tres años en los talleres de restauración del Patronato de la Alhambra y Generalife. Hasta el 9 de enero de 2011, los doce leones de la Fuente de los Leones permanecerán expuestos en la Cripta del Palacio de Carlos V, mientras finaliza la intervención arqueológica en el famoso Patio. En la exposición 'Leones, la restauración de un símbolo', el visitante tiene la oportunidad de contemplar estas esculturas únicas del arte nazarí junto a un punto de lectura y audiovisuales, ubicadas en las pequeñas capillas que rodean la Cripta del Palacio de Carlos V.

● **Palacio de Carlos V.**

### Animales de Museo

El arte de la taxidermia, en la que se muestra esta técnica de conservación a través de más de un centenar de grandes mamíferos naturalizados puede contemplarse en esta exposición exclusiva en Granada que exhibe como muestra temporal el Parque de las Ciencias.

● **Parque de las Ciencias.**

### Museo de la Alhambra

El Museo de la Alhambra ocupa el ala Sur de la planta baja del Palacio. Se distribuye en siete salas ordenadas cronológicamente, dedicadas a la cultura y al arte hispanomusulmán. Abierto de martes a sábado, excepto días festivos, de 09.00 a 14.00 horas. Acceso gratuito para españoles y demás ciudadanos de la Unión Europea.

● **Palacio de Carlos V.**

### Inventores de huidas

La joven artista Águeda Fernández explora en sus *Inventores de huidas* un tema tan recurrente como complicado como es el amor a través de una instalación multidisciplinar que incluye un mural de siete metros realizado con pintura acrílica. La muestra se podrá visitar hasta el próximo mes de febrero.

● **Centro Damián Bayón de Santa Fe.**

### 'Una autopista detrás del enchufe'

Un primer ámbito de la exposición se dedica a los principios físicos de la electricidad, a las mil y unas caras de este fenómeno. El segundo ámbito explica el proceso del suministro eléctrico: el reto del equilibrio entre la generación y el consumo. En el tercer ámbito, el visitante,

como ciudadano y como consumidor, se convierte en protagonista. A través de varios interactivos puedes conocer cómo usamos la electricidad y qué efecto tienen nuestros hábitos de consumo en el conjunto del sistema. Además, se ofrecen algunas ideas para utilizarla de forma responsable.

● **Parque de las Ciencias.**

### 'Paisajes cotidianos'

Francisco Nicolás Parra muestra en la Galería Toro 'Paisajes cotidianos', en la que utiliza elementos figurativos (principalmente el paisaje), sobre los que superpone formas geométricas abstractas creando la ilusión de dentro/fuera. La muestra forma parte de la I Biental de Fotografía.

● **Galería Toro.**

### 'Oro y plata. Lujo y distinción en la antigüedad hispana'

Cerca de trescientas obras provenientes del Museo Arqueológico Nacional, conforman la exposición 'Oro y plata, lujo y distinción en la Antigüedad Hispana', que se podrá visitar hasta el próximo 30 de enero de 2011, en la Sala de Exposiciones Temporales del Centro Cultural de CajaGranada. La colección de orfebrería peninsular que se guarda en el Museo Arqueológico Nacional ha sido reunida a lo largo de casi siglo y medio, y es la única entre todas las instituciones museísticas de nuestro país que puede dar una visión completa e integradora de la evolución y diversidad del trabajo de los primeros orfebres peninsulares. Es esa imagen global la que pretende resaltar esta exposición.

● **Centro Cultural Memoria de Andalucía CajaGranada.**

### 'Hernández Quero vuelve a Granada'

La obra de José Hernández Quero es la protagonista de esta exposición monográfica donde pintura, dibujo y grabado de todas las etapas artísticas del maestro granadino se dan cita para mostrar al espectador su larga trayectoria, marcada por la coherencia formal y estilística. Paisajes, retratos y bodegones -muchos de ellos con ecos de Sánchez Cotán.

● **Centro Cultural CajaGranada. Acera del Casino.**

## LA LUPA

por Francisco Lozano



El Máster Erasmus Mundus ofrece varios destinos europeos.

ERNESTO OEHLER

# Atractivas **becas** para el Máster en Ciencia y Tecnología del color

El máster internacional Erasmus Mundus *Color in Informatics and Media Technology* (CIMET) que lleva impartándose desde el curso 2008 abre el plazo de becas para participar en la cuarta edición que tendrá lugar durante el curso 2011-2013.

El máster CIMET, el único sobre ciencia y tecnología del color existente en Europa y que ha recibido el prestigioso reconocimiento de excelencia 'Erasmus Mundus', se imparte enteramente en inglés y tiene una duración de dos años (120 ECTS), durante los cuales los alumnos tendrán la posibilidad de estudiar en las cuatro universidades europeas que lo imparten: Université Jean Monnet (Francia), Gjøvik University College (Noruega), University of Eastern Finland (Finlandia) y Universidad de Granada (España).

En él, los alumnos provenientes de los cinco continentes, reciben una formación muy especializada en óptica, fotónica, color, procesamiento de imágenes digitales, imágenes multispectrales, visión humana y computacional, tecnología multimedia, etc.

La colaboración en el máster de un numeroso grupo de empresas que son líderes en el sector permite que los alumnos tengan un contacto directo con las necesidades tecnológicas y científicas actuales y posibilita que algunos de los requeridos trabajos de fin de máster se realicen en colaboración con estas empresas. Los 19 estudiantes de la primera promoción (2008-2010) tienen ya un contrato de trabajo.

Para que puedan ser admitidos como estudiantes, los solicitantes deben poseer una licenciatura o equivalente, en física, informática, matemática, ingeniería de telecomunicaciones o en campo similar. La admisión está basada en la excelencia académica del solicitante.

Cada año se admiten en el máster 32 estudiantes y se ofertan becas muy atractivas para estudiantes europeos y no europeos de hasta 48.000 euros. El plazo para la solicitud de las ayudas finaliza el 28 de Enero de 2011 y el plazo para solicitar las becas de matrícula que ofrece el consorcio termina el próximo 15 de Mayo de 2011.

### INTERNACIONAL

Ayudas de hasta 20.000 euros para el único curso Erasmus Mundus de este tipo que existe en Europa



## Actual

**CANTIDAD.** Granada aumenta su participación en la Semana de la Ciencia con casi noventa actividades. El año pasado fueron 75

**LUGARES** La Facultad de Ciencias, El Parque de las Ciencias y el Instituto de Astrofísica son los grandes protagonistas

# La ciencia con sorpresas

La X Semana de la Ciencia llega a Granada con un total de 87 actividades que se centran en el Año de la Biodiversidad, así como en física, astronomía o medicina

M. de la Corte-Agencias / GRANADA

Hace apenas un año, el mundo comenzaba a preguntarse qué era aquello tan raro que los científicos pretendían con un tal LHC. Comenzó a especularse con su uso. Con que si haría estallar la tierra en mil pedazos o sólo intentar descubrir de dónde venimos. La Semana de la Ciencia de 2009 lo tuvo muy presente en sus actividades y hoy, precisamente cuando arranca la de 2010, los científicos anuncian que el LHC, el gran acelerador de partículas, había logrado en Ginebra crear un mini Big Bang. Su 'pequeña' historia volverá a ser relatada, esta vez con más conocimientos, en el Instituto de Astrofísica de Andalucía en una interesante conferencia que tratará las partículas elementales desde la Grecia Antigua al LHC.

La ciencia avanza a pesar de los pesares, principalmente a pesar de

la crisis, pero lo cierto es que en esta X edición de la Semana de la Ciencia—del 8 al 21 de noviembre—sigue creciendo el número de actividades pasando de las 75 del año pasado a las 87 de éste.

Se dividen entre aquellas relacionadas con el Año de la Biodiversidad así como otras que priman la sorpresa en ámbitos como las matemáticas o la física, como la actividad que propone la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada en *Los 10 experimentos más bellos de la Física*. Estarán también representadas la astronomía, la medicina, la paleontología e incluso la política, con la conferencia de nuevo en la Facultad *Un sistema electoral justo para el Congreso de los Diputados*.

Impulsada por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, la X Semana de la Ciencia persigue de nuevo el objetivo de difundir la realidad científica andaluza en centros de investigación, hos-

pitales, asociaciones profesionales, universidades, empresas, escuelas e instituciones académicas y científicas. Difusión, además, que prima la participación con experimentos y talleres, así como las charlas amenas: *Algunas paradojas, chistes y curiosidades de la*

## CURIOSA

Una de las actividades que más llaman la atención son 'Los 10 experimentos más bellos de la Física'

*probabilidad y estadística*, también en la Facultad.

Este año, como afirmó ayer en la presentación el delegado de Ciencia de la Junta, Francisco Cuenca, "se ha logrado un récord de participación, tanto de entidades como de actividades a desarrollar. Así, para esta décima edi-

ción se han sumado un total de 50 organizadores, según datos proporcionados por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (Fecyt), que desarrollarán más de 330 actividades".

En Granada hay programadas 87 actividades, recayendo el peso de la mayor parte, unas 63, en dos instituciones señeras en el ámbito de la investigación y la divulgación científica como son la Universidad de Granada y el Parque de las Ciencias, además de contar con la participación de otras instituciones como los centros del CSIC o la Fundación Pública Andaluza para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental-Alejandro Otero (Fibao), la Fundación Progreso y Salud, la Biblioteca de Andalucía o el Instituto Padre Suárez.

Durante estos 20 días se podrán realizar visitas guiadas al Parque de las Ciencias, conocer la relación entre literatura y arquitectura, in-

## EN LA UNIVERSIDAD

### Las aguas ocultas

Esta actividad se ha diseñado para que los alumnos entiendan aspectos como qué es un acuífero o por qué los suelos pueden contener agua.

### El incierto origen de la materia oscura

En el Big Bang, se formaron el H y el He y poco más. ¿Por qué?

### Extraños íntimos

La vida en nuestro planeta depende de unos seres invisibles, los microorganismos, que constituyen la base de muchos ecosistemas y son el cemento que cohesionan las redes alimentarias.

### Las fases de Venus

Algunos fenómenos astronómicos determinan aspectos tan cotidianos de nuestra

vida como los movimientos del Sol y la Luna en el cielo o nuestra manera de medir el tiempo.

### Física y frío

Se pretende en esta actividad mostrar algunos aspectos de la producción de bajas temperaturas y del comportamiento de la materia en condiciones muy alejadas de la temperatura ambiente. Se analizarán fenómenos como el de la superconductividad.

### Los fósiles de tu ciudad

La Paleontología es la ciencia que se encarga del estudio de los fósiles, restos de organismos que vivieron en épocas pretéritas o los restos dejados por su actividad.

### La historia de la vida

La Tierra que conocemos hoy en día así como la vida que alberga es fruto de una larga historia, una historia que se remonta a hace aproximadamente 4.550 millones de años.

### ¿Química o magia?

Tintas invisibles, sustancias que cambian de color, detección de huellas dactilares en lugares insospechados... El objetivo que la Facultad de Ciencias propone con estos talleres es demostrar que experimentar con la química que impregna nuestro mundo puede tener magia.

### Una aventura de 350 millones de años

Una exposición de la Asociación Española de Entomología que a través de fotografías recorrerá los más de 350 millones de vida que tienen los insectos.

### Los 10 experimentos más bellos de la Física

Con esta actividad los visitantes podrán conocer los diez experimentos favoritos de Miguel Cabrerizo. De paso, se difundirán avances científicos realizados por el hombre de una forma simpática y mágica.

### Fallas y terremotos

¿Por qué se producen los terremotos? En la Facultad se realizarán ex-

perimentos para ilustrar el movimiento continuo de las fallas.

### Algunas paradojas, chistes y curiosidades de la estadística

Se describirán las paradojas del Cumpleaños, de Simpson, de Arow, de San Petersburgo...

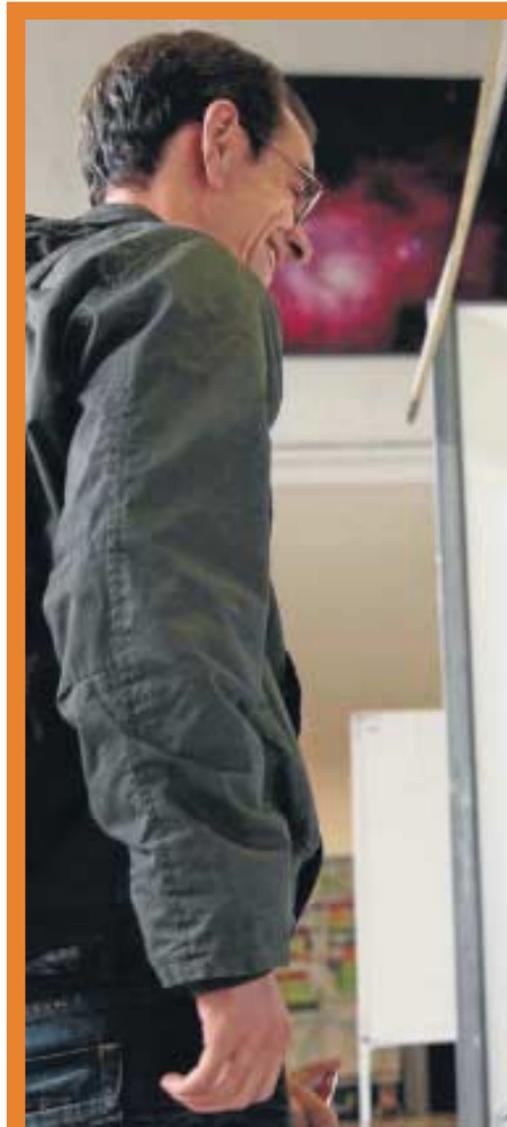
### Ruidos

Se plantea el problema de la contaminación por ruidos y cómo afecta a los seres humanos y los animales.

### PARQUE DE LAS CIENCIAS

#### Talleres

El Museo ofrecerá del 15 al 21 una serie de talleres que buscan la participación del visitante: LA ELECTRICIDAD NO CAE DEL CIELO. Visita a la cubierta fotovoltaica y taller de electricidad. En el Macroscopio, junto al elefante. A las 13 y a las 17:30 horas. TODO SE TAMBALEA. En el taller Newton. Edificio Macroscopio. A las 11:45, 12:45 y 17:45 horas. UN MUN-



**EN TODA ANDALUCÍA** Este año en Andalucía se ha logrado un récord de participación con 50 organizadores y 330 actividades

**CIUDAD** La Junta pide al Ayuntamiento que presente la candidatura de Granada como Ciudad de la Ciencia y la Innovación



**LA CIENCIA EN PRIMERA PERSONA.** Imágenes de la presentación ayer en la Facultad de Ciencias de la Semana que busca la participación y la sorpresa de los participantes. **Fotos: María de la Cruz**

formarse del Banco Humano de ADN de la Consejería de Salud, conocer la importancia de la investigación en múltiples patologías que se tratan en el Hospital Virgen de las Nieves, descubrir las figuras de los más notables inventores de la mano de la Biblioteca de Andalucía, o visitar el Museo de Ciencias del Padre Suárez.

Una de las actividades estrella será la apertura en el Parque de las Ciencias de la exposición *Arquitectura escrita*, donde se reconstruyen los lugares descritos en la literatura desde el principio de los tiempos con la misteriosa Atlántida de Platón o la majestuosa Biblioteca de Babel de Borges. El Parque aboga también por el cine

#### EXPOSICIÓN

El Parque de las Ciencias inaugurará durante la Semana 'Arquitectura escrita'

con un interesante ciclo de documentales científicos que hablan de *Veneno animal*, *Mensajes de amor a las mariposas* o *El misterio de los cristales gigantes de Naica*.

Otra de las actividades más curiosas es la que propone el Instituto de Astrofísica de Andalucía en colaboración con Producciones la Guiñoleta. A través de una obra de títeres, marionetas y proyecciones, la compañía hablará en *¡Contacto Pelicano!* de la evolución de las estrellas, las distancias en el universo, las galaxias, los planetas extrasolares, la expansión del Universo, la contaminación lumínica o los descubrimientos de Galileo Galilei.



El rector, Francisco González Lodeiro, junto a Francisco Cuenca.

## La Junta propone a Granada como ciudad de la Ciencia

El delegado de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta en Granada, Francisco Cuenca, anunció ayer durante el acto inaugural de la X Semana de la Ciencia que va a pedir al Ayuntamiento de la capital que realice las gestiones oportunas para presentar la candidatura de la ciudad a la distinción de Ciudad de la Ciencia y la Innovación. Esta distinción, que se hace de manera anual, en convocatoria pública y competitiva por parte del Ministerio de Ciencia e Innovación, tiene como finalidad reconocer a las ciudades líderes en la creación de ventajas competitivas debido a la conjugación de capital intelectual e infraestructuras innovadoras científicas, tecnológicas y sociales. Para Cuenca, que es también candida-

to del PSOE a la Alcaldía, este galardón permitirá a Granada participar en una red de ciudades de excelencia y que puede suponer "una ventana para mostrar al mundo lo que en Granada se hace", y que permite otras ventajas añadidas como la consideración de ciudad preferente para la ubicación de instalaciones científicas y tecnológicas, y ser lugar preferente para atraer a las grandes reuniones científicas internacionales. "Se trata de mostrar lo que en Granada se hace y a traer inversiones, lo que redundará en la creación de riqueza y empleo". La distinción tiene como objetivo reconocer la labor desarrollada por los ayuntamientos que estén realizando un importante esfuerzo para potenciar el conocimiento.

**DO DE COLECCIONES.** Exposición Animales de Museo. El arte de la taxidermia. En el Macroscopio a las 11:30, 12:30, 13:30, 17 y 18 horas. **ANATOMÍA DEL CEREBRO.** En el Pabellón Viaje al Cuerpo Humano. A las 11 y 17 horas. **ANATOMÍA DEL APARATO DIGESTIVO.** En el Pabellón Viaje al Cuerpo Humano a las 13 horas. **LA NATURALEZA EN TUS MANOS.** El 20 de noviembre en las carpas exteriores a las 16 horas. **LA VENTANA DE DARWIN.** En el pabellón Darwin a las 12:30 y 17 horas. **RAPACES EN VUELO.** En la explanada de rapaces a las 13 y 17 horas.

#### Otras actividades

Visitas guiadas al Observatorio astronómico, la exposición Vivir en el espacio o una Autopista detrás del enchufe. El Parque de las Ciencias celebrará un acto con motivo de la inauguración en New York de la exposición 'Brain: The inside story' en el Pabellón Viaje al Cuerpo Humano (fecha por definir).

#### Inauguración

El 19 de noviembre, en el Pabellón

Tecnoforo se abrirá la exposición temporal 'Arquitectura Escrita'.

#### Cine

Documentales científicos 'Química... y iación!'. Se proyectarán, en la Galería Cultural del Edificio Macroscopio 'Una nube sobre Bophal', 'Isocianatos', 'Los logros de la medicina', El caso de la tabla periódica de los elementos' o 'El misterio de los cristales gigantes de Naica'.

#### INSTITUTO DE ASTROFÍSICA

#### Noches de ciencia

'Una breve historia de la enfermedad: pasado, presente y futuro', por Pablo R. Palenzuela. 16 de noviembre a las 19. 'Planeta amigo. Planeta cruel', por Javier Almendros y Miguel Abril. 17 de noviembre a las 19. 'Las partículas elementales: de la Grecia antigua al LHC', por Jesús Marco de Lucas, y 'Manipulando la materia, el nanomundo', por José Luis Costa-Krämer y Antonio García. 18 de noviembre a las 19. 'Herramientas

hechas con luz, por Carmen N. Afonso, y Ondas Gravitatorias: la nueva luz del Cosmos', por José Luis Jaramillo. 19 de noviembre a las 19 horas. Todas las conferencias serán en la Biblioteca de Andalucía. El ciclo se complementa con la exposición 'La galería de inventores' que se podrá ver del 15 al 19 en la Biblioteca.

#### 'Contacto pelicano'

La Guiñoleta es un proyecto de divulgación científica impulsado por el Instituto de Astrofísica de Andalucía que busca recuperar el espíritu de los titiriteros para llevar la ciencia a pueblos y ciudades. Del 16 al 26 en sesiones de mañana para público infantil y habrá una única presentación para público general el miércoles 25 de noviembre a las 19 en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias de la UGR.

#### Más información

Las fechas y horarios de las actividades organizadas están detallados en <http://www.cienciadirecta.com/semanadelaciencia2010>

en verde

Juan Goytisolo

ESCRITOR



● Por su compromiso con el mundo árabe y su cercanía a Marruecos, cobran más importancia sus declaraciones en las que aboga por no utilizar la violencia en el conflicto del Sahara, del que, no obstante, subraya su complejidad.

● Vuelve a pronosticar el final de ETA y le pone fecha en Navidad, a pesar de que todos los líderes políticos, incluso los de su partido, han repetido que lo mejor es mantenerse callados sobre el fin de la banda terrorista hasta que éste llegue.

en rojo

Jesús Eguiguren

PRESIDENTE DEL PSE



www.gradahoy.com

# Granada Hoy



Poco nuboso. Cota de nieve en 1.500 m. Temperaturas en descenso. Vientos del oeste fuertes. P66

TEMPERATURAS PREVISTAS  
12 | 4

Avda. de la Constitución, 42 / Teléfono 958 809 500 / email: redaccion@gradahoy.com

## FOTOGALERÍA

### Arranca la semana de la ciencia

● Andalucía celebra hasta el próximo 21 de noviembre la X Semana de la Ciencia, impulsada por la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, con el objetivo de difundir la realidad científica andaluza en centros de investigación, hospitales, asociaciones profesionales, universidades, empresas, escuelas e instituciones académicas y científicas. Este año se ha logrado un récord de participación, tanto de entidades como de actividades a desarrollar. En Granada hay programadas 87 actividades, la mayoría impulsadas por la Universidad y el Parque de las Ciencias.



MARÍA DE LA CRUZ



JOAQUÍN PINO

### 'EL CONCISO' YA ESTÁ EN LA CALLE

El nuevo periódico 'El Conciso', cabecera recuperada de los tiempos del Cádiz, volvió ayer a la calle con un nuevo formato y un innovador diseño, editado por el Grupo Joly y patrocinado por el Consorcio del Bicentenario y la Asociación de la Prensa de Cádiz. El nuevo rotativo, que se distribuirá cuatro veces al año, junto con Granada Hoy, tuvo una gran acogida.



JUAN CARLOS VÁZQUEZ

**ESPALDARAZO DE RAJOY A ANTONIO SANZ** El presidente del PP, Mariano Rajoy, presentó ayer a Antonio Sanz, secretario general del partido en Andalucía, en una edición del Foro Joly, donde el político andaluz apeló al "pragmatismo" del voto moderado para ganar las elecciones en la comunidad autónoma.

EN OTOÑO LLÉVATE LAS MEJORES REVISTAS CON **Granada Hoy**



ESTE JUEVES, POR SÓLO 0'60€ MÁS, LA REVISTA CAR AND DRIVER



más y mejor información