

Granada

EDUCACIÓN Premios de AJE y del IAJ



Guillermo Quero, Rafael Ibáñez, Rosa López, Joaquín Rubio y Miguel Fernández, ayer en el IES Padre Suárez. P. TORRES

Los IES, viveros de los emprendedores

Unos 250 jóvenes de cuatro institutos de la provincia participan en el programa 'La aventura del autoempleo'

A. Beauchy / GRANADA

Si no hay trabajo, hay que crearlo. Y no precisamente cuando uno está hasta arriba de responsabilidades familiares. La juventud es una etapa magnífica para que surjan las ideas más emprendedoras, sólo hay que tener una buena asesoría para "hacer realidad los sueños". Con este mensaje se clausuró ayer en el instituto Padre Suárez *La gran aventura del autoempleo*, un programa pionero organizado por la Asociación de Jóvenes Empresarios (AJE) de Granada y el Instituto Andaluz de la Juventud (IAJ), cuyo cometido es despertar el interés por el mundo empresarial a edades más tempranas.

Un total de 250 jóvenes de Bachillerato y Formación Profesional de cuatro centros granadinos han presentado durante los últimos meses en diversos talleres teórico-prácticos de este programa, de los que han salido más de 50 ideas emprendedoras. Seis de ellas han sido premiadas por la calidad del proyecto y su originalidad. Ayer fue el turno de hacer entrega de los galardones a los emprendedores del IES Padre Suárez.

Motufisa se llevó el premio al mejor proyecto. Sus creadores (Laura Ruano, Edu Reyes, Carlos Costela, Juanjo López y Rafael Rodríguez) son cinco alumnos de este instituto granadino que han

ideado un complejo de casas rurales para que los jóvenes puedan celebrar fiestas sin molestar a nadie. "Para que no tengan quejas de los vecinos, ni problemas de ruido, los chavales han pensado en un lugar donde se puedan montar fiestas particulares", explica Rosa López, del AJE.

La idea más original fue la de Luis Mozo, Ignacio Cejudo, David Sierra, Sergio Martín y Sumaya Saoud, que lleva por nombre *Proyecto Estrella*. La propuesta que

50

PROYECTOS

Los alumnos de Bachillerato y FP de cuatro centros granadinos han presentado medio centenar de ideas

realiza este grupo de adolescentes es hacer fichajes a jóvenes suramericanos para equipos de fútbol europeos.

"Si queréis montar el proyecto que habéis ideado contactad con AJE y os informamos cómo hacerlo", les brindó el presidente de la Asociación, Joaquín Rubio. Desde el IAJ el coordinador Guillermo Quero también les informó de las ayudas y programas que hay en marcha en la Junta para jóvenes autónomos, el Plan GIGA, entre ellos. "Hay que tener aspira-

ciones, hacer de un sueño una realidad, y una buena forma es generando tu propia empresa", dijo a los alumnos del IES Padre Suárez. Y como ejemplo recordó que un chaval de la Alpujarra está trabajando actualmente para la FOX porque acudió al Salón del Cómic que organiza todos los años el IAJ y presentó sus trabajos a uno de los responsables de la productora. "Lo ficharon en el acto", dijo Quero.

El portavoz de los jóvenes empresarios granadinos reiteró que "la creación de empresas es una buena forma de evitar el desempleo hoy en día". Para reforzar esta trayectoria, la AJE contó con la presencia de un empresario de la provincia, Miguel Fernández Calero, que contó su experiencia a los chavales. "Si alguna vez queréis crear una empresa, adelante", invitó el director de Doolphy, una empresa de software de gestión de proyectos que tiene ocho empleados. "Yo hice una carrera, trabajé en una multinacional y al cabo de los años, cuando ya tenía hijos y estaba cargado con una hipoteca, decidí montar una empresa", relató. "A vuestra edad es más fácil, intentad llevar a cabo esas ideas que ya os rondan en la cabeza", añadió. Los responsables del IAJ y AJE insistieron en que no deben temer al fracaso, porque es "la mejor vía de formación" para un joven. "Emprender es para valientes", les animó Fernández.

La reparación del pavimento de Carrera del Darro finaliza en dos semanas

Torres Hurtado visita las obras que han supuesto un coste de 39.500 euros

Redacción / GRANADA

La reparación del pavimento de la Carrera del Darro impulsada por el Ayuntamiento de Granada finalizará en dos semanas. Así lo anunció el alcalde de Granada, José Torres Hurtado, durante una visita a las obras en las que comprobó el estado de los trabajos.

Las obras supondrán una inversión de 39.500 euros y se enmarcan dentro del plan puesto en marcha por el área de Mantenimiento para arreglar el pavimento de siete calles de la ciudad.

Así, en la actualidad, ya se ha reformado los adoquines de las calles Santiago, con un coste de 323.850 euros; San José Baja, con 14.866 euros; Colegios, con 4.321 euros, Arandas, con una inversión de 2.823 euros y San Jerónimo, con un presupuesto de 17.953 euros.

Una vez finalicen los trabajos en la Carrera del Darro, cortada en la actualidad al tráfico, el área de Mantenimiento abordará el arreglo del adoquín en mal estado de la calle Varela, para lo que ha presupuesto un coste de 10.000 euros.

Un estudio rescata la historia del Sur de Sevilla en época de Al-Ándalus

Será traducido en inglés y árabe tras recibir un premio de 30.000 dólares en la UGR

E. Press / GRANADA

Un estudio dirigido por el profesor de la Universidad de Córdoba José Ramírez del Río revela entre sus conclusiones la convivencia de científicos y bandidos en el periodo de Al-Ándalus y rescata parte de la historia del Sur de la provincia de Sevilla.

Tal y como recuerda en una nota la UCO, la Estepa de Écija, territorio que ocupan actualmente los pueblos de la Campiña y Sierra Sur de Sevilla y la vega occidental cordobesa, fue durante siglos uno de los espacios más peligrosos de Al-Ándalus, al tiempo que uno de los más productivos cultural y científicamente.

Científicos de la UGR descubren un método natural contra la obesidad

El estudio fue realizado con ratas que estaban obesas para comprobar su efectividad

Redacción / GRANADA

Científicos de la Universidad de Granada han descubierto cuatro extractos naturales de origen vegetal que podrían ayudar a prevenir y combatir la obesidad, según informó la institución académica en un comunicado.

El trabajo ha sido realizado mediante ensayos "in vitro" y, una vez seleccionados los extractos con mayor potencial, se ha comprobado su efectividad en diferentes estudios con ratas. Aunque los resultados obtenidos son "muy prometedores", todavía deben ser analizados en nuevos estudios con animales para evaluar y confirmar sus efectos, antes de poder ser utilizados en estudios con humanos.

Dos de los extractos utilizados para este trabajo, cuyo nombre no puede facilitarse aún por motivos de confidencialidad, mostraron en los ensayos la capacidad de inhibir la actividad de una de las principales enzimas implicadas en la ruptura de los lípidos procedentes de la dieta, lo que conduciría a una reducción en la absorción de los mismos.

Otros dos de los extractos utilizados mostraron la capacidad de inducir la hidrólisis de los triglicéridos acumulados en el interior de las células grasas, reduciendo el contenido en grasa de las mismas.

Para llevar a cabo esta investigación, los científicos seleccionaron los tipos de rata "Wistar", utilizada como modelo de estudio de absorción de una dieta rica en grasa, y la rata "Zucker", caracterizada por ser una rata obesa, utilizada como modelo de estudio de los efectos sobre el peso corporal y los niveles de lípidos plasmáticos durante la obesidad.

El efecto de los dos extractos que mostraron la capacidad de reducir el contenido en grasa en el interior de las células fue comprobado en estudios con ratas obesas que, tras la administración de dichos extractos durante diez semanas, mejoraron sus niveles de lípidos en plasma y los niveles en plasma de parámetros referentes al metabolismo de la glucosa.

La administración junto con la dieta de uno de estos extractos a ratas obesas redujo de forma significativa los niveles de triglicéridos y colesterol en plasma en un 67 y 49%.

La Unesco requiere información a la Alhambra sobre el ascensor

Villafranca solicita que se cree “un libro blanco” entre las instituciones para “salvar” el monumento, la Universidad o Sierra Nevada por su valor económico e identitario



Uno de los espacios en donde se ha planteado el elevador.

G.H.

B. Rico /Agencias / GRANADA

El Centro de Patrimonio Mundial de la Unesco ha solicitado información al Patronato de la Alhambra de Granada sobre el proyecto planteado por el Ayuntamiento de la capital para conectar con un ascensor el recinto monumental nazarí con el resto de la ciudad.

Así lo anunció ayer la directora del Patronato, María del Mar Villafranca, quien señaló que remitirá toda la documentación de la que dispone al respecto a este centro dependiente de Na-

ciones Unidas con sede en París.

Villafranca enmarca la solicitud de información por parte de la Unesco en la preocupación o alarma que, en su opinión, podría haber generado el proyecto municipal en el seno del Centro de Patrimonio Mundial, que pretende así tener un conocimiento “de primera mano”.

La directora dijo ayer que era “significativo” que el órgano que vigila el patrimonio mundial recabe ese tipo de documentación y se ratificó en el hecho de que ideas como la que avanzó el alcalde de Granada,

Dos opciones para un elevador

El alcalde de Granada propuso para las elecciones municipales una petición histórica de los empresarios y hoteleros granadinos: una nueva conexión de la Alhambra con la ciudad de Granada, en concreto con su casco histórico, que él expuso a través de una serie de túneles y un ascensor. Había dos opciones para los ascensores: una por el Paseo de los Tristes, a la altura del Puente de las Chirimías; la otra,

en la Carrera del Darro, cerca del Puente de Espinosa. En el primer caso el túnel tendría unos 92 metros de extensión y en el segundo 113. La altura del ascensor sería de 64 metros. El ascensor -con capacidad para unas 50 personas- que daría acceso al monumento desde el Paseo de los Tristes llegaría a la plaza de los Aljibes. El de la Carrera del Darro comunicaría con la Puerta de las Armas.

José Torres Hurtado, durante la campaña de las pasadas elecciones municipales, no pueden crear “una alarma internacional”.

En este sentido, señaló que se debe hacer “un esfuerzo” especialmente en lo que respecta al patrimonio y no crear en este ámbito conflictos “electorales, ni de ningún tipo”.

La directora del Patronato señaló que entre instituciones debía haber “un libro blanco” para “salvar” la Alhambra, la Universidad o Sierra Nevada, elementos que forman parte, añadió, de la economía, la identidad de Granada y que merecen estar “muy fortalecidos” por todos.

En octubre pasado, la comisión técnica que estudió la pro-

10

TÉCNICOS

Una decena de técnicos de distintas áreas propuestos por la Alhambra y el Ayuntamiento formaron la comisión

puesta del Ayuntamiento de Granada para instalar un ascensor que comunicara el Albaicín y la Alhambra lo consideró viable desde un punto de vista geotécnico y constructivo, aunque ya advirtió de su gran complejidad jurídica, patrimonial y económica.

Esta comisión, formada por diez técnicos propuestos por el Consistorio y el Patronato de la Alhambra y Generalife, analizó la fórmula defendida por Torres Hurtado, que combinaría túneles y un ascensor para mejorar la conexión del monumento con el resto de la ciudad.

Después de cinco horas de reunión, la comisión técnica que se reunió a finales de octubre dijo “sí” al proyecto pero con tantas salvedades que la viabilidad técnica se tambalea con el resto de conclusiones a las que han llegado los expertos.

Un ascensor mejorará la accesibilidad a la segunda planta del Palacio de Carlos V

El Patronato y la Obra Social La Caixa firman un convenio de colaboración para la actuación

B. Rico / GRANADA

La Alhambra dará en breve un paso más para superar las barreras arquitectónicas y facilitar el acceso de las personas con movilidad reducida, uno de los *handicap* que siempre se le han achacado al monumento. El Patronato de la Alhambra firmó ayer un acuerdo de colaboración con la Obra Social La Caixa para la construcción de un ascensor que conectará el patio del

Palacio de Carlos V con la segunda planta.

La plataforma elevadora estará situada en el hueco de una escalera que ya existe en el Palacio -en concreto, al que se accede por la segunda puerta a la derecha tras la entrada al patio- y la obra tendrá un coste de 100.000 euros porque, como explicó ayer la directora del Patronato, “ha sido necesario encargar un ascensor a medida”.

La instalación de esta plataforma elevadora pretende facilitar el acceso al monumento a las personas con discapacidad y se enmarca en un informe que encargaron am-



La Alhambra y La Caixa firmaron ayer un acuerdo de colaboración.

MICHEL RODRÍGUEZ

bas instituciones en 2009 al Estudio de Arquitectura Rovira-Beletta.

Este documento puso de manifiesto que el 70% del recinto nazarí puede llegar a ser accesible o mejorar su actual accesibilidad. Además, evidenció que, en un 20% del recinto, las personas con discapacidades necesitan la ayuda de terceras personas y el 10% restante del mismo no puede ser accesible por las condiciones del terreno.

Villafranca también anunció ayer que el Patronato iniciará en breve la eliminación de otras barreras arquitectónicas con la sustitución de otro tramo exterior de escaleras por una rampa.

Además, la Obra Social La Caixa y el Patronato de la Alhambra y Generalife firmaron un convenio para la realización de un estudio del impacto económico que supone el conjunto monumental sobre la ciudad de Granada.

Granada

Cirugía exclusiva para proteger la aorta

El servicio de Vascular del Hospital Clínico ha realizado desde el año 2000 unas 400 intervenciones para colocar prótesis que eviten el riesgo de rotura de un aneurisma de aorta, una patología mortal



El doctor Ros es un referente en cirugía vascular y jefe de servicio en el Hospital Clínico San Cecilio.

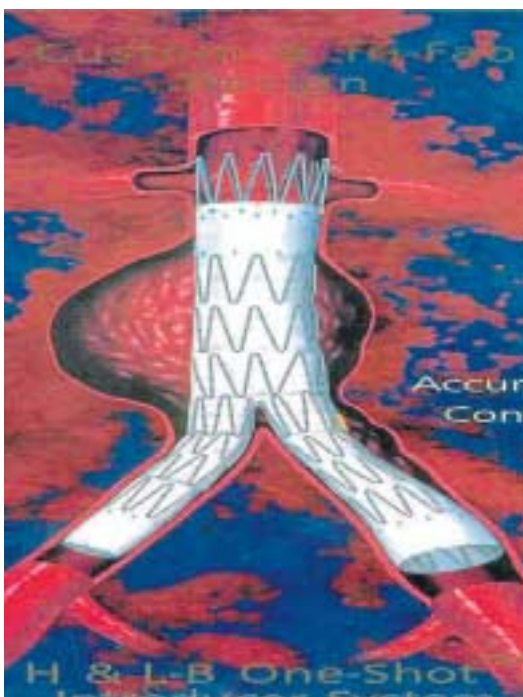
MARÍA DE LA CRUZ

S. Vallejo / GRANADA

Un aneurisma de aorta es una patología muy grave que requiere de un control médico y que llega irremediamente a la intervención quirúrgica para evitar su rotura y la muerte del paciente. El Hospital Clínico San Cecilio de Granada lleva desde el año 2000 realizando cirugía endovascular de la aorta para poner prótesis que protejan la zona y eviten los riesgos del aneurisma. Es, según el jefe de servicio de Cirugía Vascular del hospital, Eduardo Ros, “como alicatar la aorta para que no haya riesgo de rotura”. En los últimos once años han colocado más de 400 prótesis de abdomen, aunque también operan aneurismas de aorta de tórax y disecciones. Las disecciones son mucho menos frecuentes pero más graves y obligan a una intervención de urgencia.

Un aneurisma es una dilatación de la aorta que no tiene una causa conocida pero que tiene importantes riesgos vitales. Si se rompe el gran distribuidor de sangre del cuerpo que es la aorta puede conllevar una hemorragia interna importante y si no se rompe también hay un riesgo grande de que se produzcan trombos en su interior. La

CLAVES



PERFIL Hombres de unos 70 años

Aunque no hay una causa conocida del aneurisma, sí hay un perfil de pacientes que más lo sufren: hombres, con arteriosclerosis, que han padecido un infarto previo en muchos casos, de 70 años de media, hipertenso y con otras patologías como obesidad o diabetes.

ORIGEN Una causa desconocida

No se sabe por qué se forma el aneurisma y hay muchos estudios en marcha. En su día se habló de la hipertensión pero aunque puede contribuir a que crezca, no la causa.

CIRUGÍA Mínimamente invasiva

Hoy en día la operación es mínimamente invasiva a través de dos incisiones en la femoral por la ingle.

SÍNTOMAS No causa dolor

El aneurisma no da síntomas, por lo que hay mucha gente que puede tener uno sin saberlo. Por eso, cuando se diagnostica, resulta difícil convencer al paciente que no le duele nada de que hay que operarle sin más remedio cuando se supera un diámetro de cinco centímetros.

‘SCREENING’ No disminuye las roturas

Se ha debatido en congresos internacionales si se podría hacer un ‘screening’ entre la población para un diagnóstico precoz de esta patología, pero sería caro y se ha demostrado que no consigue disminuir el número de roturas pese a que se aumentan las operaciones. En lo que sí se trabaja es en probar medicamentos que puedan parar el crecimiento del aneurisma una vez detectado. Hay ya ensayos y los profesionales se muestran optimistas en el futuro.

diferencia con las disecciones es que en estas se produce un pequeño agujero en la aorta que hace que la sangre se meta por sus paredes y pueda obstruir arterias vitales. Esto es lo que le pasó, por ejemplo, a Carlos Cano, que falleció en el Hospital Clínico a las pocas semanas de ser intervenido en el año 2000. Ya tuvo una primera intervención en Nueva York en 1995.

Contra el aneurisma está la posibilidad quirúrgica de colocar unas prótesis dentro de la aorta que se introducen por la arteria femoral a la altura de la ingle y que se conducen a la zona del aneurisma, donde la prótesis se expande. “Está hecha de una aleación (nitinol) que se expande a 37 grados, la temperatura del organismo”, explicó el doctor Ros. Las prótesis son estándares aunque se pueden adaptar a cada

Eduardo Ros

Jefe de servicio de Vascular

“Con la prótesis la sangre pierde el contacto con las paredes dilatadas y se evita el riesgo de rotura”

persona y en casos excepcionales se piden las prótesis a medida. En este caso (sólo siete de las 400 que han colocado han sido personalizadas) se piden a medida a Inglaterra o Australia.

Cuando se produce la rotura del aneurisma el resto de las estructuras que la rodean intentan cubrir la rotura, por lo que hay un poco más de tiempo de reacción.

Con la colocación de la prótesis lo que se consigue es que “la sangre pierda el contacto con las paredes dilatadas de forma que pasa por dentro de la prótesis, que tiene el mismo diámetro que la zona sana”, matiza el experto. Cuando se coloca la prótesis, el tejido del aneurisma se va reabsorbiendo de forma que termina abrazando la prótesis.

El diagnóstico de los aneurismas es complejo ya que no da síntomas y “puede estar presente durante muchos años”. Cuando da síntomas como molestia o dolor es que ya hay complicaciones. Al no dar síntomas, se suele diagnosticar en pruebas médicas que se hace el paciente por otros motivos como ecografías de próstata o exploraciones de abdomen.

Con todo, no todos los aneurismas se operan. La intervención se realiza cuando supera los cinco centímetros de diámetro. “A menor diámetro hay menos frecuencia de rotura, que se equipara con el riesgo de la intervención aunque la nueva técnica ha reducido la mortalidad. Ahora es parecida a la de la apendicitis, un 2 o 3%”, explicó Ros.

Vivir en Granada



LO MÁS
DESTACADO

'Noches de astronomía' en el Parque de las Ciencias

Mercurio, Venus, Marte, Júpiter y Saturno son los planetas visibles en el cielo este mes. Para aprender a observarlos a simple vista y con ayuda del telescopio, el Parque de las Ciencias organiza una nueva edición de su tradicional programa *Noches de Astronomía* a partir de las 19:30 horas. Está dirigido a todos los públicos.

PLANTABAJA

● The Fleshtones a las 21. Formados en Queens en 1976, el mismo barrio del que habían salido Ramones, son uno de los grandes nombres del garage-rock estadounidense.



'La profundidad de la piel' en el Hospital Real

El Centro de Cultura Contemporánea de la Universidad de Granada presenta en el cruceo bajo del Hospital Real, y dentro del ciclo Artistas de la UGR, la exposición *La profundidad de la piel*, de Ángeles Agrela, en la que se exhiben una selección de las obras pictóricas de los dos proyectos más recientes de la artista.

El día por delante

02 **jueves**
Envíanos tus convocatorias a cultura@granadahoy.com

Convocatorias

GRANADA

'M.C. Escher. Universos Infinitos'

El Patronato de la Alhambra y el Parque de las Ciencias de Granada organizan la exposición *M.C. Escher. Universos Infinitos*. La obra del artista holandés se presenta a través de aproximadamente 135 de sus mejores obras de libre creación. El Parque de las Ciencias profundiza en el Escher-científico, mientras que en la Alhambra se hará especial hincapié en el Escher-artista. La muestra se acompaña de varias piezas audiovisuales, entre las que se incluyen documentales sobre su vida y obra y otras proyecciones que escenifican los juegos visuales escondidos en sus trabajos.

● Alhambra y Parque de las Ciencias.

'Compañeros de viaje'

'Compañeros de viaje' del pintor Roberto Orallo puede verse en la biblioteca de Andalucía. La exposición estará abierta al público hasta el 25 de febrero en la sala de temporal de 9 a 21 horas de lunes a viernes. El ser humano es su principal inspiración. La trayectoria de Roberto Orallo siempre ha ido reflejando este concepto

● Biblioteca de Andalucía.

De Granada a Nueva York

El famoso pintor granadino Fernando González expone en la Sala Zaida de Caja Rural la muestra 'De Granada a Nueva York' que permanecerá abierta al público hasta el 11 de febrero, de lunes a sábado de 18 a 21h. González, considerado por muchos como el último maestro de la escuela granadina nos deleita con una muestra variada de su obra más reciente. Medio centenar de dibujos y cuadros pintados durante los últimos cinco años procedentes de colecciones particulares y sobre todo de su familia.

● Sala Zaida.

Alexandr Solzhenitsyn

Hoy es el último día que se puede visitar en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Granada la exposición fotográfica 'Mi alma, mi familia y mi trabajo', dedicada a la vida y obra de Aleksandr I. Solzhenitsyn. La exposición, compuesta por 60 fotografías del archivo personal del escritor ruso, ha sido cedida por la Casa de la Emigración Rusa de Moscú y forma parte de las actividades del Foro Internacional 'Rusia y España: tendencias de convergencia y perspectivas de cooperación'.

● Facultad de Filosofía y Letras.

'La Granada de Enrique Morente'

La Casa de la Cultura de Cúllar Vega acoge la exposición *La Granada de Enrique Morente*. La exposición es el resultado de un concurso que bajo el nombre Homenaje 2.0 a Enrique Morente se gestionó a través de las redes sociales (Facebook y Twitter). Consta de 20 fotografías, elegidas entre las más votadas por el público en Facebook y por técnicos de Artes Plásticas del área de Cultura de la Diputación. Entre ellas se podrá ver la imagen que resultó ganadora en este concurso.

● Casa de la Cultura de Cúllar Vega.

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. 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.

Casas

Paco Sánchez expone en la galería Toro Casas, una veintena de obras de papel sobre papel. Su concepción no es casual, sino causa del propio trabajo con la

¿QUÉ COMEMOS HOY?

por Laura Vichera lvichera@gruposjoly.com



Pechuga rellena en salsa

Para cuatro personas:

800 grs de pechuga de pollo de corral limpia ■ una manzana Ambrosia o Royal Gala ■ una nuez de jengibre fresco ■ 3 cebolletas ■ la parte blanca de un puerro ■ 3 zanahorias ■ 3 dientes de ajo ■ un vaso de caldo de verduras desgrasado ■ unas ramitas de salvia fresca ■ 1 vaso de Jerez Oloroso ■ 1 cucharada de mantequilla ■ unos granos de pimienta negra ■ sal y pimienta negra recién molida ■ aceite de oliva

● En primer lugar, limpiar la pechuga de grasa y la abrimos en dos. Luego, aplanar con un mazo para dejarla lo más fina posible y salpimentar por ambas caras.

● Luego, en el mortero, machacar unos granos de pimienta con un puñado de hojas de salvia picadas, el jengibre pelado y rallado y dos dientes de ajo. Trabajar hasta que tengamos una pasta y extender sobre la parte interior de la pechuga.

● Encima, colocamos la manzana cortada en lonchas finas y una de las cebolletas cortada también en tiras finas. Enrollar la carne con cuidado de que no se salga el relleno y atar con hilo de cocina. Enharinar ligeramente y freír a fuego vivo unos minutos hasta que se le forme una costra dorada. Sacar a una fuente y reservar.

● Pochar las verduras muy picadas con el otro diente de ajo hasta que estén "al dente". Luego, se reparten en la fuente alrededor de la carne, bañar con el caldo y el Jerez. Repartir por encima unas bolitas de mantequilla y hornear durante cincuenta minutos, a 170 grados, regando de vez en cuando con el jugo.

● Pasado este tiempo, sacar la carne, cuando se enfríe la cortamos en lonchas finas y triturar la salsa. Acompañar con pasta hervida.

Cocina en la blogosfera blogs.gruposjoly.com/que-comemos-hoy



LA RECOMENDACIÓN

Teatro



Imagen del montaje de la compañía granadina.

G.H.

'La Barraca del Zurdo' de Laví e Bel

Laví e Bel vuelve a Granada con *La Barraca del Zurdo*. Durante cuatro días, de jueves a domingo (a las 21 horas, excepto el domingo que será a las 19 horas), la famosa compañía andaluza dirigi-

da por Emilio Goyanes representa en el Teatro CajaGranada su obra más reciente, galardonada por el programa *El Público* con el premio al mejor espectáculo del año.

Conferencia del embajador de Libia en la Euroárabe

La Fundación Instituto Euroárabe de Educación y Formación acoge hoy la conferencia de Mohamed Alfaqeeh Saleh, embajador de Libia en España, titulada *Libia: paisaje después de una batalla*. En la Fundación Instituto Euroárabe (C/Cárcel Baja, 3, Edificio Niñas Nobles) a las 19:30 horas.

VIMAAMBI

● Recital de piano del virtuoso pianista francés Frédéric Cou-raillon, 1er premio del conservatorio de París. A las 21:30 horas en la sala Vimaambi y por 5 euros.



Blues con mayúsculas con Feelin's Shaker en el Booga

En el Boogaclub Feelin' Shaker, una nueva banda compuesta por miembros de diferentes grupos locales (Chicken Congress, 4 Non Blues, Los Lagartos...) que hace BLUES con mayúsculas. Eli Hernández (voz), Sergio Novo (guitarra), Javi Rodríguez (bajo) y Sergio R. Gilabert (batería) a las 22 horas y por 3 euros.

HISTORIA

● Raimundo Amador ofrecerá un concierto esta noche en el Fórum Plaza a las 23:30 horas. Anticipada a 10 euros en Forum.



arquitectura, la proporción, la precisión, el espacio y la luz. La geometría como medio de expresión pura. La luz como forjadora de cada límite. Construcción de perspectivas sobre la ilusión de la realidad plástica de las ideas. De lunes a viernes de 10.30 a 14.00 horas y de 17.30 a 20.00 horas; y sábados de 11.00 a 14.00 horas.

● Galería Toro.

Et in terra pax

La exposición Et in terra pax - La Navidad en el arte granadino de la Edad Moderna abre una nueva etapa artística y expositiva en el Palacio de los Condes de Gábia. En ella se podrán contemplar obras como la escultura de la Virgen de Belén del museo de la Catedral, de Pedro de Mena; el cuadro de la Virgen del Anillo de Fray Juan Sánchez Cotán; la Virgen de la Vela de la Curia Eclesiástica, que también pintó a principios del siglo XVII el fraile cartujo radicado en Granada; y la talla de la Virgen de Belén de Alonso Cano, del que se podrá contemplar su pintura de la Sagrada Familia. Hasta finales de enero.

● Palacio Condes de Gábia.

Neolítico. De nómadas a sedentarios

En esta exposición se muestran las formas artísticas, económicas, tecnológicas, culturales y rituales de las primeras comunidades neolíticas. Se abarca un período de entre 13.000 y 5.000 años, desde los últimos cazadores hasta las primeras sociedades urbanas. A través de un conjunto de materiales representativos que aparecen en la exposición -como vasos cerámicos, herramientas de piedra tallada y pulida, ilustraciones de poblados, escenografías

de cuevas y casas o esculturas humanas y animales- se desvelarán los hitos culturales que marcaron el camino hacia la civilización: la agricultura, la ganadería, la cerámica y la escritura. La aparición de estos avances supuso un cambio decisivo en la evolución cultural del ser humano que pasó de ser nómada a sedentario.

● Paseo del Violón.

'Tyrannosaurus rex'

¿Quién era el Tyrannosaurus rex? ¿fue cazador o carroñero? Este dilema científico es el hilo conductor de 'Tyrannosaurus rex', un gran montaje expositivo que invita al público a utilizar la metodología científica para analizar las 'pruebas' que encontrará en grandes escenas robóticas, animatrónicas, corpóreos, fósiles e interactivos. La muestra, que podrá verse en el museo hasta el próximo mes de septiembre de 2012, es una producción del Parque de las Ciencias, el Museo de Historia Natural de Londres y kokoro (Japón), en colaboración con importantes instituciones y museos científicos españoles.

● Parque de las Ciencias.

'El alma deSgranada'

Los fotógrafos Juan Carlos González-Santiago y José Manuel Vera Borja son los autores de la exposición 'El alma deSgranada. Un viaje a la memoria del Reino de Granada' que se podrá ver en el Centro Cultural Caja Granada de Puerta Real hasta el próximo 19 de febrero.

● Centro Cultural CajaGranada.

LA LUPA

Por Redacción



Los profesionales recibieron una placa de recuerdo de su paso por el hospital.

MARÍA DE LA CRUZ

El Clínico homenajea a sus jubilados el día de San Cecilio

El Hospital Clínico celebró ayer la festividad de su patrón, San Cecilio, con un acto homenaje a los 67 trabajadores que alcanzaron la jubilación el pasado año y que han dejado de prestar ya sus servicios en el centro sanitario. De ellos, 15 pertenecían al área médica, 28 a enfermería y 24 a la de gestión y servicios.

En el acto de reconocimiento y agradecimiento al personal jubilado participó el delegado de Salud de la Junta, Higinio Almagro, quien manifestó su satisfacción por poder contar con personas en el servicio sanitario público de Andalucía que, "como ustedes, dan cada día lo mejor de su saber hacer para que la actividad asistencial que se presta a la ciudadanía mejore constantemente", explicó a los asistentes. El responsable de Salud tuvo también un especial recuerdo para aquellos trabajadores que han fallecido antes de poder disfrutar de esta etapa.

Miembros del equipo directivo del hospital

Clínico, encabezado por su director gerente, Diego Becerra, hicieron entrega de una placa de reconocimiento por su labor a cada uno de los profesionales jubilados que asistieron al acto organizado por su empresa para agradecerles su esfuerzo y dedicación.

Además, en el transcurso de este emotivo acto, celebrado en el Aula Magna de la Facultad de Medicina de Granada, se proyectaron varios vídeos con actividades destacadas en las que participaron tanto pacientes atendidos

CELEBRACIÓN

El hospital agradeció su trabajo a los 67 jubilados del año pasado con un acto en la Facultad de Medicina

como profesionales.

A su llegada al Aula Magna de la Facultad de Medicina, los homenajeados tuvieron también otra pequeña sorpresa y es que el personal del hospital encargado de organizar el acto de homenaje preparó la proyección de un vídeo con portadas de prensa de distintos periódicos del año 1946, en el que nacieron la mayoría de los trabajadores que alcanzaron la jubilación el año pasado.



SALUD Y CALIDAD DE VIDA

NUTRIENTES

Secretos saludables del tomate natural cocinado

Un estudio sostiene que el licopeno de la fruta actúa sobre un mecanismo de la angionénesis en los procesos tumorales

Redacción

Un nutriente de los tomates cocinados es capaz de ralentizar el crecimiento, incluso matar, a las células del cáncer de próstata. Así lo ha demostrado en el laboratorio un equipo de científicos de la Universidad de Portsmouth, en Reino Unido, cuyo trabajo se publica en la especializada *British Journal of Nutrition*. En concreto, el grupo liderado por Mridula Chopra ha probado el efecto de un nutriente conocido como licopeno sobre el mecanismo simple a través del que las células del cáncer secuestran el suministro de sangre saludable de un organismo con el objetivo de crecer y extenderse.

Descubrieron que el licopeno, la sustancia que le proporciona a tomate su característico color rojo, intercepta la capacidad del cáncer para realizar las conexiones que requiere para atacar al suministro de sangre saludable. Ahora, investigadores de la Facultad de Farma-



Tomates cherry.

ARCHIVO

cia y Ciencias Biomédicas de esta universidad están pidiendo test para analizar si esta misma reacción se da en el cuerpo humano. Según ha precisado Chopra, líder del estudio, "se ha demostrado que esta reacción química simple se produce con concentraciones de licopeno que pueden conseguirse

fácilmente comiendo tomate preparado". El licopeno está presente en todas las frutas rojas y verduras, pero sus mayores concentraciones se dan en los tomates y se muestra más fácilmente disponible y biológicamente activo cuando procede de tomate preparado, añadiéndole una pequeña cantidad de aceite para cocinar. "Quiero recalcar que nuestros test se realizaron en tubos de ensayo de un laboratorio y que serán necesarias más pruebas para confirmar estos descubrimientos", apunta.

Sin embargo, puntualiza, "las evidencias de laboratorio que hemos encontrado son claras: es posible interceptar el mecanismo simple que algunas células cancerígenas utilizan para crecer a concentraciones que pueden alcanzarse consumiendo suficiente tomate cocinado", dice. Esta investigación ha recibido fondos de la empresa Heinz, que pidió que los científicos siguieran adelante con anteriores estudios.

ALIMENTOS



La investigación midió ocho formas de actividad cognitiva para realizar su evaluación.

ARCHIVO

Tomar leche habitualmente puede presentar beneficios para la memoria

Un estudio analizó habilidades cognitivas en más de 900 personas de todas las edades

Europa Press

Los adultos que consumen mayor cantidad de leche y productos lácteos logran mejores puntuaciones en los test de memoria y los que miden otras funciones cerebrales que aquellos que beben poca o no beben nada de leche. En concreto, quienes toman leche tienen 5 veces menos posibilidades de fallar en estos test. Así lo han demostrado

investigadores de la Universidad de Maine, en Estados Unidos, cuyo estudio, publicado en *International Dairy Journal*, sugiere que tomar al menos un vaso de leche diario podría traer beneficios al cerebro. Los autores del trabajo sometieron a más de 900 hombres y mujeres entre los 23 y los 98 años de edad a una serie de test de inteligencia (visual-espacial, verbal y de memoria) y siguieron sus hábitos de consumo de leche. A través de estos tests, que midieron de ocho formas diferentes la actividad mental de los participantes, se ob-

servó que aquellos adultos que bebían al menos un vaso de leche al día tenían una ventaja.

Los investigadores vieron que las puntuaciones más altas de todas las pruebas las conseguían los participantes con los mayores consumos de leche y productos lácteos, en comparación con aquellos con un bajo e infrecuente consumo de leche. Estos beneficios se mantenían incluso después de controlar otros factores que pueden también afectar la salud cerebral, como el estado cardiovascular y otros factores de dieta o estilo de vida.

En breve

INFANCIA



ARCHIVO

La lactancia materna disminuye un 6% el riesgo cardiovascular

Un estudio desarrollado por la Universidad del País Vasco y el Instituto Karolinska de Estocolmo indica que los niños y adolescentes que han recibido lactancia materna tienen un 6% menos de riesgo cardiovascular y presentan mejores valores en capacidad aeróbica, niveles de colesterol, inflamación o presión sistólica, según un comunicado de la universidad. Los estudios han sido publicados por Idoia Labayen, profesora de nutrición en la Facultad de Farmacia en la edición de enero de *American Journal of Clinical Nutrition*.

EMBARAZO

Aconsejan dar protagonismo al pescado en la dieta

Un estudio del proyecto Nutrimente, coordinado por la Universidad de Granada, revela que los niños nacidos de mujeres que consumieron más pescado durante el embarazo obtienen mejores resultados en las pruebas de inteligencia verbal, habilidades de motricidad fina y una mejor conducta prosocial, según publica *The American Journal of Clinical Nutrition*.

EXTRACTOS

Las semillas de la uva inspiran estrategias terapéuticas

Un estudio publicado esta semana en la revista *Carcinogenesis* muestra que en ambas líneas celulares y modelos de ratón, el extracto de semilla de uva mata a las células de cabeza y cuello de células escamosas carcinomas, mientras que deja las células sanas ilesas. El hallazgo podría inspirar nuevas vías para abordar patologías oncológicas.

CARDIOVASCULAR

Nuevos detalles sobre los flavonoides del cacao y la circulación

Una investigación exhaustiva sobre la absorción y el metabolismo del flavanol ha dado un gran paso adelante en la comprensión de cómo los flavonoides del cacao funcionan en el cuerpo para ejercer sus beneficios sobre el sistema circulatorio y cardiovascular. El estudio es obra de la compañía Mars Incorporated y la Universidad de California.



JOSÉ MARTÍNEZ

JORNADAS

Los modelos de programas de comedores escolares españoles, a debate

La Cátedra Tomás Pascual Sanz – Universidad CEU San Pablo comenzó ayer la segunda y tercera sesión del ciclo Alimentación Institucional para tratar las necesidades nutricionales específicas del medio escolar y del hospitalario. La sesión de ayer, Alimentación y nutrición en el medio escolar, abordó los modelos de programas de comedores en España. Hoy jueves cobrará especial relevancia la visión de los servicios de dietética de los hospitales en España.

SALUD Y CALIDAD DE VIDA

INVESTIGACIÓN BÁSICA

Nueva diana terapéutica contra el cáncer de hígado

La agresividad del carcinoma hepatocelular está relacionada con la abundancia de una proteína, la HuR

Redacción

El Carcinoma Hepatocelular (CHC), responsable de la mayoría de los cánceres del hígado, es el quinto cáncer más frecuente en el mundo y la tercera causa de muerte después del cáncer de pulmón y del cáncer gástrico. Su incidencia es similar a su tasa de mortalidad y la mayoría de los pacientes fallecen en pocos meses.

Investigadores del Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias, CIC Biogune liderados por la doctora María Luz Martínez Chantar, han hallado una estrecha relación entre los altos niveles de la proteína HuR, y la malignidad del este carcinoma utilizando un proceso molecular novedoso en la investigación de esta patología llamado nedilización.

El estudio, publicado en la revista *Hepatology* y que ha obtenido una mención en la prestigiosa revista *Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology*, abre nuevas



María Luz Martínez Chantar.

oportunidades para avanzar en la búsqueda de posibles aplicaciones terapéuticas personalizadas en el tratamiento del cáncer de hígado y también de colon, debido a la alta correlación entre ambos tipos de tumores. El científicos han desvelado un nuevo mecanismo

molecular implicado en el desarrollo del CHC comprobando cómo la malignidad de dicha enfermedad puede estar relacionada con la alta expresión de una proteína, denominada HuR.

“La nedilización es una reacción enzimática que evita en el contexto biológico, la degradación de las proteínas modificadas con la molécula NEDD8. Así como la ubiquitinación marca las proteínas para enviarlas a degradar, la nedilización las marca para estabilizarlas y estas proteínas en teoría son importantes para que el tumor proliferen y se desarrolle”, explica María Luz Martínez Chantar, investigadora del Laboratorio de Metabolómica de Biogune y responsable del proyecto.

La estrategia seguida por el equipo de expertos ha sido mantener la proteína HuR en altos niveles de expresión a través de su modificación por nedilización promoviendo la proliferación y la malignidad del CHC.

REPRODUCCIÓN

Crean una patente para diagnosticar la infertilidad masculina

El estudio del estrés oxidativo de los espermatozoides supone una vía accesible

Redacción

La Universidad Autónoma de Barcelona ha patentado una innovación para precisar de una manera sencilla, económica y fiable la infertilidad de un individuo mediante el estudio del estrés oxidativo de los espermatozoides, un parámetro poco estudiado hasta ahora. El método lo han desarrollado Jordi Benet y Agustí Garcia Peiró, profesor e investigador de doctorado respectivamente, de la Unidad de Biología Celular y Genética Médica de la Universidad. Para comercializarlo se ha creado la spin-off Cimab (siglas de Centro de Infertilidad Masculina y Análisis de Barcelona). Servirá para que el médico pueda determinar la necesidad o no de recetar tratamientos con antioxidantes a quien realmente lo necesite.

LÍPIDOS

Algunos extractos naturales son útiles contra la obesidad

Investigadores hallan cuatro componentes y demuestran su utilidad en ensayos con ratas

Europa Press

Científicos de la Universidad de Granada han descubierto cuatro extractos naturales de origen vegetal que podrían ayudar a prevenir y combatir la obesidad. Su trabajo ha sido realizado mediante ensayos in vitro y, una vez seleccionados los extractos con mayor potencial, se ha comprobado su efectividad en diferentes estudios con ratas. Aunque los resultados obtenidos son prometedores, deben ser analizados en nuevos estudios. Dos de los extractos utilizados para este trabajo, cuyo nombre no ha trascendido aún por motivos de confidencialidad, mostraron en los ensayos la capacidad de inhibir la actividad de una de las principales enzimas implicadas en la ruptura de los lípidos procedentes de la dieta.

Investigación en Andalucía

ENDOCRINOLOGÍA

Mieloma múltiple como causa de osteoporosis secundaria

En los varones con osteoporosis establecida debe realizarse un cribado meticuloso de osteoporosis secundaria para establecer un diagnóstico, tratamiento y pronóstico apropiados. Esa es la conclusión de un trabajo realizado por el Servicio de Endocrinología y Nutrición, Hospital Universitario San Cecilio de Granada, que ha abordado el Mieloma múltiple como causa de osteoporosis secundaria. El estudio apareció recientemente en la revista *Endocrinología y nutrición*.

TECNOLOGÍA

Comienzan los estudios y los ensayos clínicos basados en análisis PET

Como resultado de la firma del convenio entre el Centro Nacional de Aceleradores, la Universidad de Sevilla y el Hospital Universitario Virgen del Rocío, se ha puesto en marcha un gran proyecto de colaboración entre la comunidad médica del citado Hospital y la científica del CNA para estudios y ensayos clínicos dentro del campo de la Imagen Médica. El equipamiento para este tipo de estudios es un equipo híbrido PET/CT.

DIABETES



EFE

Terapia celular en isquemia de las extremidades

Un ensayo realizado por Hospitales San Lázaro y Virgen Macarena, Sevilla, ha evaluado los beneficios de la infusión intraarterial de células autólogas de médula ósea mononucleares en pacientes diabéticos con isquemia crítica de las extremidades. Según se las conclusiones, “el estudio ha servido para probar que “la perfusión intra-arterial de células autólogas de médula ósea es un procedimiento seguro, que genera un aumento significativo en la red vascular en las zonas isquémicas y promueve la mejora clínica notable”. El hallazgo ha sido publicado en *Cell Transplant*. El primer firmante del trabajo es el doctor Rafael Ruiz Salmerón (en la imagen), responsable de la Unidad de Gestión Clínica Endovascular del Hospital Virgen Macarena, en Sevilla.

OSTEOPOROSIS

Protocolos de actuación para reducir fracturas

Profesionales del Servicio de Medicina Interna del Hospital Carlos Haya de Málaga estudian la prevalencia de fracturas vertebrales torácicas en pacientes españoles hospitalizados en servicios de medicina interna. El trabajo, publicado en *European Journal of Internal Medicine*, considera que hay un subdiagnóstico de la fractura vertebral osteoporóticas al alta hospitalaria y aboga por protocolos de actuación para reducir esa inercia clínica.

PREVENCIÓN

Riesgo cardiovascular en pacientes con déficit de GH

Los pacientes con deficiencia de hormona del crecimiento (GH por sus siglas en inglés) para adultos tienen un alto riesgo cardiovascular y, probablemente, una alteración del equilibrio oxidativo, que en realidad podría estar presente y comenzar a tratarse desde el inicio de la enfermedad. Así lo indica un estudio realizado desde el Hospital Punta de Europa, en Algeciras, y que ha publicado la revista *Pituitary*.

Actual

Francisco Silvera homenaja a The Beatles con el libro 'Álbum blanco'

El escritor onubense crea un relato a partir de los títulos de temas de la banda

Redacción / GRANADA

El escritor Francisco Silvera presentó ayer en la Casa Molino Ángel Ganivet el libro *Álbum blanco*, donde su autor se ha inspirado en los títulos de las canciones más conocidas del emblemático grupo inglés The Beatles.

Álbum blanco es un relato enhebrado a partir de los títulos de varios temas de The Beatles conformándose en uno de los homenajes más originales y también profundos que se han hecho al grupo de los sesenta desde la literatura en español.

A la novela le siguen unas reflexiones sobre la música y su importancia en la educación sentimental de las sucesivas generaciones de los últimos cincuenta años.

Francisco Silvera (Huelva, 1969) es profesor de Filosofía y gestor cultural que ha ejercido labores de asesoría musical para la Junta de Andalucía y colaboraciones literarias en la Diputación de Huelva. Ha publicado cuatro libros de creación: *Las apoteosis* (2000), *Libro de las taxidermias* (2002), *Libro de los humores* (2005) y *Libro del ensoñamiento* (2007), así como obras de ensayo como *Copérnico y Juan Ramón Jiménez: Crisis de un paradigma* (2008) y *El materialismo de Juan Ramón Jiménez excavado: alma y belleza 1900-1949* (2010).

Es autor de diversos artículos y cuentos en distintas revistas y antologías. En la actualidad codirige, junto con el profesor Javier Blasco, *Obras de Juan Ramón Jiménez*.



Francisco Silvera, ayer, en la presentación del 'Álbum blanco'. MIGUEL RODRÍGUEZ

Ángeles Agrela muestra 'La profundidad de la piel' en la UGR

La muestra multidisciplinar de la artista jienense se inaugura en el Hospital Real

Redacción / GRANADA

El Centro de Cultura Contemporánea de la Universidad de Granada presenta en el cruce-ro bajo del Hospital Real, y dentro del ciclo *Artistas de la UGR*, la exposición *La profundidad de la piel*, de Ángeles Agrela, en la que se exhiben una selección de las obras pictóricas que integran las series *Lección de anatomía* (2009) y *La profundidad de la piel* (2010-2011), los dos proyectos más recientes de una de las artistas multidisciplinarias más interesantes del actual panorama de las artes españolas, formada en la Facultad de Bellas Artes Alonso Cano de la Universidad de Granada. Además, se proyecta su vídeo instalación (en versión monocal) *Entrevista*, de 2007. El trabajo de Agrela sigue una línea argumental a lo largo de los años.

PRIMER
CERTAMEN
LITERARIO
BIBLIOTECA
UNIVERSITARIA
DE GRANADA

Admisión de originales: Hasta el 15 de marzo
Más información y bases de la convocatoria en:

biblioteca.ugr.es



ugr

Universidad de Granada
Biblioteca Universitaria



Springer

eug

ENTREVISTA
UNIVERSITARIA
DE GRANADA