

Granada



En el primer semestre de este año finalizará la obra civil del nuevo hospital universitario.

MIGUEL RODRIGUEZ

El PTS supedita su ampliación al planeamiento del Parque del Milenio

La urbanización del espacio conmemorativo dejará una franja de 700.000 metros cuadrados entre la A-44 y la Ronda Sur donde podría crecer el Campus de la Salud

Redacción • Efe / GRANADA

La ampliación del Parque Tecnológico de la Salud (PTS) en suelos de Granada capital y La Zubia quedará sujeta a la modificación del planeamiento urbanístico que se articulará para una mayor protección de la Vega de cara a la puesta en marcha del Parque del Milenio. Así lo destacó ayer el director-gerente del PTS, Jesús Quero, quien considera que de la bolsa de suelo del Área Metropolitana que se protegerá con motivo de la conmemoración del primer Milenio del Reino de Granada resultará una franja de unos 700.000 metros cuadrados entre la A-44, la nueva vía de aglomeración urbana, la Ronda Sur y la carretera que une Granada, Ogijares y Dílar, en la que podría crecer el Campus de la Salud en el futuro.

Por el momento y a corto plazo,

sin embargo, la ampliación del Parque de la Salud se contempla en suelos del municipio de Ogijares con una extensión de entre 35 y 40 hectáreas para cuya urbanización El PTS presentará antes del verano de 2010 un anteproyecto de plan parcial, y en 20 hectáreas del término municipal de Armilla, cuyo planeamiento urbanístico está suspendido en la actualidad a la espera de la solución del caso Nevada.

Según informó Quero, las principales inversiones que se ejecutarán en el PTS durante el presente año están relacionadas con la construcción de seis nuevos edificios, entre los que destaca la Facultad de Medicina de la UGR, que cuenta con un presupuesto de 50 millones de euros y cuyas obras está previsto que comiencen tras el periodo navideño.

El centro que albergará los estudios universitarios de Ciencias de

la Salud está adjudicado por 20 millones, mientras que el Centro de Coordinación de Andalucía BIO-Región, cuya licitación se ha publicado estos días en el BOJA, cuenta con una primera fase valorada en 1.400.000 euros. A estos proyectos habrá que sumarles el inicio de los trabajos de construcción de los edificios de las empresas Master Diagnóstica, Neuron BioPharma y Telefónica I+D.

También en el primer semestre de este año finalizará la obra civil

2013

FECHA CLAVE

La primera fase del PTS, con 625.000 metros cuadrados y 600 millones invertidos, se pondrá en marcha en tres años

del nuevo hospital, el mayor de toda la planta del Servicio Andaluz de Salud, comenzando la fase de equipamiento tecnológico para que pueda estar "paulatinamente en servicio" a finales de 2011, señaló Quero.

El director-gerente calificó el año 2009 de "importantísimo" para la historia del PTS, cuya primera fase estará finalizada en 2013 con 625.000 metros cuadrados y una inversión de unos 600 millones de los que alrededor de 400 millones ya se han ejecutado o han entrado en proceso de ejecución.

En la actualidad, el PTS cuenta con 1.216 trabajadores, la mitad de ellos ocupando puestos de nueva creación, con lo cual se cumple el objetivo del Campus de la Salud de "generar riqueza", recordó Jesús Quero, quien resaltó el alto perfil técnico y la estabilidad de estos empleos pese a la crisis.

La pensión de los trabajadores autónomos granadinos, la cuarta más baja de Andalucía

Los afiliados al Régimen Especial de Trabajadores Autónomos cobran una pensión de 530 euros

Redacción / GRANADA

La pensión media que cobran los trabajadores autónomos granadinos actualmente es de con 530,93 euros, cantidad que coloca a Granada como la cuarta provincia an-

daluza con la pensión más baja, ya que, al contrario que Cádiz, Sevilla o Málaga, no supera la franja de los 540 euros.

Los datos del Ministerio de Trabajo relativos a la Seguridad Social indican que, con fecha del pasado 1 de noviembre, en toda Andalucía se contabilizaban un total de 207.312 pensiones correspondientes al Régimen Especial de Trabaja-

dores Autónomos en las que incluían las referentes a la incapacidad permanente, jubilación, viudedad, orfandad y favor de familiares. En el conjunto andaluz la pensión media es también de 5630,93 euros, lo que convierte a la comunidad autónoma en la séptima con la pensión más baja, por detrás de Galicia, Baleares, Cantabria, Asturias, Canarias y Castilla-León.

La provincia con la pensión más elevada es Cádiz, donde la media que cobran los autónomos es de 554,20 euros; Sevilla, con 544,52; Málaga, con 542,05; Huelva, con 535,72; Granada; Córdoba, donde los autónomos cobran una media de 526,25 euros; Jaén, con una pensión de 526,09 euros; y Almería, con una media de 487,62 euros.

Un estudio analiza los terremotos y el cambio climático

Un experto asegura que no hay indicios de más temblores por los efectos del clima

Redacción / GRANADA

El cambio climático previsto para las próximas décadas no debe provocar, en un principio, más terremotos en la tierra, ya que la temperatura o los aspectos climatológicos no influyen en los movimientos sísmicos. Así lo manifestó a Efe el subdirector del Instituto Andaluz de Geofísica, Gerardo Alguacil, que aseguró que son muchos los que piensan que los días de calor son los más propensos a los terremotos, aunque "los cambios de temperatura del planeta que se han producido en siglos no han mostrado indicios de que se relacionen con la actividad sísmica".

"En una cueva hace la misma temperatura en invierno y en verano", explicó este profesor de la Universidad de Granada, que puso este ejemplo como muestra de que los cambios de temperatura sólo afectan a capas muy superficiales y cuya coincidencia histórica de los movimientos con la época del año hacen que muchos piensen que exista relación.

Alguacil recordó que la actividad sísmica de la península ibérica es "moderada", ya que en España y Portugal no es frecuente que se registren terremotos de importancia, aunque apuntó que en el sur del país luso "es una excepción, ya que ahí sí se registran más terremotos, aunque los más importantes ocurren con una diferencia prolongada en la línea del tiempo".

Precisamente, el pasado 17 de diciembre se registró un movimiento sísmico en el Cabo de San Vicente, a 14 kilómetros de profundidad, que fue percibido en diferentes puntos de Andalucía, Extremadura, Castilla y León y Madrid.

Sin embargo, este experto manifestó que los movimientos sísmicos "no se pueden predecir", ya que aunque existen trabajos activos de investigación y cada vez se conocen más datos, los terremotos "son un fenómeno típicamente caótico en el que intervienen numerosas variables que no se pueden conocer y que a veces pueden aportar indicios de cuándo se van a producir pero sin exactitud científica".

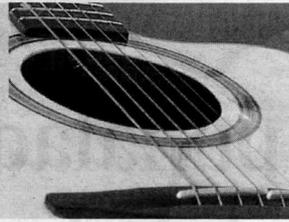
Desde este organismo, dependiente de la Universidad de Granada, hacen un llamamiento para que las edificaciones que no cumplen con la normativa antisísmica se adapten.

La música suena muy bien en los bares de Granada

La música se expande por todos los bares de Granada con las sesiones de Jose Connection (El Rincón de San Pedro), Paco Burgos (Perra Gorda), Lonestar (Sugarpop), Sr Lobeznó & David dj (Afrodisia) Playmobilclub pop con Dj School, Antistatik (El Tren) y Sergio Bastida (Planta Baja).

MÚSICA

● Los músicos de Granada están invitados a participar en una jam session de rock y blues que se celebrará a partir de las 16.00 horas en la Who Rock Bar.



Noche flamenca en Le Chien Andalou y en el Albaicín

Y como el flamenco parece que tampoco conoce tregua en esta ciudad, hoy se podrá disfrutar de la actuación de Emilio Maya y su cuadro flamenco a partir de las 21.30 horas en Le Chien Andalou y de El Pirata y su grupo en Los jardines de Zoraya a las 20.00 y a las 22.00 horas.

CONCIERTO

● Actuación de flamenco jazz fusión en el bar Pícaro con Maya Yoshida y su grupo a las 22.00 horas. Entrada: 6 euros con consumición.

Pablo Iglesias y la Fundación CajaGranada, invita a recuperar algunas de las instantáneas de la Transición democrática en España en el Centro de Exposiciones de la entidad en Puerta Real.

● Centro de exposiciones de CajaGranada en Puerta Real.

'Norte con corazón'

El Centro Cívico de Distrito Norte acoge la exposición 'Norte con corazón'. Las imágenes han sido realizadas por 13 fotógrafos de Granada de reconocido prestigio como Juan Palma, Jesús Ochando, Lucía Rivas, Ramón L. Pérez, Patri Díez, Rafael Manzano, Pepe Villoslada, Pepe Torres, Miguel Ángel Molina o José María Molero.

● Centro Cívico del Distrito Norte.

'Los vasos azules'

Pedro Garcíarías parte de la naturaleza como motivo de su trabajo desde 1978 hasta este momento. Ni copia ni representa, se sirve del gesto, del dibujo, estructura con el color que se inscribe en el contorno del objeto dibujado, origen del dibujo según Plinio. La importancia del contorno lo convierte en lenguaje signico y caligrafía.

● Galería Toro. San Miguel Alta, 15 (perpendicular a calle Gracia).

Concurso Emasagra

La imagen romántica del agua, con sus cromatismos y todas sus posibilidades estilísticas, fluye libremente por *Las fuentes de Granada*, una exposición que reúne el total de 68 obras que este año han participado en el certamen de pintura de Emasagra.

● Centro Cultural Gran Capitán.

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 del Parque de las Ciencias.

● Parque de las Ciencias.

'Las mujeres y los niños... primero'

La Fundación Rodríguez Acosta aloja en su sala de exposiciones la muestra integrada por medio centenar de fotografías pertenecientes a la colección particular del actor Gabino Diego, y en las que la nostalgia, la infancia, la sensualidad, el miedo y la poesía se convierten en sus principales protagonistas. La muestra se podrá visitar de martes

a sábado de 18.00 a 20.00 y domingos de 11.00 a 13.00 horas.

● Fundación Rodríguez Acosta.

'Mil besos'

Ruven Afanador muestra en la exposición 'Mil besos' su visión contemporánea del flamenco en sesenta y cuatro imágenes impactantes de gran formato. En la Plaza de las Culturas del Centro Cultural CajaGranada Memoria de Andalucía.

● Plaza de las Culturas.

Biblioteca en plastilina

La Biblioteca de Andalucía y Biblioteca Provincial de Granada acoge la exposición 'La Biblioteca en Plastilina', una muestra sobre la lectura y las bibliotecas realizada por el escultor Fernando Méndez que permanecerá abierta hasta el martes 12 de enero. Todo girará en torno a los personajes, los escenarios y los temas de la literatura dirigida a los niños mostrándoles las enormes posibilidades de conocer el mundo que ofrecen los libros. Los elementos en volumen invitarán a los espectadores a vivenciar sus lecturas relacionándolas con sus vidas y sus emociones. Horario especial de Navidad: abierto de 9.00-14.00 horas: 28, 29 y 30 de diciembre / 4, 5, 7, 8 y 9 de enero. Cerrado: 24, 25, 26, 27 y 31 de diciembre / 1, 2, 3 y 6 de enero.

● Hall de la Biblioteca de Andalucía.

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 acreditados. Otros países: 1,50 euros.

● Palacio de Carlos V.

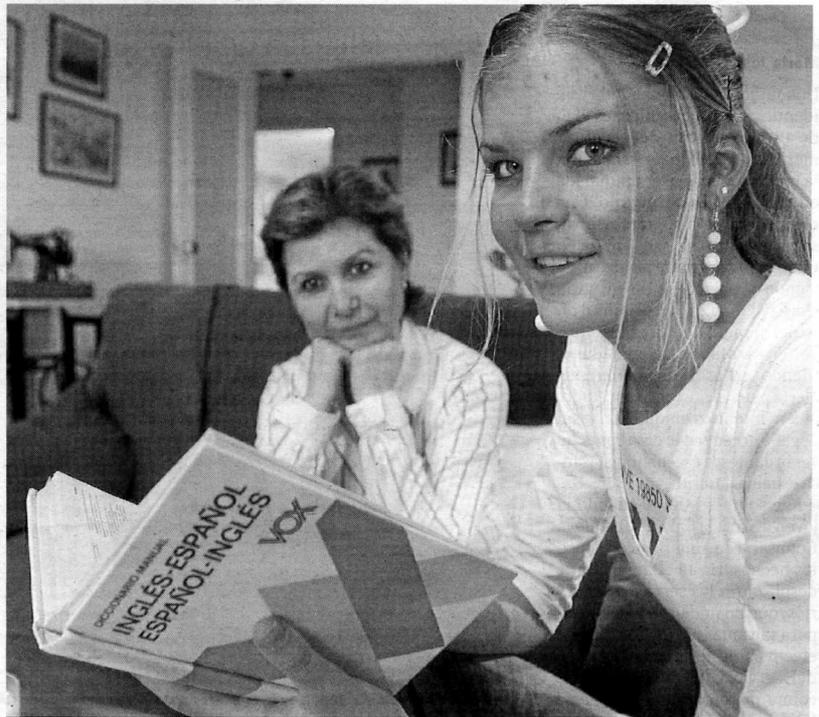
'Ciencia en vivo'

La ventana de 'Ciencia en Vivo' es un concepto de espacio transparente que forma parte de la nueva filosofía del Parque de las Ciencias. Es una forma directa de mostrar a los visitantes las líneas de investigación en esta materia.

● Parque de las Ciencias.

LA LUPA

por S. V.



Una joven estudiante, preparada para viajar y estudiar fuera.

Becas Talentia: la preparación, mejor con antelación

El Programa de Becas Talentia ofrece la oportunidad a los jóvenes andaluces de estudiar en las mejores universidades del mundo, orientándoles en la elección del programa que mejor se adecue a su perfil y a las necesidades del tejido productivo andaluz, asesorándoles en la preparación de la solicitud de admisión en el centro de destino, financiando sus estudios y facilitando el retorno al tejido productivo andaluz.

El incentivo comprende los gastos de matrícula completa del programa de postgrado en la universidad de destino o las tasas de los cursos de especialización. La beca también incluye una bolsa de viaje que tiene en cuenta los gastos de desplazamiento en función de la provincia de origen del beneficiario.

Para el director del programa, Francisco Pérez Cutiño, es recomendable que los potenciales candidatos han de iniciar la preparación de sus solicitudes con hasta un año de antelación, ya que en la mayoría de los programas, especialmente MBA, es

necesario realizar exámenes de acceso que requieren preparación. Además, se flexibiliza el marco de incompatibilidades en relación a la percepción de un salario que implique un contrato. En el caso de los MBA Executive, se podrá compatibilizar la formación al máximo nivel con la práctica profesional en empresas o centros financieros. Asimismo, para el resto de programas, los becarios podrán desarrollar actividades remuneradas, como conferencias o colaboraciones, siempre que no sean intensivas en tiempo y no impliquen una remuneración elevada. De esta forma, los beneficiarios tienen la

AYUDAS

Innovación desarrolla un programa de becas para hacer el postgrado en el extranjero

oportunidad de estar en contacto con el mercado laboral, al mismo tiempo que realizan su programa formativo. El plazo de presentación de solicitudes de la convocatoria 2010 aún no está abierto, aunque para ello las solicitudes pueden ser presentadas por vía telemática a través de la Oficina Virtual de la Consejería de Innovación: www.junta-deandalucia.es/innovacioncienciayempresa/oficinavirtual.



SALUD Y CALIDAD DE VIDA

INVESTIGACIÓN

Hallan una nueva ruta clave en el desarrollo de la hipertensión arterial

Un 25% de los adultos tienen la presión arterial alta • El óxido nítrico y la proteína Vav2 están implicados en el proceso

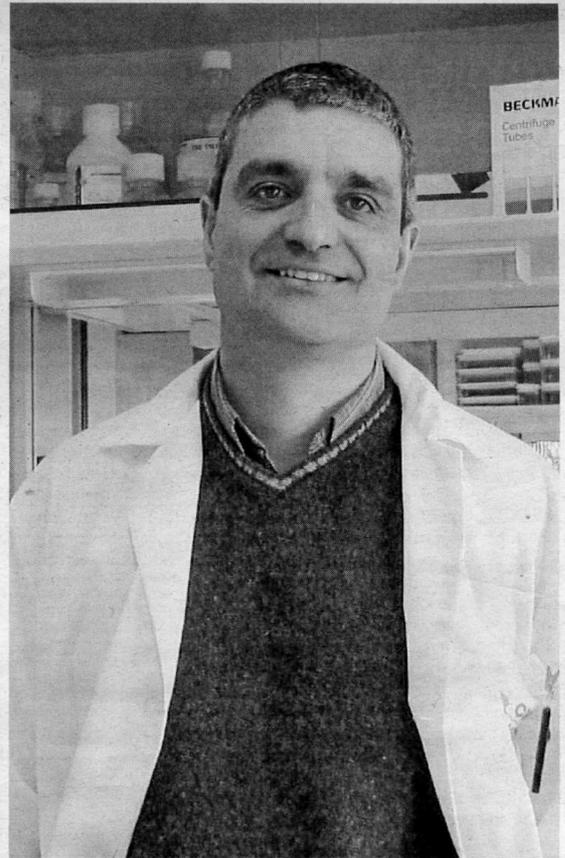
Europa Press

Un equipo del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad de Salamanca ha descubierto una nueva ruta de señalización, desconocida hasta este momento, que es fundamental para el equilibrio del sistema cardiovascular y que, cuando funciona mal, provoca hipertensión y problemas cardiovasculares, según publica en su último número la revista *Journal of Clinical Investigation*. En concreto, se ha comprobado que una nueva ruta, activada por óxido nítrico y mediada por la acción de la proteína Vav2, contribuye a la inactivación de una proteína clave en la regulación de la presión arterial, la fosfodiesterasa de tipo 5. En condiciones normales, la acción del óxido nítrico y la ruta de Vav2 permite inhibir la actividad de la fosfodiestera

terasa, dilatar los vasos sanguíneos y bajar la presión arterial.

Según explicó José Ramón Bustelo, que trabaja en el Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer de Salamanca y ha dirigido la investigación, "la alteración de la función de elementos de esta ruta da lugar a problemas en la reacción de los vasos sanguíneos a óxido nítrico y, como consecuencia, al desarrollo de la hipertensión". El equipo de Bustelo ya había demostrado hace dos años que ratones modificados genéticamente que carecían de expresión de la proteína Vav2, presentaban un cuadro clínico similar al hallado en pacientes humanos con hipertensión. "La anécdota de este estudio es que la fosfodiesterasa de tipo 5 es una diana farmacológica de mucho interés en estos momentos porque, a través de su acción en la ruta del

óxido nítrico, es responsable de procesos de dilatación de vasos sanguíneos que contribuyen a procesos de erección e hipertensión pulmonar. La 'Viagra' es un inhibidor de dicha fosfodiesterasa. Por tanto, podríamos decir que Vav2 y la ruta de señalización ahora descubierta actúan a nivel fisiológico como análogos de la 'Viagra'. De hecho, "la hipertensión y enfermedad cardiovascular de estos ratones puede ser tratada suministrando dicho fármaco a los animales", aseguró Bustelo. Hasta ahora se conocen pocos ejemplos de desarrollo de hipertensión a raíz de la mutación o alteración de un único gen. Por tanto, el hallazgo proporciona a la comunidad científica nuevas vías para atacar el problema cardiovascular a nivel farmacológico y para desarrollar nuevos fármacos contra esta enfermedad.



Bustelo en los laboratorios de la Universidad de Salamanca.

ARCHIVO

Investigación en Andalucía

ONCOLOGÍA

Ecografías y biopsias en mujeres susceptibles de padecer cáncer de mama

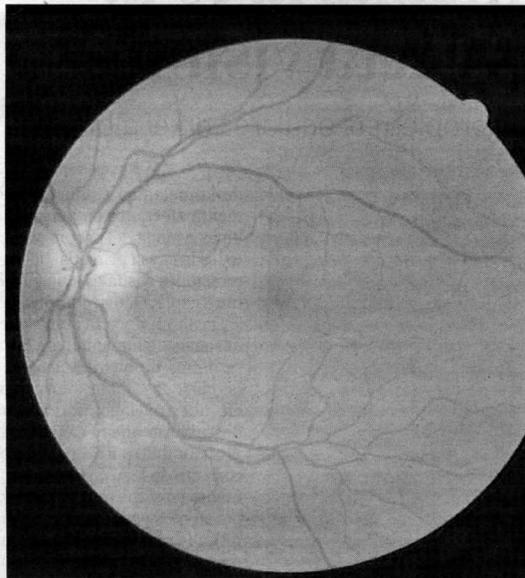
La ultrasonografía y la biopsia axilar permiten clasificar y seleccionar el tratamiento adecuado en pacientes con cáncer de mama, según las conclusiones de la investigación llevada a cabo por profesionales del Departamento de Radiología del Hospital Universitario Reina Sofía, en Córdoba. El equipo ha estudiado las opciones previas al tratamiento de la ecografía axilar y la biopsia en las pacientes. Su hallazgo aparece esta semana en *European Journal of Radiology*.

NEUMOLOGÍA

Suplementos de ácidos grasos en personas con fibrosis quística

Una dosis baja de suplementos con n-3 y ácidos grasos gammalinolénico durante un período prolongado, un año aproximadamente, parece mejorar la función pulmonar y disminuir el consumo de antibióticos, en adultos con fibrosis quística, según explica un estudio realizado por varios especialistas del Servicio de Endocrinología y Nutrición del Hospital Regional Carlos Haya, en Málaga y del CSIC; publicado en *Archives de Bronconeumología*.

TECNOLOGÍA



Imágenes digitales ayudarán a detectar la retinopatía diabética

El grupo de investigación de Control y Robótica de la Universidad de Huelva, dirigido por José Manuel Andujar Márquez, está desarrollando un sistema para la detección precoz de la retinopatía diabética mediante análisis de imágenes digitales. El objetivo de este proyecto es agilizar los diagnósticos de la enfermedad en los centros de atención primaria. En la imagen, una retinografía original sobre la que trabaja el sistema, que funcionará como un asistente mecánico suministrará al médico indicios claros de si un paciente sufre o no la enfermedad.

DEMECIAS

Un nuevo localizador GPS para familiares de personas que padecen Alzheimer

Keruve 2010 es un reloj de pulsera con GPS para personas que sufren demencia avanzada o Alzheimer. Consta de un cierre de seguridad y está conectado a un receptor portátil. Así, "con sólo pulsar un botón, el receptor verá en la pantalla un mapa con la posición exacta de la persona que lleva el reloj", explican Abilio Caetano y Paqui García, fundadores de la empresa Visión Sistemas de Localización que lanzaron el año pasado su línea de dispositivos pensados para familias de personas enfermas.



ARCHIVO

HÁBITOS

El ramadán es más saludable si se come siempre en casa

Es importante mantener las comidas tradicionales en el seno doméstico durante el ramadán para conseguir una dieta más ajustada a las necesidades nutricionales en esas condiciones, que es incluso de mayor calidad que la que habitualmente se sigue. Así lo consideran un grupo de investigadores de la Escuela Universitaria de Enfermería de Ceuta que ha publicado su trabajo en *Nutrición Hospitalaria*.

BIOLOGÍA

Nuevo objetivo potencial para tratar el cáncer de mama

Investigadores de la Universidad de Jaén, liderados por la Pilar Carrera, afirman que la relación entre el sistema de renina angiotensina (RAS) de ovario y de la sobreproducción de progesterona en un modelo de carcinogénesis mamaria, sitúa a la RAS como un "objetivo potencial nuevo para el tratamiento del cáncer de mama"; según su trabajo de investigación publicado en *Cáncer Reserach*.