

Granada Hoy

www.gradahoy.com

El desmantelamiento del servicio de **teleasistencia**, que el Ayuntamiento ha traspasado a la Junta para ahorrar, siembra el desconcierto entre los mayores **P11**



La **ocupación turística** en la capital durante el Puente de la Constitución ha alcanzado un 85%, entre diez y doce puntos por encima de las previsiones de los hoteleros **P10**

6-7 LOS AJUSTES DEL GOBIERNO Y DE LA JUNTA AMENAZAN CON ASFIXIAR LA INVESTIGACIÓN / **EDITORIAL PÁGINA 2**

La Universidad alza la voz

● Aldabonazo de los rectores de toda España para avisar del "imparable deterioro de la educación superior"

Protestas Los investigadores de la UGR retomarán las movilizaciones en una semana

28 Y 34 LA UNIÓN EUROPEA RECIBE EN OSLO EL PREMIO NOBEL DE LA PAZ



Hollande y Merkel entrelazan sus manos ayer en Oslo para simbolizar la paz que ha supuesto la construcción europea. En la segunda fila, Mariano Rajoy.

Orgullo europeo en plena convulsión

Defensa del euro

La UE reivindica la moneda común como símbolo de unidad y futuro

Crisis política en Italia

La vuelta de Berlusconi lleva la intranquilidad a los mercados

Inestabilidad española

La prima de riesgo acusa las tensiones y vuelve a subir con fuerza

GUIDO BERGMANN / EFE

DP 8 PÁGINAS

El Granada CF se va a Alhaurín de la Torre de retiro espiritual

La plantilla rojiblanca se concentra en tierras malagueñas durante tres días de cara al partido ante la Real Sociedad del sábado. Anquela busca máxima concentración en sus jugadores para intentar romper con los resultados negativos.

<p>HOY CON SU DIARIO</p> <p>➔ BELÉN INFANTIL</p> <p>Llévese la 4ª pieza 1'50€ POR SÓLO</p>	<p>PRÓXIMO VIERNES</p> <p>➔ ZAMBOMBA DE NOCHEBUENA</p> <p>Llévese el VOLUMEN III</p>
<p>➔ LÁMINAS DEL GRANADA C.F.</p> <p>TOTALMENTE GRATIS</p>	<p>A PARTIR DEL SÁBADO</p> <p>➔ PARAGUAS HELLO KITTY 8'95€ POR SÓLO</p> <p>Y EL DOMINGO...</p> <p>➔ NOCHES DE ÓPERA 3'95€ POR SÓLO 1ª entrega</p>

McAuto Palacio de Deportes

12 / 12 / 12

INAUGURACIÓN

Restaurante McDonald's

Paseo Emperador Carlos V (Frente Palacio de Deportes)

Opinión

EDITORIAL

La universidad levanta la voz

En un gesto inédito, pero acorde con la grave situación que atraviesa la institución, los rectores de las cincuenta universidades públicas de España procedieron a la lectura simultánea de un manifiesto conjunto aprobado por la Conferencia de Rectores. El documento constituye un auténtico aldabonazo dirigido a los poderes públicos sobre el presente y el futuro de la educación superior y la investigación en nuestro país. Los rectores denuncian “el deterioro irreparable” en investigación y docencia que está generando la política de recortes plasmada en los Presupuestos Generales del Estado y los de las comunidades autónomas, las dos fuentes de financiación de la universidad. La situación financiera es cercana a la asfixia y con ella “no perderán solamente las universidades, perderemos todos”, argumentan los máximos responsables académicos de la enseñanza superior. Aunque los rectores se muestran comprensivos ante el enorme esfuerzo de los ciudadanos para el mantenimiento de las universidades, no dejan de llamar la atención acerca de la distancia abismal entre el discurso oficial de que el país debe basar su progreso en el conocimiento y la investigación y la práctica de las instituciones gubernamentales –aunque distinguen entre la cerrazón del Ministerio y la actitud más dialogante de algunos gobiernos autonómicos– cuyos recortes dejan vacío el eslogan. Así, los presupuestos del Estado para 2013 prevén una caída del 18% en educación superior y del 80% en los gastos no financieros en investigación, lo que hipoteca la investigación y conduce a la sociedad española a perder el tren del desarrollo tecnológico. El aldabonazo de los cincuenta rectores viene a ser el grito de una institución, la universidad, que debe cambiar ciertamente muchas de sus prácticas y planteamientos, inservibles para la sociedad actual, pero necesita en todo caso un saneamiento financiero para eludir su colapso. Saneamiento que, conviene no olvidarlo, sería una inversión en futuro más que un gasto de hoy.

El saneamiento que la universidad necesita para eludir el colapso no debe considerarse un gasto, sino una inversión en futuro

res se muestran comprensivos ante el enorme esfuerzo de los ciudadanos para el mantenimiento de las universidades, no dejan de llamar la atención acerca de la distancia

abismal entre el discurso oficial de que el país debe basar su progreso en el conocimiento y la investigación y la práctica de las instituciones gubernamentales –aunque distinguen entre la cerrazón del Ministerio y la actitud más dialogante de algunos gobiernos autonómicos– cuyos recortes dejan vacío el eslogan. Así, los presupuestos del Estado para 2013 prevén una caída del 18% en educación superior y del 80% en los gastos no financieros en investigación, lo que hipoteca la investigación y conduce a la sociedad española a perder el tren del desarrollo tecnológico. El aldabonazo de los cincuenta rectores viene a ser el grito de una institución, la universidad, que debe cambiar ciertamente muchas de sus prácticas y planteamientos, inservibles para la sociedad actual, pero necesita en todo caso un saneamiento financiero para eludir su colapso. Saneamiento que, conviene no olvidarlo, sería una inversión en futuro más que un gasto de hoy.

CARTAS

Correo: Calle Rioja, 14-16 e-mail: cartas@diariodesevilla.es Fax: 95 450 62 22

Todavía no estamos muertos

“Cuando los nazis vinieron a llevarse a los judíos, guardé silencio porque yo no era judío, (lo mismo cuando se llevaron a comunistas, socialdemócratas o sindicalistas)... Cuando vinieron a buscarme a mí ya no había nadie más que pudiera protestar”

Este poema lo escribió el pastor protestante alemán Martín Niemöller como rechazo a las consecuencias de no reaccionar a tiempo contra las dictaduras, y por su oposición al nazismo fue condenado durante años en campos de concentración de su país. Pues bien, esta secuencia mortal la estamos viviendo en nuestro país desde que nos explotó la maldita crisis que otros cocinaron y que más o menos se viene desarrollando así, en línea al poema de Niemöller:

“Cuando la crisis se llevó por delante a los ‘sinpapeles’ y a los inmigrantes guardé silencio porque yo era español auténtico...”

Cuando nuestros albañiles, carpinteros, pintores, ferrallistas... se quedaron sin trabajo no me rebelé porque yo tenía trabajo fijo y seguro, era funcionario.

Cuando nuestros gobernantes, obedientes a sus amos, empezaron a recortarnos la sanidad, la educación, los servicios sociales y públicos, poniendo en la calle a millares de trabajadores, yo no protesté porque era un jubilado.

Cuando los banqueros empezaron a desahuciar y echar a la calle de sus viviendas a cientos de miles de hipotecados a quienes previamente habían engañado, yo no protesté porque tenía una vivienda en propiedad.

Al final, nuestros gobernantes y pese a sus cínicas promesas, vinieron a por

Educación con nota

Felicitaciones para el señor Wert, ministro de Educación, por ese paso de gigante dado al frente con este borrador para reformar la calidad de la educación en España. Resaltan la supresión definitiva de la famosa asignatura creada por Zapatero, la Educación para la Ciudadanía, que se verá sustituida por una de valores, y lo más llamativo es la defensa del castellano. Asistimos desde hace años a un deterioro y secuestro de nuestra lengua en algunas comunidades autónomas en favor de lenguas regionales, especialmente el catalán y el vasco. Los nacionalistas de Cataluña ya han montado en cólera manifestando que la nueva ley “es una ofensa” y que recurrirán al Constitucional. O sea, otro ataque al Estado y al conjunto de los españoles. Ante esta situación el ministro Wert debe reafirmarse y plantar cara a quienes sólo pretenden debilitar a España. Hay que transitar hacia elevar a a definitivo este borrador y aprobar la correspondiente ley que defienda lo esencial, otorgando un plus de calidad a nuestra educación. Los españoles ganaremos en libertad y democracia.

José M^a Sánchez

Las cartas no deben exceder de las 20 líneas y han de estar firmadas, indicando el DNI y el domicilio.

mí que soy pensionista y me quitaron la cartera... pero ya no había nadie con trabajo que con sus impuestos me garantizara mi incierto futuro” Así estamos, en una especie de campo de concentración llamado España repleto de parados, desahuciados y hasta muertos por desesperación, mientras estos políticos necios y malvados que nos gobiernan nos someten a diario a una infame sangría en sanidad, dependencia, educación, cultura o justicia, y demuelen día a día nuestro estado de bienestar para entregárselo a sus amigos, correligionarios o incluso familiares... Están a las órdenes de sus amos ideológicos, los profetas de esa secta extrema llamada Neoliberalismo que nos ha entregado a la mayoría de los ciudadanos a la codicia ilimitada de los bancos, del Merk-ado y de los buitres empresariales, donde prima el beneficio por encima de la vida. Este capitalismo de casino que nos invade especula con la deuda, con nuestras empresas y con nuestros derechos laborales y así piensan conseguir en breve un país a precio de saldo y unos trabajadores a precio de esclavo. ¿Nos vamos a quedar impasibles, viendo cómo destruyen nuestro presente y el futuro de nuestros hijos? Hay que resistir, debemos unirnos todos sin reparar en colores políticos, religiosos o de clase, porque estamos todos en el mismo barco que hace agua. Debemos elegir a una nueva clase política, con reglas claras de representatividad para que sean los mejores en su capacidad y en su honradez, que defiendan los intereses de la ciudadanía por encima del partido, de la ideología y del poder económico porque de lo contrario Pronto estaremos todos muertos. **Fernando Álvarez**

EL CUADRILÁTERO DE ESTEBAN



¡MIRE QUÉ HERMOSURA, SI PARECE ESTAR DICIENDO "A QUE NO TIENES NARICES DE PAGAR 20 EUROS EL KILO!"

Granada Hoy

Difusión controlada

Directora: **MAGDALENA TRILLO DOMÍNGUEZ**

Redactores jefe: María Luisa Molina (Granada), Manuel Barea (Andalucía)

y Adolfo Salvador (Nacional-Internacional).

Jefes de Sección: Ana González Vera y María Dolores Quero.

Publicidad: Francisco Donaire Pérez

GRUPO JOLY

Presidente-editor: **JOSÉ JOLY MARTÍNEZ DE SALAZAR**
Vicepresidenta: **ROSARIO JOLY PALOMINO**
Directores generales: **JUAN CARLOS FERNÁNDEZ** y **TOMÁS VALIENTE**

CONSEJO EDITORIAL
PRESIDENTE: MANUEL CLAVERO ARÉVALO
Consejeros: José Luis Ballester, Carlos Colón, Manuel Concha, Francisco Ferraro, Rafael Padilla, José Joaquín León

DIRECTOR GENERAL DE PUBLICACIONES: JOSÉ ANTONIO CARRIZOSA
Subdirector: Juan Manuel Marqués
Director adjunto: Ignacio Martínez
Director de Opinión: José Aguilar
Director de Arte: Juan Carlos Zambrano
Delegado en Madrid: Jorge Bezares

DIRECTORES DE ÁREA
Comercial y Marketing: Ignacio García Cosgaya
Financiero: José Manuel Uceda
Organización y Sistemas: Felipe Granados
Técnico-Producción: Jaime Tovar
Asesoría Jurídica: José Antonio Matz

© EDITORIAL GRANADINA DE PUBLICACIONES S.L.U. GRANADA 2011. DEPÓSITO LEGAL: GR 1631/2003

Sin la autorización previa del Editor, Editorial Granadina de Publicaciones S.L.U., expresa y por escrito, no podrá reproducirse, distribuirse o comunicarse públicamente la presente publicación, de forma global o parcial, mediante cualquier medio, sistema o procedimiento, oponiéndose expresamente el titular de los derechos a todas aquellas actuaciones que supongan la recopilación periodística con fines comerciales de su contenido, en cualquier soporte y por cualquier medio, todo ello conforme a lo dispuesto en los artículos 8 y 32.1.2ª de la Ley de Propiedad Intelectual.



PEPE TORRES

B. Rico -L. S.-Molini

El rector de la Universidad de Granada, Francisco González Lodeiro, compareció ayer ante los medios de comunicación a las doce en punto de la mañana para proceder a la lectura solemne de un comunicado. Estaba arropado por su equipo rectoral y por representantes del colectivo de investigadores y de los sindicatos. Simultáneamente, los 50 rectores de las universidades públicas españolas leían ese manifiesto unitario en el que se denuncia el "deterioro irreparable" que sufrirá la educación superior si se consuman los recortes económicos previstos por el Gobierno de la nación y la Junta de Andalucía en sus presupuestos para el próximo año 2013.

En el caso de Granada, estos recortes son más que sustanciosos porque en este *tijeretazo* se suma lo que dejará de aportar la Junta en financiación a las universidades para nóminas, infraestructuras, etc. (unos 180 millones de euros en toda Andalucía), como los fondos que dejarán de captar la de las convocatorias del Estado y la Jun-

Aldabonazo de los rectores

Las 50 universidades públicas españolas avisan del "deterioro irreparable" de la educación superior • Los centros andaluces dejarán de percibir de la Junta más de 180 millones

ta para financiar la investigación de proyectos concretos. Según fuentes consultadas por este periódico, Granada perdería una cuantía similar a la Hispalense sólo en la aportación de la Junta, ya que ambas perciben alrededor del 25% de los fondos autonómicos para educación superior, por lo que perderían una cantidad que rondaría los 43 millones de euros.

Es en esta situación en la que se enmarca el comunicado leído ayer en toda España y que en el caso Lodeiro y de los rectores andaluces se dirige tanto al Gobierno de la España como a la Junta de Andalucía ante la inminente aprobación de sus respectivos presupuestos.

La Universidad quiere tener y ser garantía de futuro. Por ello y ante la disminución planteada en

los Presupuestos Generales del Estado para 2013, los rectores de las cincuenta universidades públicas españolas y algunas privadas señalan: "Estamos trabajando para mejorar nuestro rendimiento, a pesar de los recortes presupuestarios que estamos sufriendo desde hace unos años".

El texto avisa de que los Presupuestos Generales del Estado con-

templán un recorte del 18% en educación superior y otro del 80% en gastos no financieros en investigación, lo que "llevará a nuestro país a la pérdida del tren del desarrollo tecnológico, hipotecando la investigación y los mayores avances en la frontera del conocimiento".

Asimismo, se señala que tanto las comunidades autónomas como el Estado están "conduciendo a nuestro sistema universitario a una situación cercana a la asfíxia económica, que se traducirá en un deterioro imparable".

El texto pone en evidencia que frente al discurso oficial y ficticio de que España debe basar su crecimiento en el conocimiento y la investigación para superar el llamado *modelo del ladrillo* (el que se basa en la construcción), la práctica real es la de unos recortes que dejan vacío dicho eslogan. "Sin inversión en educación superior ni en I+D+i será inviable el funcionamiento de las universidades públicas. Y, sin conocimiento, no habrá progreso", se dice en el comunicado.

Los rectores afirman que las universidades "somos plenamente

REACCIONES

"Estamos muy de acuerdo"

Sección Sindical de UGT en la UGR. Antonio Oña, el secretario general de la sección sindical de UGT en la UGR, mostró ayer su satisfacción por el comunicado, con cuyo contenido dijo estar "muy de acuerdo". "En la primera reunión que tuvimos con el rector hace dos semanas por los investigadores pedimos que hiciera un manifiesto con este contenido. Además, la UGR ha hecho una declaración institucional específica".

"No invertir costará caro"

Presidenta de la Conferencia de rectores. La presidenta de la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas y responsable de la Universidad de Málaga, Adelaida de la Calle, advierte que no invertir en educación superior ni en I+D+i "es lo más caro que le puede costar a este país con esta globalización económica" cuando la Universidad "puede ser una herramienta para el desarrollo económico y social y motor del conocimiento".

"Que frenen los despidos"

Federación de Enseñanza CCOO. La Federación de Enseñanza de CCOO pidió ayer a los rectores que se comprometían a frenar los expedientes de regulación de empleo (ERE) previstos en algunas universidades y que se sumen a la protesta del día 13 para exigir al Gobierno que invierta en enseñanza superior e investigación. "No sólo se han congelado las plantillas, sino que no cesan los despidos en el personal docente e investigador y en el laboral".



"Algunas críticas son intolerables"

PSOE-A. El PSOE-A mostró ayer su "solidaridad y apoyo" a los rectores de las universidades públicas españolas. El vicesecretario general del PSOE-A, Mario Jiménez, tildó de "intolerable" las declaraciones de la diputada del PP por Málaga, Celia Villalobos, en relación con el prestigio de la UMA, y ha criticado su "actitud intolerable". "Ha llegado a agredir, a ofender a la rectora de la UMA, Adelaida de la Calle, como presidenta de la CRUE".

COMERCIO

El Ayuntamiento llevará a pleno la libertad de horario para 278 comercios del centro, y el resto podrán abrir 7 domingos al año

**TURISMO**

Granada supera las previsiones del 75% de ocupación hotelera para el puente en diez puntos al alcanzar el 85%

conscientes" de los "grandes esfuerzos que está haciendo la ciudadanía en estos años de crisis" y de la "complicada situación económica de nuestro país". Pero advierten de que, si los recortes siguen adelante, "no perderán solamente las universidades, sino que perderemos todos [en mayúscula en el comunicado]" y la sociedad española se quedará sin una de las "armas necesarias para avanzar y salir de la crisis económica: el conocimiento".

Es por todo esto que los 50 rectores españoles piden a las administraciones que "la educación superior, la investigación, el desarrollo y la innovación, que van intrínsecamente unidas entre sí, sean consideradas como una inversión y no como un gasto" [subrayando y destacando en negrita la palabra inversión y la frase 'y no como un gasto'].

Asimismo, piden que las universidades españolas, "tal y como ha solicitado recientemente la Asociación de la Universidad Europea (EUA) a los Jefes de Estado y de Gobierno europeos" puedan contar con una financiación pública

PETICIÓN

Los investigadores dieron al rector un comunicado para que se sume a las movilizaciones del 19

"suficiente y sostenible y se fortalezca la autonomía universitaria para que puedan diversificar sus fuentes de ingresos sin obstáculos".

Los máximos representantes de las universidades españolas brindaron, con este manifiesto, su colaboración con las administraciones públicas para resolver el grave problema económico, pero temieron que si las universidades pierden calidad perderá el conjunto de la sociedad.

Al finalizar el acto los investigadores de la UGR hicieron entrega al rector de una petición para que se sume a las movilizaciones que se van a organizar en todas las ciudades españolas el próximo día 19 a favor de la investigación en la Universidad pública.

El Gobierno andaluz no se da por aludido sobre la queja universitaria

El consejero Ávila y el portavoz de la Junta arremeten contra el Ejecutivo de Rajoy

A. S. / SEVILLA

El Gobierno andaluz reaccionó ayer al serio toque de atención de los rectores andaluces como si no fuera con ella y dirigió sus críticas contra el ministro Wert, pese a que los responsables de las universidades dejan muy claro que su queja va dirigida a las dos administraciones con sus respectivos presupuestos para 2013: tanto al Estado como a la Junta de Andalucía. La reacción del Gobierno central, por su parte, fue de silencio total. No hubo ninguna reacción del Ejecutivo de Rajoy a la queja de los 50 rectores de universidades públicas de España.

En la Junta, el primero en hacer valoraciones fue el consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, Antonio Ávila, quien mostró su "apoyo y comprensión" a los rectores andaluces y declaró que este llamamiento global "debe hacer reflexionar al ministro Wert y al Gobierno de España".

El consejero pasó por alto los 180 millones de euros que se han recortado en educación en toda Andalucía y la estimación de que en 2013 se perderá el 50% de los fondos para subvencionar proyectos de investigación en la comunidad, según los datos aportados por los rectores.

Ajeno a estas críticas, el socialista Ávila declaró: "Cuando todos están en una dirección que no es en la que tú estás, normalmente el que está equivocado es uno, y eso desde la política debe entenderse así", afirmó antes de añadir que las propuestas de salida de la crisis "hay que hacerlas desde la inteligencia, la razón, la educación, la Universidad, y no desde la



El consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo.

imposición, la ausencia de diálogo y la ausencia de justificación de la propuestas que se realizan".

Y usando el símil taurino que usó en su día el ministro Wert para pedir bravura y de crecimiento, el consejero andaluz recomendó "en lugar de dar cornadas, utilizar la

inteligencia y la cabeza para desarrollar la razón que tenemos; y más en ese ministerio".

En la misma línea, el portavoz del Gobierno andaluz, Miguel Ángel Vázquez, reprochó al Gobierno de Rajoy que anteponga una "mirada cortoplacista centrada en la

reducción del déficit público sin importar el deterioro ni las consecuencias que tendrá en nuestro país en los años venideros".

El portavoz anunció luego que la Junta destinará en 2013 más inversiones a las políticas de innovación y desarrollo: se dotará con 500,6 millones de euros "un 10% más que en 2012 y un 42,5% más desde el inicio de la crisis" y destacó el esfuerzo de la Junta, en contraste con la "drástica reducción" de fondos estatales en esta materia.

El portavoz hizo estas valoraciones en su blog personal en Internet con una entrada titulada *No perdamos el tren tecnológico*,

LA QUEJA DE RECTORES

El recorte en Andalucía es de 180 millones y en 2013 se perderá el 50% de fondos para investigar

recogida por Europa Press. Tras lamentar que "la ola conservadora arrastra con todo hasta convertirse en un tsunami terrorífico para el despegue de España", Vázquez puso los Presupuestos Generales del Estado para 2013 como "ejemplo elocuente de esta miopía destructiva que practica con saña la derecha patria" al destinar "un 18% menos en educación superior y un 80% menos en los gastos no financieros en I+D+i". Concluyó que "en Andalucía se apuesta por la educación como mejor inversión, una buena formación es el PIB del mañana. Aquí, en la medida de nuestras posibilidades no queremos perder el tren tecnológico, mientras Rajoy sólo nos ofrece pan (duro y con moho) para hoy y hambre para mañana".

Fontilles 100 años
LUCHA CONTRA LA LEPROSA

0049 1827 80 2310381637 Santander Central Hispano
0093 0131 21 0000264954 Banco de Valencia

¡141.842 GRACIAS!

Manjub 16 años
Bhavnagar, India
~~Lepra~~
multibacilar
CURADA

Ayúdanos a llegar a más personas

www.fontilles.org

Granada

Diego Valderas aboga por un Estado federal solidario para salir de la crisis

El vicepresidente de la Junta propone en Granada "un nuevo contrato social y político para los próximos 30 años" como fórmula para salir de la actual situación

Efe / GRANADA

El vicepresidente de la Junta de Andalucía, Diego Valderas, abogó ayer por un Estado federal solidario como la fórmula más adecuada de salir de la crisis y ha criticado la situación provocada por los mercados, que obliga a pagar deuda antes que a maestros o sanitarios. Valderas ha hecho estas consideraciones en las jornadas *Crisis económica y modelo social*, organizadas por el Consejo Consultivo de Andalucía, con sede en Granada.

El vicepresidente y consejero de Administración Local y Relaciones Institucionales ha defendido que Andalucía juega un papel "fundamental" para encontrar la salida de la crisis de España, y ha augurado que la comunidad dará un impulso al conjunto del país.

"El sur tiene mucho que decir, lo ha hecho desde el 4 de diciembre de 1977, desde el Pacto de Antequera, y desde el primer presidente de la Junta, que puso la dignidad de nuestro pueblo al más alto nivel", ha explicado Valderas.

El vicepresidente de la Junta ha subrayado que los políticos actuales deben ser capaces de dejar en las mejores condiciones a las nuevas generaciones.

Valderas ha abogado además por un "nuevo contrato social y político para los próximos 30 años" como la fórmula para dar respuesta a la "excepcional" crisis económica y financiera.

El vicepresidente de la Junta ha recalado en su intervención que es el momento de impulsar la justicia social y la lucha contra



Valderas, antes de comenzar la ponencia en el Consultivo.

PEPE TORRES

Andalucía, "maltratada" por Rajoy

Diego Valderas reclamó para la Comunidad Autónoma "al menos el mismo porcentaje" del Fondo de Liquidez Autonómico (FLA) solicitado que le ha concedido el Gobierno a Cataluña, que ha obtenido "el 90%" de lo pedido de este sistema de financiación. En declaraciones a los periodistas en la sede del Consejo Consultivo, Valderas ha dicho compartir las declaraciones que ha realizado la consejera de la Presidencia e Igualdad, Susana

Díaz, reclamando para Andalucía una "revisión más equitativa" de la distribución del FLA para que no se beneficie a comunidades "más endeudadas", como Cataluña. Además, el vicepresidente ha considerado que Andalucía está siendo "peor tratada" o "maltratada" por el Gobierno de Mariano Rajoy no sólo con el FLA, sino también con otros sistemas de financiación, como por ejemplo los Presupuestos Generales del Estado (PGE).

las desigualdades, y ha apuntado directamente como culpable de la situación actual al modelo económico.

Valderas ha criticado además el modelo actual que obliga a pagar antes la deuda y los intereses correspondientes que a los maestros, sanitarios o la atención a dependientes, lo que a su entender rompe la justicia social.

Por eso, ha apostado por dar un impulso a una reforma constitucional a favor del Estado federal solidario, para garantizar la igualdad y equidad en el acceso a los fondos que Andalucía necesita para ejecutar sus competencias.

Escuredo anima a no ceder "la última trinchera del Estado del bienestar"

El ex presidente de la Junta avisa de que si no se resiste se caerá en un "holocausto de miseria"

R. Castro / GRANADA

El ex presidente de la Junta de Andalucía Rafael Escuredo animó ayer a no ceder "la última trinchera del Estado del bienestar", porque de lo contrario se caerá en un "holocausto de miseria".

Escuredo impartió en la tarde de ayer una conferencia sobre la defensa de los derechos de la ciudadanía en tiempos de crisis

en el marco de unas jornadas organizadas por el Consejo Consultivo de Andalucía, con sede en el palacio de Bibataubín, en Granada.

"La crisis la crean los mercados, quienes roban son los mercados y quienes pagan son los ciudadanos", ha asegurado el ex presidente de la Junta, para quien esta realidad se puede afrontar desde la resignación que supone "acudir a votar cada cuatro años" o desde "la crítica al poder, la toma pacífica de las plazas públicas y la exigencia de la virtud a quienes ocupan el poder".



Rafael Escuredo.

G.H.

Escuredo, que ha hecho en su intervención un recorrido histórico desde la aparición del concepto de ciudadanía en la Grecia de Pericles, pasando por las revoluciones norteamericana y francesa hasta desembocar en el siglo XX, ha afirmado que se está imponiendo el concepto liberal de ciudadanía que antepone los intereses del individuo a los de la sociedad, según ha informado el Consejo Consultivo a través de una nota.

Ante esta situación, el ex presidente de la Junta ha animado a "no ceder la última trinchera del Estado del bienestar", porque si no se resiste frente "a los que han dejado caer el Estado del bienestar, frente a los que ya no necesitan coartada ideológica y transmiten sus valores a través de los grandes medios de comunicación, se caerá en un holocausto de miseria".

Cano Bueso advierte de que "se está forzando" la Constitución

El presidente del Consultivo alerta de la "deconstrucción" del consenso de 1978



Cano Bueso, ayer.

PEPE TORRES

R. Castro / GRANADA

La crisis económica que padece España está siendo utilizada para "revertir avances incontestables en la descentralización territorial del país y en la cualificación del Estado social y democrático" surgido a finales de los años setenta del siglo XX, según el presidente del Consejo Consultivo de Andalucía, Juan Cano Bueso. En la conferencia ofrecida en la tarde de ayer en el Palacio de Bibataubín, Cano aseguró que "se está forzando la Constitución más allá del límite" y que "estamos asistiendo, impávidos, a una voladura controlada del proceso constituyente de 1978 y a una deconstrucción del consenso constitucional tan laboriosamente forjado".

Juan Cano precisó que el periodo de paz y prosperidad más amplio de la historia de España está indisolublemente asociado a la descentralización política y al Estado social y que "las comunidades autónomas se han convertido en los entes prestadores de todo tipo de servicios a la ciudadanía en detrimento de la Administración central del Estado".

En su conferencia, titulada *Autonomía política y derechos sociales*, el presidente del Consejo Consultivo mantuvo que el Estatuto de Autonomía de Andalucía ha funcionado como un instrumento de dinamización y cambio y que la autonomía política ha garantizado el cumplimiento de los fines del Estado social y democrático de Derecho.

Cano Bueso también apuntó como la reforma estatutaria propició la modernización en materia de derechos, la relectura en clave de igualdad de género, la modernización ecológica, las garantías de los derechos de información y comunicación, la modernización territorial y la potenciación de las relaciones institucionales.



La televisión: ¿enemiga o aliada para aprender ciencias?

Las estadísticas recientes constatan una importante disminución en el número de estudiantes que cursan carreras científicas, que se perciben difíciles y poco útiles

dremos esta imagen estereotipada del científico y su entorno (como mostramos en las imágenes).

Podríamos pensar, pues, que en la televisión encontramos una potencial enemiga para las actitudes hacia el aprendizaje de las ciencias. A una persona joven puede parecerle difícil, y poco atractivo, pertenecer a esa clase de "científicos de caricatura" que en ella se muestra. Pero si apelamos a las virtudes de la didáctica podemos convertir al enemigo en aliado. Analizar en las aulas las cuestiones apuntadas está dando buenos resultados tanto para enseñar ciencias como para romper estereotipos y acercar la imagen de ciencia de nuestro alumnado a la realidad.

No se trata de sustituir por completo las fórmulas y cálculos por discursos críticos y argumentados. La ciencia necesita de las matemáticas. Pero tampoco parece oportuno basar la enseñanza de las ciencias exclusivamente en la resolución de problemas puzle de papel y lápiz, que priva al alumnado de la posibilidad de aprender acerca de la ciencia. Es aquí donde los medios de comunicación pueden ser

DIBUJOS ANIMADOS

Un simple capítulo puede ser un recurso excelente para aprender ciencias y motivar al estudiante

aliados del docente pues le permiten trabajar en las aulas tanto conceptos científicos como cuestiones relacionadas con la génesis y evolución de los mismos. Una buena muestra podría ser el libro *La Física de los Superhéroes*.

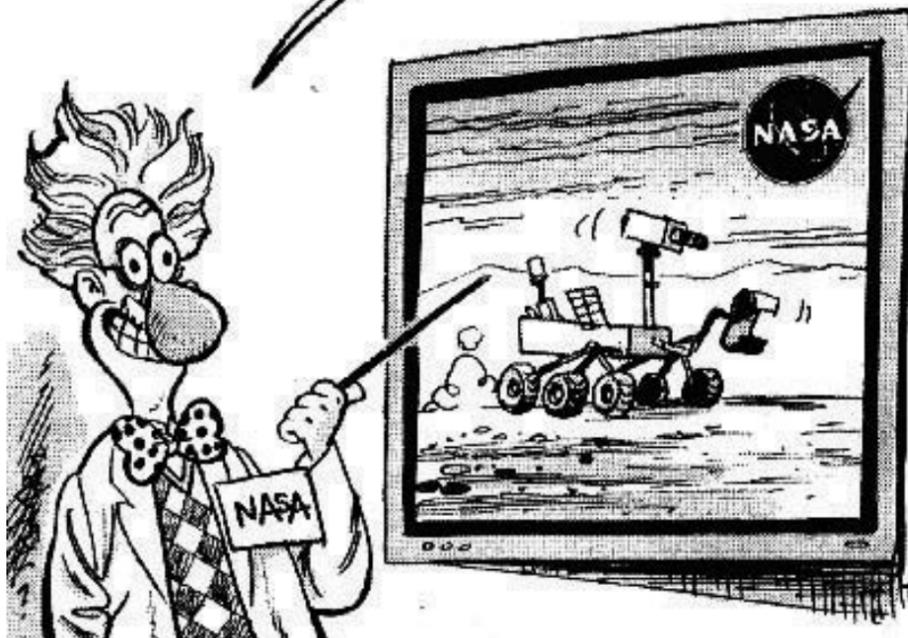
Acudamos, en otro ejemplo, a uno de los géneros televisivos más apreciados a todas las edades. ¿Podemos aprender ciencias con dibujos animados?

Pensemos en la cantidad de leyes de la naturaleza que se transgreden en cualquiera de ellos. Comentar los fenómenos observados y explicar cómo ocurren en la realidad nos obliga a utilizar con rigor las leyes físicas, y de este modo se van aprendiendo los conceptos científicos implicados. Sirven, pues, para aprender ciencias.

Pero también nos permiten aprender acerca de la ciencia, si nos centramos en la imagen de la misma, y de su entorno, que suelen ofrecernos. En el universo de los dibujos animados el científico aparece estereotipado en aspecto y modo de proceder. Tenemos ejemplos muy conocidos en el famoso Dexter o en el profesor Frink, de los conocidos Simpsons, entre otros. Si reflexionamos y debatimos sobre estas cuestiones acercaremos nuestra imagen de ciencia a la realidad.

Un simple capítulo de dibujos animados puede convertirse en un recurso excelente para aprender ciencias, además de motivar al estudiante y mejorar sus actitudes hacia las disciplinas científicas. Y si no, ¿a quién no le hubiera gustado estudiar ciencias viendo dibujos animados?

LA TECNOLOGÍA
ULTRA AVANZADA DEL
CURIOSITY LE PERMITE
OLFATEAR LA ATMÓSFERA
DE MARTE Y ANALIZARLA
CON INCREÍBLE PRECISIÓN



José Miguel Vilchez González

En los últimos años se viene apreciando una importante disminución en el número de estudiantes que cursan carreras científicas. Parece como si el alumnado huyese de las asignaturas de ciencias en cuanto se le presenta la ocasión, que en nuestro caso viene a ocurrir en el cuarto curso de la Educación Secundaria Obligatoria.

Gran parte de estos estudiantes perciben las disciplinas científicas como difíciles y excesivamente teóricas; considerándolas poco útiles y solo ligeramente interesantes. La imagen que tienen de los entornos científicos suele ser superficial, irreal e incorrecta. Además, sus impresiones sobre las características de la comunidad científica son estereotipadas y engañosas, lo que puede influir en sus actitudes hacia la ciencia y en el interés que muestran

por ella. ¿De dónde surge esta imagen tan extendida?

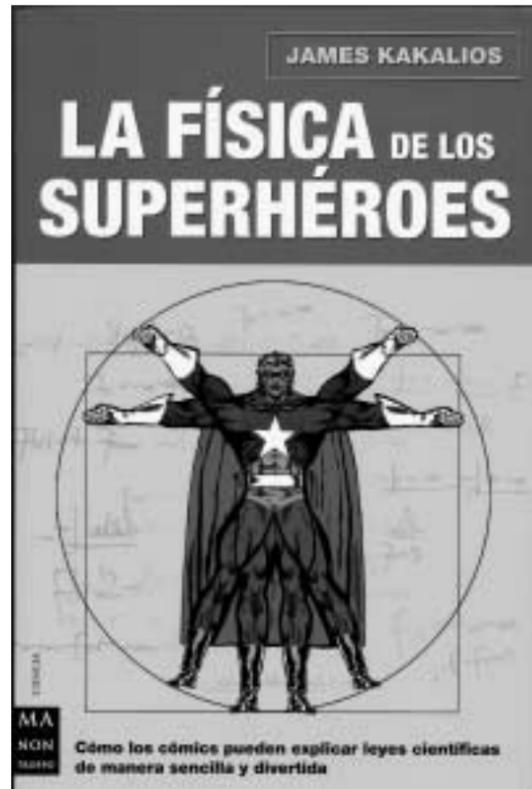
Para responder a esta pregunta debemos centrar la atención en nuestras fuentes de información científica. Algunas se identifican fácilmente en las aulas de los centros educativos, los museos y los parques de las ciencias, pero no debemos olvidar que con frecuencia recibimos mensajes científicos de otras muchas fuentes cuyo propósito, en la mayoría de las ocasiones, no es precisamente enseñar ciencias. Destacamos, en este sentido, a los medios de comunicación.

El papel que juegan los medios de comunicación en la divulgación de la ciencia es fundamental. Según los últimos informes de la Fundación Española para la Ciencia y la

Tecnología (2008 y 2010), la televisión es la principal fuente de información sobre ciencia para los ciudadanos españoles; le sigue la prensa; y para buscar información, Internet. Los medios que les inspiran más confianza en la información científica son los programas de televisión y radio, seguidos de las revistas de divulgación.

El medio de comunicación más consumido es, con diferencia, la televisión. Diversos estudios muestran que ver televisión es la segunda actividad a la que más tiempo dedican los adolescentes, después del sueño. En sus emisiones, desgraciadamente, se difunde una imagen de ciencia que, aunque varía dependiendo del programa, es muy poco fiel a la realidad.

Fijémonos en la publi-





PISTAS
PARA
HOY



1

Alhambra Patrimonio recuperado

La directora del Patronato de la Alhambra presenta el proyecto REDALH, para la creación de una red para recuperar y preservar el patrimonio.



2

Certamen Imágenes del Silencio

El alcalde de Granada, José Torres Hurtado, entrega los premios a los ganadores del certamen *Imágenes del Silencio*. A las 12:00 en el Ayuntamiento.



3

UGR Premios a la movilidad

El rector de la UGR, Francisco González Lodeiro, hace entrega de los premios de Excelencia en la Movilidad Internacional de Estudiantes 2012.

Vivir en Granada

Aguinaldo para los desahuciados

La cooperativa Agroláchar ofrece cestas de Navidad gratis con productos de la Vega y una comida en un restaurante para los que justifiquen que se han quedado sin vivienda o están en proceso de subasta

R. Castro / GRANADA

La Navidad se acerca. Las luces ya iluminan las calles y los preparativos llenan las calles y los negocios. Pero este año, con la crisis, el aumento del paro y la situación económica de miles de familias, las fiestas van a ser más duras que otros años en muchas casas.

Frente al aumento de las dificultades, también crece la solidaridad y el apoyo en estos tiempos. Un ejemplo claro es el de la cooperativa Agroláchar, que va a ofrecer otro año más cestas de Navidad a los que peor lo pasan. Este año se dedicarán a las personas



Imagen de archivo de cestas navideñas preparadas por una empresa.

G.H.

UNA NUEVA MODA

La crisis económica está provocando, paradójicamente, la salida de los stock

que suman a estas fiestas el drama del desahucio.

La sociedad cooperativa andaluza Agroláchar, sita en Láchar, va a ofrecer, totalmente gratis, una cesta a cada una de las personas que justifiquen que han sido desahuciadas de su vivienda habitual o que estén en proceso de subasta pública por el banco con el que mantenía su hipoteca. Alejandro Cuesta, presidente de la sociedad, asegura que este hecho constituye

un trauma familiar irreversible y que afecta a miles de familias.

La cesta contiene productos de la Vega granadina, conservas, dulces e incluso un vale para dos almuerzos-menús en el restaurante El Paraíso, que sensibilizado por este hecho ha decidido sumarse a la causa.

Al igual que en los años anteriores, los parados mayores de 52 años y que no perciban prestación alguna también tendrán su cesta

de Navidad. La tarjeta de demanda de empleo y un certificado del SAE de que no se percibe prestación son los documentos imprescindibles para ser beneficiario de la cesta, que en este caso no contendrá los vales para la comida.

Para ser beneficiarios de la cesta "desahucio" deberán presentar el orden de desahucio.

La campaña comenzó ayer y estará vigente hasta que se agoten las existencias preparadas.

Agroláchar demuestra otro año más su solidaridad ya que es el tercer año que ofrece estas cestas navideñas a personas con dificultad económica y social.

El año pasado ofreció 2.000 cestas a parados de más de 52 años sin prestación por su dificultad para incorporarse al mercado de trabajo. El año pasado el precio simbólico era de un euro, que se destinó a los damnificados del seísmo de la ciudad peruana de

Ica, devastada por un terremoto de 7,9 grados en la escala Richter el 15 de agosto de 2007.

El primer año del proyecto de las cestas solidarias también se ofrecían a parados pero sin distinción de edad.

Los lotes de productos incluyen conservas, vinos, turrón, mantecados y otros productos navideños típicos que consuelan un poco gracias a la solidaridad de esta cooperativa granadina.

Cruz Roja pide acciones urgentes para salir "juntos" de la crisis

La organización celebró ayer el Día Internacional de los Derechos Humanos

Redacción / GRANADA

Cruz Roja Granada conmemoró ayer en su sede de Granada el Día Internacional de los Derechos Humanos. En la celebración, el presidente de la ONG, Francisco Escribano, aprovechó su intervención para recordar el "delica-

do momento que atraviesan muchas personas de nuestra sociedad" y de Granada más concretamente.

Ante esta realidad económica y social que afecta a muchos granadinos y que Cruz Roja conoce directamente con su acción social y su voluntariado, Escribano dijo que es el momento para apelar a la "solidaridad de todos para, juntos, salir de la crisis actual". Una realidad en la que ya no se puede

perder más tiempo y que hay que solucionar para evitar que se extienda más esta situación, que está llevando a la necesidad a miles de familias.

Posteriormente, varios voluntarios, usuarios y técnicos de Cruz Roja Granada leyeron diferentes artículos de la Declaración de los Derechos Humanos como colofón a la celebración de este día internacional por parte de la organización.



Celebración del Día Internacional, ayer en Cruz Roja Granada.

G.H.

Vivir en Granada



LO MÁS
DESTACADO

Mujeres Progresistas de Ogijares montan un rastrillo

La solidaridad también tiene su espacio en los actos festivos del municipio metropolitano de Ogijares. La Asociación de Mujeres Progresistas de la localidad pone en marcha hoy y hasta el próximo 14 de diciembre un rastrillo benéfico a favor del Banco de Alimentos de Ogijares en el local del AMPA, de 10 a 13 y de 17 a 20 horas.

CINE CLUB

El ciclo Rumanía siglo XXI proyecta hoy a las 21.30 horas el film *Filantropía* en el Salón de Actos de la E.T.S de Ingeniería de Edificación.



Atarfe se prepara para el XV Certamen de Villancicos

El tradicional Certamen de Villancicos de Atarfe celebra mañana a las 18.00 horas su decimoquinta edición. El acontecimiento tendrá lugar en la parroquia del municipio, y vuelve con el propósito de cantarle a la Navidad y que los diferentes colectivos, asociaciones y centros educativos convivan entre ellos.

El día por delante

11

martes

Envíanos tus convocatorias a cultura@granadahoy.com

Convocatorias

GRANADA

'Títeres. 30 años de Etcétera'

El Parque de las Ciencias acoge hasta julio del próximo año la exposición *Títeres. 30 años de Etcétera* en la que se realiza un exhaustivo repaso a la compañía granadina dirigida por Enrique Lanz. Centenares de marionetas, algunas de ellas de tamaño gigantesco en una monumental muestra de arte. En la muestra se podrán contemplar, además, documentos y fotografías del abuelo de Enrique Lanz, Hermenegildo que, gran amigo de Federico García Lorca y Manuel de Falla, realizó con ellos 'El retablillo de Don Cristóbal' en los años veinte.

● Parque de las Ciencias.

'Música y Acción'

El Centro José Guerrero, que alberga parte del legado del artista granadino, considerado uno de los máximos exponentes del expresionismo abstracto, acoge desde la exposición *Música y Acción*, que sitúa al espectador en un "cruce de caminos" entre la música contemporánea y las artes plásticas. La muestra interpreta la música en un espacio museístico a través de un recorrido que comienza a finales del siglo XIX y concluye en los años setenta.

● Centro José Guerrero. Hasta el 13 de enero 2013.

El V Centenario del Hospital Real

El Hospital Real acoge hasta el próximo 15 de febrero una muestra que conmemora el V Centenario del edificio, actual sede del Rectorado de la Universidad de Granada. A través de la muestra se puede contemplar la evolución que ha sufrido el edificio a lo largo de sus quinientos años de historia. En la exposición se exhibe una relevante selección de documentos históricos que reflejan su evolución

desde su antiguo uso hospitalario a su actual uso institucional.

● Hospital Real. Hasta el 15 de febrero. Domingos y festivos permanece cerrado.

'Paisajes de Granada 2012'

La sala de exposiciones de la Fundación Rodríguez-Acosta acoge la exposición Paisajes de Granada 2012, realizada con la colaboración y patrocinio de la Fundación Cruzcampo. Este año se celebra el 50 aniversario de la edición de estas becas, una de las más conocidas de España. En esta promoción los seis artistas becados de las Facultades de Bellas Artes de, Barcelona, Bilbao, Madrid, Murcia y Sevilla, han desarrollado su obra durante los meses de julio a octubre. La muestra se puede visitar miércoles, jueves y viernes de 18:00 a 20:00 horas. Y sábados y domingos de 11:00 a 14:00 horas. Entrada gratuita.

● Sala Fundación Rodríguez Acosta. Hasta el 10 de diciembre.

'Son de carnicilla'

La muestra recoge un valioso número de piezas y documentos procedentes de distintas instituciones y museos que reflejan el trabajo realizado por Manuel de Falla y sus colaboradores entre los que se encuentra Federico García Lorca, Hermenegildo Lanz, Manuel ngeles Ortiz, Ignacio Zuloaga y Hernando Vies en la recuperación del teatro de títeres. De lunes a sábado de 18.00 a 21.00 horas.

● Sala Zaida de Caja Rural Edificio Zaida. Puerta Real. Hasta el 6 de enero.

'Tres perspectivas de Omán. Sociedad y religión 1945-2006'

La exposición muestra por primera vez en España imágenes de la historia del Sultanato de Omán y está organizada por la Fundación Instituto Euroárabe de Educación y Formación, en colaboración con la consejería de Cultura y Depor-

¿QUÉ COMEMOS HOY?

por Laura Vichera lvichera@grupojoly.com



Cazuela de calamares en salsa

Para cuatro personas:

Un kilo de calamares medianos ■ 4 tomates grandes maduros ■ 2 cebollas moradas ■ 2 pimientos verdes ■ Un vaso de brandy ■ Un vaso de caldo de pescado o de verduras ■ Una cucharada de pimentón ■ Unas hebras de azafrán ■ Unos granos de pimienta negra ■ Sal y pimienta negra molida ■ Aceite de oliva
PARA ACOMPAÑAR ■ Unas patatas pequeñas, de guarnición ■ 4 dientes de ajo

● Una vez limpios los calamares, separar los tentáculos y las aletas y les damos la vuelta, retiramos la membrana que los recubre y se enjuagan bien. Dejamos escurrir.

● Luego, pelar los tomates, retirar las semillas y se cortan en dados pequeños. Retirar el tallo y las pepitas de los pimientos y se pican muy finos en tiras.

● En una cazuela amplia y baja, calentamos un chorrito de aceite de oliva y reho-

gamos las cebollas muy picadas con las tiras de pimiento. Agregar una pizca de sal y pimienta molida y pochar a fuego suave hasta que estén blanditos.

● A continuación, incorporar los calamares, damos unas vueltas para que tomen color y añadir entonces los dados de tomate, las hebras de azafrán, el pimentón y unos granos de pimienta negra. Dejamos al fuego unos diez minutos más.

● Cuando los tomates hayan soltado todo el jugo, probamos de sal y mojar con el brandy. Una vez evaporado el alcohol, añadimos un vasito de caldo, sacudir la cazuela, tapamos a medias y dejamos al fuego unos veinte minutos más. Mientras, cocer las patatas sin pelar y las salteamos en un chorrito de aceite de oliva con unos ajos enteros con su piel. Servir el guiso muy caliente y acompañar con las patatas salteadas.

ESPECIALIDADES LUIS JAVIER.
PIDA SU CENA DE NAVIDAD POR ENCARGO.
PRUEBE NUESTRA AMPLIA GAMA DE QUESOS,
PATES RELLENOS.

GOJAR.
Avda. Carmen Morcillo, 80
Tlf. & Fax: 958 50 70 15

Avda. Federico García Lorca, 13
Local 2. Edif. Florencia
Tlf.: 958 17 01 82

MERCA-80. (Zaidín-Vergales)
C/ Palencia, s/n. Puestos 4-5
Tlf.: 958 12 38 23

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

LA RECOMENDACIÓN

Cita

McDonald's abre un nuevo restaurante en la capital

La capital granadina se prepara para incorporar a su lista de establecimientos gastronómicos un nuevo restaurante perteneciente a la cadena McDonald's en la zona del Palacio de los Deportes, más concretamente en el Paseo Emperador Carlos V, esquina con la calle Torre de la Polvora. La inauguración oficial será mañana, miércoles 12 de diciembre.



Imagen de las instalaciones del McDonald's de Armilla. G.H.

INTERNACIONALIZACIÓN



Objetivo Asia

ENCARNA MALDONADO

Alicia, que en realidad no se llama Alicia sino Liu Yutong tiene 19 años y es de Sichuan (China). Llegó a Sevilla hace dos meses para estudiar español. Pretende estar cuatro años en la Hispalense y después regresar a su país. Antes de viajar a España estudió durante seis meses la lengua de Cervantes. Ahora, con las dos experiencias en la mano, no tiene dudas: "La principal diferencia de las clases en España es que son mucho más divertidas".

Como Alicia, alrededor de 700 chinos cursan en las universidades andaluzas titulaciones oficiales o programas de Lengua. Se calcula que cerca de 200.000 chinos estudian fuera de su país y que de ellos 6.000 lo hacen en universidades españolas. Hace siete años sólo eran 500 en toda España.

China es el centro del mundo", concluye Antonio Ruiz, director de la Oficina de Relaciones Internacionales de la Uni-

Las universidades se aprestan a atraer estudiantes de China y Corea, atraídas por el potencial económico y humano de la región

versidad de Córdoba. El potencial económico y humano de la región de Asia-Pacífico y el interés por internacionalizar las aulas ha provocado que la práctica totalidad de las universidades andaluzas se hayan entregado a la misión de captar alumnos asiáticos, en un ambiente, además, muy favorable. En China el español cobra popularidad cada día. Ya hay 39 universidades que imparten títulos de Lengua Española, de acuerdo con los datos que maneja el Real Instituto Eicano, y de ellas 12 ofrecen también cursos de posgrado. Además, la Universidad de Estudios Extranjeros de Pekín tiene en marcha el primer doctorado en español de China.

Este interés mutuo favorece que este año 170 alumnos de

China cursen titulaciones oficiales en la Universidad de Sevilla. La principal singularidad que presenta este colectivo es el interés que tiene en formarse

Cerca de 200.000 universitarios chinos salen cada año de su país para estudiar en el extranjero

en áreas económicas. De hecho, 44 de los 170 siguen alguna de las carreras o posgrados de este área de conocimiento y otros 28 estudian Turismo. El resto se distribuyen en 37 grados y licenciaturas, y 15 máste-

res. Incluso un alumno chino está matriculado en el grado de Estudios Asiáticos que imparten, bajo el paraguas de Andalucía Tech las universidades de Sevilla y Málaga.

Algunos de estos estudiantes llegan por su cuenta, pero la mayoría lo hacen gracias a los acuerdos que la Universidad de Sevilla tiene firmados con instituciones académicas de aquel país. Además, otros 40 alumnos de esta nacionalidad también siguen cursos de español y cultura española en la Hispalense a través del programa Study Abroad.

En Málaga el gran esfuerzo en dirección al lejano oriente se está haciendo con Corea del Sur a través de un programa de colaboración académica y científica, integrado en el campus de excelencia Andalucía Tech, que permite enviar cada año 50 estudiantes a la Universidad de Incheon y recibir otros tantos de ese centro asiático. Además, seis grupos de investigación han firmado acuerdos con otros tantos coreanos para emprender juntos proyectos en los cam-

pos de la biotecnología y las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC). Las relaciones entre ambas universidades han involucrado también a las organizaciones empresariales y al Parque Tecnológico de Andalucía (PTA).

Junto a ellos 180 estudiantes chinos siguen estudios correspondientes al antiguo plan de estudios (41), de grado (112) y máster (27). Este grupo ha llegado a la universidad malagueña a través de los acuerdos alcanzados con instituciones académicas chinas.

La Universidad de Jaén cuenta también con cerca de un centenar de chinos en sus aulas y tiene acuerdos con tres universidades del Imperio del centro, con otras dos de Taiwán y tres de Corea del Sur.

La acción universitaria en este campo es de doble dirección. Si por un lado, las instituciones académicas intentan captar estudiantes asiáticos para sus aulas, por otro también tratan de dar respuesta al creciente interés que existe en la sociedad española por lo asiático. Así, la



Wang (segunda fila desde la izquierda) y sus compañeros en un momento de la clase.

Universidad de Granada, en alianza con la de Pekín, pasó este marzo de 2008 al Instituto Confucio, un centro destinado a la formación en lenguas y culturas chinas, que también ejerció de examinador oficial de chino, mientras que otras, como la de Córdoba, creó el año pasado un programa de becas para enviar a estudiantes a Corea del Sur, que este año ha ampliado a Japón y para el próximo espera también poder incluir China.

La Universidad de Huelva ha pasado a un mismo tiempo de atraer alumnos, ejercer de mediadora social con la comunidad china de esta provincia, dar respuesta a la demanda de mandarín que existe en su entorno y abrir vías de investigación en torno a este colectivo inmigrante. Esta labor la realiza a través del Centro Hispano Asiático de Cultura, creado gracias al empuje de la profesora de Psicología Evolutiva Grace Shum y cofinanciado por el Gobierno chino, que sufre gran parte de los gastos de cuatro profesores nativos.

Hasta el momento se han de-

sarrollado tres líneas de investigación. Por una parte, Grace Shum y el coordinador del Centro Hispano Asiático, David Vázquez, han estudiado las expectativas y conflictos de los adolescentes inmigrantes chinos para concluir que las dificultades son mayores cuanto más tardía es la edad de llegada a España. "Viven sus primeros años en China con los abuelos en un ambiente familiar y cuando se incorporan a su familia aquí la colisión del modelo oc-

España cobra popularidad en China. 39 universidades imparten títulos de Lengua Española

cidental y oriental les causa conflictos". La confluencia de una cultura impermeable y la percepción de ser rechazados por el entorno, junto a las dificultades del idioma provoca que abandonen los estudios

cuando concluyen la etapa obligatoria para ocuparse de los negocios familiares. Ecos abióticos, sin embargo, se dilapan cuando la llegada se produce cuando son pequeños. Entonces se integran sin dificultad sin perder su cultura original.

David Vázquez, bajo la dirección de la socióloga Estrella Gualda, realiza una segunda investigación dirigida a establecer las características socioculturales de la población china de Huelva. "Hay mucho tópicos y no se han hecho estudios globales", afirma el coordinador del centro, que también destaca el carácter "trabajador y positivo" del inmigrante chino, aunque reconoce que este colectivo, que en su mayoría proviene de la provincia de Zhejiang y en menor medida de Fujian, suele tener un gran desconocimiento de su entorno inmediato.

Además, junto a los profesores chinos del centro vienen en marcha otro programa para analizar los instrumentos metodológicos que se utilizan en la enseñanza de este idioma.

El Magreb: un siglo de vínculos académicos

- ◆ La Universidad de Granada tiene 800 alumnos marroquíes y es la examinadora de Selectividad en los centros españoles de Marruecos
- ◆ Desarrolla 30 proyectos de investigación y formación, y creará un título doble en Turismo con Oudja

E. M.

La relación de la Universidad de Granada con el Magreb es centenaria. La Facultad de Letras pidió al Gobierno en 1923 un centro de estudios africanos que sirviera para formar a los profesionales del Protectorado español. Así nació, aunque ya en 1932 y con la República, la Escuela de Estudios Árabes.

El legado de aquel interés no sólo se encuentra en el larga trayectoria del arabismo de la Universidad de Granada (UGR), sino también en una prolija relación con la región que excede lo puramente académico para también alcanzar lo social, científico y cultural.

Actualmente la UGR es la única universidad española habilitada para examinar de Selectividad a los alumnos de colegios españoles de Marruecos y de los 4.775 extranjeros que estudian en Granada este año, 800 son marroquíes. Además, tiene convenios firmados para crear un título doble en Turismo con la Universidad de Oudja y acuerdos con otros centros para impulsar másteres conjuntos sobre prología, traducción, prevención de riesgos laborales o audiolingüística.

A través de los diferentes convocatorias de cooperación internacional, ha conseguido financiación para 30 proyectos de investigación y de formación, tanto de grado como posgrado, así como otros seis, en colabo-

ración con instituciones marroquíes dirigidos a la prevención de enfermedades, mejora de las condiciones de salud en la tercera edad, medio ambiente, tecnologías de la información, formación de mujeres en riesgo de exclusión social e intervenciones patrimoniales dirigidas a conservar la medina de Tetuán.

Estas actuaciones se combinan con becas para investigadores y alumnas de los centros educativos españoles de Marruecos y otros proyectos financiados por la Unión Europea como el que se desarrolla junto a la Diputación de Granada para formar a especialistas en conservación y puesta en valor del patrimonio cultural del norte del país.

El campus de excelencia internacional BioTic también tiene líneas propias de trabajo con Marruecos en materia de tecnología, biología, patrimonio y medio ambiente, al tiempo se encargará de tutelar los nuevos centros de estudio previstos por el Ministerio de Asuntos Exteriores en Oudja y Settat.

Además, "Granada es, junto a Estambul, la única universidad del mundo que tiene campus en dos continentes", como recuerda Luis García del Moral, delegado del Rector para asuntos con Marruecos. Figure creada en 2008 precisamente por el interés que la universidad tiene en esta relación. La UGR cuenta desde hace muchos con instalaciones permanentes en Ceuta y Melilla. En Ceuta tiene dos facultades (Educación y Humanidades) y Ciencias de la Salud, mientras que en Melilla la oferta académica se agrupa en tres centros (Educación y Humanidades, Enfermería y Ciencias Sociales).

ACTUALIDAD

Biotic destina 400.000 euros a investigaciones con sus socios

La Academia de Ciencias Sociales premia a Andalucía Tech

MÁLAGA HOY

El campus de excelencia internacional Biotic, que promueve la Universidad de Granada, ha lanzado dos líneas de apoyo a la investigación con un presupuesto global de 400.000 euros para apoyar iniciativas en las que participen científicos de esta institución académica y empresas asociadas al campus.

Esta es la segunda convocatoria de I+D+I que lanza Biotic tras la realizada el pasado verano. En esta ocasión contempla un presupuesto de 250.000 euros para grandes proyectos, que podrán conseguir ayudas de hasta 25.000 euros por proyecto. Además, ha programado otros 150.000 euros para micro proyectos liderados por jóvenes investigadores de Granada, epígrafe bajo el que se encuentran todos aquellos que hayan realizado la tesis doctoral entre 2005 y 2011.

Biotic figura entre los campus de excelencia internacional de ámbito regional que aprobó el Gobierno en 2010, dentro de la estrategia que entonces se puso en marcha para favorecer la especialización y la excelencia universitaria. Coordinado por la Universidad de Granada, cuenta entre sus principales socios con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Parque Tecnológico de la Salud (PTS). Además, cerca de 150 empresas e instituciones públicas figuran entre las entidades



El programa contempla ayudas independientes para jóvenes investigadores y para grandes proyectos.

◆ La Universidad de Granada emplea otros 220.000 euros en facilitar a sus alumnos de posgrado prácticas y estancias en otras universidades

agregadas a esta iniciativa.

Las dos convocatorias de I+D que ha llevado a cabo hasta ahora las ha financiado con fondos propios. Además, en colaboración con el Vicerrectorado de Alumnos tiene en marcha otra iniciativa para favorecer que los estudiantes de posgrado de la Universidad de Granada realicen prácticas en empresas. En este caso cuenta con un presu-

puesto de 100.000 euros y los interesados podrán a realizar entre uno y tres meses de prácticas nacionales o internacionales. En el primer caso tendrán opción a recibir ayudas de 1.000 euros y en el segundo de 3.000. El 25% de las prácticas se han reservado para discapacitados, para quienes la dotación se eleva a 1.500 y 4.000 euros respectivamente.

Finalmente, Biotic ha creado una convocatoria más orientada a favorecer la movilidad internacional de los alumnos de posgrado, con el objetivo de que puedan realizar total y parcialmente la tesis doctoral o el proyecto de fin de máster en universidades de otros países. Este último programa se realiza con la colaboración económica del Vicerrectorado de Relaciones Internacionales de la Universidad de Granada y cuenta con un presupuesto de 120.000 euros.

Finalmente, la comisión internacional que evalúa hasta 2015 los campus de excelencia ha concedido al trabajo desarrollado por Biotic la calificación A (el máximo es A+).

MÁLAGA HOY

El campus de excelencia internacional Andalucía Tech, que promueven las universidades de Sevilla y Málaga, ha recibido el Premio de Investigación, Innovación, Desarrollo y Empresa de Andalucía en la categoría de centro universitario.

La cuarta edición de este premio que otorga la Academia de Ciencias Sociales y Medio Ambiente de Andalucía, con el patrocinio de la Confederación de Empresarios y del Consejo Andaluz de Cámaras de comercio, reconoce a las entidades o instituciones que más y mejor contribuyen a la innovación y al desarrollo y que fomentan la colaboración entre las universidades y las empresas. El galardón distingue también a quienes impulsan la creatividad, la internacionalización, la cultura emprendedora y la iniciativa empresarial.

Andalucía Tech nació en 2010, agrupa el potencial científico de Málaga y Sevilla en las áreas de biotecnología, TIC y tecnologías de la producción, con seis polos de especial interés entre los que figuran el aerospacial, el turismo, la movilidad o las energías renovables.

Junto a Andalucía Tech han sido también premiados en esta edición la compañía Airbus Military, en la categoría de empresas, y el grupo Casillo de Canena en la categoría de iniciativa empresarial.

La Universidad de Sevilla invertirá tres millones anuales en I+D+I hasta 2016

DIARIO DE SEVILLA

La Universidad de Sevilla destinará tres millones de euros anuales a la actividad científica y contratará cada ejercicio a 75 investigadores. Este es el principal compromiso que incluye el V Plan Propio de Investigación previsto para el periodo comprendido entre 2013 y 2016.

Desde la institución académica se ha puesto el acento en la ambición de un plan que surge en una situación económica compleja y en un momento legislativo de incertidumbre. "No hay universidad sin investigación y, por tanto, hay que hacer

el esfuerzo", resalta el vicerrector de Investigación, Manuel García León.

El V Plan Propio de Investigación consta de cuatro líneas estratégicas (ayudas a la investigación, recursos humanos, divulgación y difusión, y apoyo a acciones estratégicas) organizadas a través de 29 acciones.

De este modo, despliega un programa de apoyo a la captación de recursos humanos para la investigación en el nivel predoctoral y posdoctoral, poniendo anualmente en el sistema 75 contratos para personal investigador en sus distintos niveles. Además, cuenta con

30 becas de iniciación a la investigación al año.

También incluye la promoción de patentes, la incubación de empresas de base tecnológica y la disposición de espacios para que los investigadores de humanidades y ciencias sociales realicen sus proyectos científicos.

Entre los apartados previstos en el V Plan Propio de Investigación figura una línea de ayudas para favorecer que científicos de la universidad de Sevilla creen consorcios de investigación con los de Málaga para concurrir, dentro del campus de excelencia internacional Andalucía



Manuel García León.

Tech, a las convocatorias internacionales de financiación de la I+D+I. La dotación anual prevista por este concepto se eleva a 30.000 euros.

En este apartado de acciones estratégicas de investigación el plan contempla 20 ayudas, con un máximo de cuatro por rama de conocimiento, para respaldar la internacionalización de la actividad científica ya sea a través de proyectos con expertos de otros países o mediante la difusión en el exterior de los resultados obtenidos. En este apartado se ha previsto también un presupuesto de 30.000 euros al año para proteger la actividad de los grupos de investigación emergentes que, en todo caso, deben estar previamente reconocidos en el Plan Andaluz de Investigación Desarrollo e Innovación (PaiDi).

INVESTIGAR EN GRANADA



Ángel Gil, Catedrático del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Granada con parte de su equipo.

Más del 12% de los niños sufren enfermedades de sexagenarios

◆ Investigadores de la Universidad de Granada estudian la influencia de determinados componentes bioactivos de los alimentos para prevenir enfermedades y efectos secundarios

CARMEN MARTÍNEZ

La nutrición como base terapéutica en el tratamiento de determinadas enfermedades es la base del grupo de investigación Bioquímica de la Nutrición. Implicaciones terapéuticas (CTS-461), que dirige el Catedrático del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Granada (UGR), Ángel Gil.

Este grupo, que nació en 1996, ha desarrollado numerosos proyectos de investigación, con el fin de determinar en qué medida ciertos nutrientes o componentes bioactivos de los alimentos pueden estar implicados en la prevención o tratamiento de ciertas enfermedades, especialmente las de tipo crónico.

Una de las principales áreas de trabajo de este equipo ha sido la nutrición infantil y la obesidad en niños, siendo reconocidas sus investigaciones a nivel internacional. Durante muchos años el equipo de investigación se dedicó a la evaluación de unos componentes de la leche materna, nucleótidos, y a determinar cuáles son las funciones de estos compuestos en niños sanos, prematuros o de bajo peso, determinando que estos

compuestos favorecen de forma importante la inmunidad en el lactante y contribuyen a la prevención de enfermedades como la diarrea, una de las mayores causas de morbilidad en niños. La Unión Europea recomendó complementar con este tipo de compuestos las leches infantiles de sustitución para hacerlas más similares a la materna.

La obesidad infantil, concretamente en edad prepuberal, es

Los nucleótidos de la leche materna contribuyen a prevenir diarreas en el lactante

otro de los puntos fuertes de la investigación de este equipo. Actualmente existen 300 millones de personas en el mundo con sobrepeso, de ellos 110 millones son niños. El principal problema de la obesidad es que asociado a ella existen enfermedades importantes como por ejemplo las de carácter cardiovascular o la diabetes tipo II. Este equipo de la UGR estudia la susceptibilidad genética existente en los niños para de-

EXPOSICIÓN

El vigésimo Congreso Internacional de Nutrición tendrá lugar en Granada

Granada es el escenario elegido para la celebración del XX Congreso Internacional de Nutrición que se celebrará en septiembre de 2013. Este evento es considerado como las Olimpiadas de la nutrición ya que se celebran cada cuatro años en un lugar diferente del mundo. El investigador Ángel Gil ha luchado firmemente para que Granada fuese elegida como sede del mismo, cuya candidatura fue aprobada en 2005. La propuesta para que la ciudad de la Alhambra sea la encargada de albergar este congreso tiene su base en que la nutrición como ciencia en España nació en Granada de la mano del fisiólogo Gregorio Varela y Francisco Gran-

sarrollar la obesidad, descubriendo que entre el 12 y el 30% de los niños desarrollan el síndrome metabólico precoz, lo que supone hipertensión, triglicéridos elevados y HDL bajo, o lo que es lo mismo, algo parecido a tener una enfermedad

de Covicov. Con motivo de este importante evento internacional la Universidad de Granada y el Parque de las Ciencias albergará una exposición sobre alimentación, nutrición y estilos de vida saludable en un medio ambiente sostenible, dirigida hacia los consumidores. La muestra está muy orientada a la formación en salud y contará con diversos talleres como el de realización de pan o la caza de alimentos. Alrededor del mes de mayo o junio de 2013 ya podrá visitarse a lo largo de todo un año, tras el que la exposición realizará un recorrido itinerante por diversos lugares de Latinoamérica como México, Colombia, Brasil o Argentina.

cardiovascular 50 años antes de lo que debería.

Las investigaciones del grupo en este aspecto se centran en descubrir cuáles son los factores genéticos que influyen en que determinados niños desarrollen este síndrome para po-

der tener una atención específica con ellos.

Uno de los aspectos más novedosos en los que el grupo se encuentra trabajando en la actualidad es el desarrollo de organoides intestinales, algo que realizan únicamente tres laboratorios en el mundo. Tradicionalmente se utilizaban células de carácter canceroso y el equipo dirigido por Ángel Gil las ha sustituido por células madre para desarrollar una especie de

El equipo pretende determinar los factores genéticos que influyen en el síndrome metabólico

pequeño intestino y poder evaluar el efecto de los compuestos y que en el futuro permitirá mejorar el tratamiento de la colitis ulcerosa o la enfermedad de Crohn.

No se trata de la curación de este tipo de enfermedades sino de encontrar formas coadyuvantes de tratamiento y reducir por ejemplo las dosis de los antiinflamatorios utilizados y, por tanto, los efectos secundarios de dichos tratamientos.

AGENDA DE OCIO Y CULTURA

ALMERÍA

Clases de iniciación al mundo del golf

La Unidad de Deportes oferta clases de iniciación al golf. Un abono de ocho clases de una hora de duración cada una estará disponible a 72 euros (20% de descuento si se es abonado al Centro Deportivo). Adquirido el bono el usuario contactará con el Club de Golf Alborén en el teléfono 950 208 583.

Web: www.ual.es

Curso sobre 'Nuevas Masculinidades'

Dentro de las actividades que con motivo de la lucha contra la violencia de género organiza el Secretariado de la Mujer de la Universidad de Almería, los días 12 y 13 de diciembre se desarrollará el curso *Nuevas Masculinidades*, una perspectiva que plantea romper con los roles estereotipados históricamente y abre el camino a unas relaciones igualitarias entre mujeres y hombres.

Web: www.usal.es

CADIZ

Presencias Científicas

El director de Defensa y Seguridad DAS Photonics, Jorge Julián Sánchez Martínez, presentado por el profesor Rafael García Roja de la Universidad de Cádiz, será el protagonista de las próximas Presencias Científicas de la UCA. El acto será el jueves 13, a las 12.30 horas, en la Facultad de Ciencias. Campus de Puerto Real. Entrada libre hasta completar aforo.

Exposición Viñetas del 12

A lo largo del año 2012, la Universidad de Cádiz ha procedido al encargo de una viñeta por mes sobre 12 artículos escogidos de la Constitución de 1812, vistos y reflexionados por 12 humoristas gráficos. Nombres como Ricardo Ollivero Fritz, Carlos Pacheco, Azagra, Miguel Briva, Mel, Kágoras y Pachó, Malagón o Max han participado en esta iniciativa que pretende poner una nota de humor sobre las conclusiones de la primera carta Magna Española. La exposición podrá visitarse del 14 de diciembre al 18 de enero de 2013 en la sala de exposiciones Kursaal, situada en el edificio Constitución de 1812 (antiguo zuloara La Bomba). Entrada gratuita.

CÓRDOBA

'Documentación e informática en el siglo XX'

Organizada conjuntamente por la Biblioteca Universitaria y el Servicio de Informática de la Universidad de Córdoba (UCO), la exposición pretende reflejar la evolución del uso de la informática y sus aportes a nivel global y, de modo más específico, en la UCO. Para ello, recoge un amplio conjunto de equipamiento informático (que incluye ordenadores de todo tipo, periféricos, dispositivos de almacenamiento, etc.) utilizado en la institución desde los inicios de su andadura y que ha sido

donado para este fin expositivo por diferentes profesores y departamentos de la UCO. La exposición se puede visitar en la Biblioteca Maimónides de lunes a viernes de 09:00 a 20:00.

Web: <http://www.uco.es/cultura/exposiciones/a-muestra-del-audiovisual-cordoba/>

GRANADA

V Centenario del Hospital Real

El Hospital Real, sede del Rectorado de la Universidad de Granada, celebra su V centenario y por ello ha organizado una muestra que recoge la evolución del edificio desde su uso como fundación hospitalaria hasta su actual función institucional. La exposición se mantendrá hasta el 15 de febrero.

Web: www.ugr.es

'Hacer magia con palabras'

Este es el título de la conferencia impartida por Ana Alcolea Serrano en torno a la literatura infantil que abre, el próximo día 17, el ciclo dedicado a esta temática y que se extenderá hasta el miércoles 19.

Web: [Palacio de la Madraza - Salón de Caballeros XXIV. A partir de las 20.00 horas.](http://www.palacio.de.la.madraza-salon.de.caballeros.org)

HUELVA

Antología de José María Franco

El Museo de Huelva cuelga una exposición retrospectiva de la obra del pintor onubense José María Franco, hasta el 31 de enero de 2013. En ella se contempla la trayectoria del pintor serrano durante décadas. Dada la buena relación que usó el artista con la Universidad de Huelva, la obra *Alcornoques*, que fue donada en su día por Franco y que se incluye en nuestro catálogo de Patrimonio Artístico, puede ser también vista en dicha exposición.

Web: <http://www.museo.es/cultura>

'El mundo maya'

Exposición que puede visitarse hasta el día 21, en el Rectorado de la Onubense. Se trata de un compendio de obras de Alejandro Velasco. La muestra se celebra con ocasión del Otoño Cultural Iberoamericano.

Web: [Rectorado de la Universidad de Huelva. Calle Castrero Contrado, 6.](http://www.rectorado.de.la.universidad.de.huelva.es)

UNIA

'Locura de Amor'

La sede de la Universidad Internacional de Andalucía en Baeza (Jaén) acoge a las 21:00 horas del 20 de diciembre la proyección de la película *Locura de Amor*, dirigida en 1948 por Juan de Orduña. La película forma parte del ciclo *Biografías fílmicas: vidas entre la realidad y la ficción*.

Siglos de Música

Este ciclo musical que comenzó el 11 de octubre concluye el 23 de di-

DESTACADOS



GRANADA 500 años de historia del Rectorado de Granada desde que era una fundación hospitalaria, en una exposición.



LA RÁBIDA El Sexteto Colombino realiza el 23 de diciembre un concierto en esta sede de la UNIA que cierra el ciclo Siglos de Música.



MÁLAGA El 50 aniversario de la Universidad de Málaga ha dado lugar a una exposición sobre su evolución histórica que se exhibe en el Rectorado.



HUELVA Hasta el 31 de enero del próximo año puede visitarse, en el Museo de Huelva la exposición antológica de José María Franco.

cembre en La Rábida (Huelva) con un concierto del Sexteto Colombino que abordará un recorrido musical por los siglos y lugares de España y América nacidos a la historia en este enclave geográfico, así como una selección de villancicos.

Web: www.unia.es

JAÉN

'Senderos de la memoria'

Esta exposición estará abierta hasta el 18 de diciembre en el Campus de Las Lagunillas. Aborda una mirada sobre la España rural comprendida entre 1948 y 1968.

Web: <http://www10.unijena.es>

MÁLAGA

Aniversario

El Rectorado expone una muestra que bajo el título *40 años de Universidad de Málaga. Conoce tu universidad* da cuenta de cómo se creó y creció la institución académica.

Web: www.unma.es

Donde todo EN-CAJA

Exposición que se exhibe desde principios de diciembre en la Facultad de Bellas Artes de la Universidad de Málaga.

Web: www.unma.es

SEVILLA

I Premio de Cultura Universidad de Sevilla

La Hispalense convoca su primer premio de cultura con el que quiere reconocer trayectorias artísticas, labores de mecenazgo o actuaciones destacadas. El plazo para presentar las candidaturas comienza el 7 de enero de 2013 y concluye el 28 de febrero.

Web: <http://cicrus.us.es>

XXI Muestra de Teatro

El Centro de Iniciativas Culturales de la Universidad de Sevilla (Cicrus) tiene abierto hasta el 8 de febrero de 2013 el plazo para seleccionar los grupos teatrales que actuarán en la XXI Muestra de Teatro, que se celebrará entre el 4 y el 10 de marzo. La universidad contempla ayudas de 500 euros para un máximo de cinco grupos.

Web: <http://cicrus.us.es>

P. OLAVIDE

Flamenco en Red

La Universidad Pablo de Olavide arranca su cuarta edición del curso de iniciación al flamenco. Consta de 50 horas, con cinco sesiones de espectáculos que se emiten en diferido, clases impartidas por el especialista Faustino Núñez y otro de baile flamenco a cargo de Mónica Bellido a través de clips audiovisuales colgados en la web y con tutorización permanente también a través del Campus Virtual.

Web: www.ups.es

AGENDA ACADÉMICA

ALMERÍA

Formación en desarrollo personal

Segunda edición del máster Experto en Desarrollo Personal, Educación Consciente y Mindfulness. Se tratarán temas como el origen del sufrimiento, el funcionamiento de la mente y el ego o la dimensión cuántica. Preinscripción: del 05/11/2012 al 30/04/2013. Información y matrícula: Centro de Formación Continua. Correo electrónico: mindfulness@ual.es. www.ual.es

Gestión y Dirección de Servicios Sociales

Este programa incluye módulos como el marco legal y administrativo de la atención social a personas en situación de dependencia, la intervención en mayores y en la infancia o con personas con discapacidad. Se desarrolla a lo largo de 40 horas y el plazo de inscripción estará abierto hasta el 1 de enero de 2013. www.ual.es y en las mismas instalaciones del Campus, situadas en La Cañada.

CÁDIZ

Curso sobre 'fotorreportaje' urbano

La Universidad de Cádiz acoge un año más la Escuela de Fotografía, cuyo próximo curso tratará sobre fotorreportaje urbano que se celebrará las tardes de los martes, miércoles y jueves del mes de enero en los campus de Cádiz y Puerto Real. El programa, coordinado por Fernando Portillo, abarca temas como nociones sobre fotografía y discurso, programación básica de un reportaje fotográfico, el reportaje como modo de expresión artística, el proyecto fotográfico personal y la obra de autores reconocidos. <http://telama.uca.es/2012fotografia/1modocadiz/104>

CÓRDOBA

Cursos profesionales de cine 'Cinema 13'

La Universidad de Córdoba y la empresa Big Shiva, con la colaboración de la Fundación Audiovisual de Andalucía, organizan los cursos profesionales de cine Cinema 13 que, a través de cuatro módulos, acercarán a los alumnos, de la mano de reconocidos profesionales, a los oficios cinematográficos. Los seminarios se celebrarán desde enero a junio de 2012. <http://www.uco.es/cultura/wp-content/uploads/CINEMA-13.pdf>

Taller de danza vertical

El Aula de Danza (AD-UCO) de la Universidad de Córdoba, en sinergia con su filosofía de difundir la danza más actual a través de propuestas creativas e innovadoras, comienza el curso 2012-2013 ofreciendo un taller de danza

vertical. Tras el éxito de la convocatoria del año pasado, el aula a programado un nuevo encuentro entorno a la danza vertical, que tendrá lugar el 15 y el 16 de diciembre.

<http://aulaucedanza.blogspot.com.es/>

GRANADA

Taller de cinematografía

Se abre el plazo para la inscripción en el taller de cinematografía que organiza el Cine Club Universitario y que tendrá lugar a lo largo del mes de enero en dos grupos: mañana o tarde. El taller propone un recorrido histórico y crítico por la evolución de este período imprescindible de la historia del cine a través del estudio de las cinematografías, directores y películas más importantes.

Info: Contacto: culturacontemporanea@ugr.es <http://veu.ugr.es/pages/cecuco/index>

Experto en asistencia a la dirección

Fundación General Universidad de Granada-Empresa, Centro de Enseñanzas Virtuales de la Universidad de Granada y Escuela Internacional de Protocolo ponen en marcha este curso de Asistencia a la Dirección de formación virtual. El precio es de 1.200 euros y el plazo de realización del mismo es del 18 de Enero a 10 de Junio 2013. asucuala@elppgranada.com

HUELVA

Máster en Enfermedades Autoinmunes

El Hospital Juan Ramón Jiménez y la Universidad de Huelva imparten el Máster en Enfermedades Autoinmunes, la primera titulación especializada de posgrado a nivel nacional en este campo de la medicina que se celebra on line en un 90% de sus actividades. Este máster semipresencial de 90 créditos, se desarrolla a lo largo de dos cursos académicos (2012-13 y 2013-14). Está dirigido a médicos especialistas y residentes en los últimos años de formación que desean profundizar en el área de conocimiento de las enfermedades autoinmunes y capacitarse en su manejo diagnóstico y terapéutico. Info: Servicio de Formación Permanente, Cantaro Cuadrado, 6. Teléfono: 959 218159

UNIA

Situaciones críticas y medicina rural

La Universidad Internacional de Andalucía (UNIA) inicia el 21 de enero de 2013 su primer curso de experto universitario en Manejo de situaciones Críticas en Medicina Rural y Entornos Remotos. Se desarrollará hasta junio y consta de una parte virtual y cinco sesiones presenciales que se desarrollarán en Granada y Sevilla.

DESTACADOS



UNIA El 21 de enero empieza el primer curso para especializar a médicos rurales en el manejo de situaciones críticas.



SEVILLA ¿Cómo han evolucionado las tendencias artísticas desde los 60? Un curso profundiza en sus fundamentos.



GRANADA La Escuela de Informática y de Telecomunicación celebra las III Jornadas de Coordinación Docente y empresas el 17 y 18 de diciembre.



JAÉN La Facultad de Trabajo Social de la Universidad de desarrolla una jornada para difundir las experiencias de movilidad en Latinoamérica.

Máster en Dirección y Gestión de Personas

Este máster de la UNIA está previsto que comience el 14 de enero en su sede de La Rábida (Huelva). La programación docente se extenderá hasta el 29 de junio y el proyecto de fin de máster se podrá entregar hasta marzo de 2014.

www.unia.es

JAÉN

Trabajo Social en Latinoamérica

La Facultad de Trabajo Social de la Universidad de Jaén organiza a las 17:30 horas del 17 de diciembre en el salón de grados una jornada en la que se abordarán las experiencias de movilidad que se han tenido desde este centro en Latinoamérica.

www.ujaen.es

MÁLAGA

Congreso de Traducción

El cuarto congreso internacional de traducción e interpretación, bajo el título *La traducción de las culturas: retos teóricos y aplicaciones prácticas* se desarrollará entre el 13 y el 15 de diciembre en las facultades de Filosofía y Letras, Ciencias de la Comunicación y Turismo de la Universidad de Málaga. El encuentro ha sido organizado por el Grupo Interuniversitario de Investigación en Traducción, Comunicación y Lingüística Aplicada.

www.uma.es

SEVILLA

La transformación del arte y la estética

La Universidad de Sevilla concluye el próximo 19 de diciembre el curso *Transformaciones. Arte y Estética desde 1960*. El programa ha profundizado en los fundamentos que han guiado la creación contemporánea desde los años 60. El 19 de diciembre se plantearán dos perspectivas del arte conceptual según Juan Francisco Isidro y Nacho Criado.

<http://dices.us.es/>

P. OLAVIDE

Social media para jóvenes emprendedores

Cómo comunicamos, hacia quién, qué papel tiene el Derecho en el ámbito de la social media, estas son algunas de las preguntas que se plantean en esta jornada. Profesionales del segmento del *community management* y expertos en el ordenamiento jurídico sobre información y nuevas tecnologías tratarán de responder estas preguntas en la jornada dirigida por Francisco Manuel Silva Ardanuy que se celebra el 12 de diciembre.

www.upo.es

Los huesos de aceituna que mueven el mundo

- ◆ Investigadores de la Universidad de Córdoba crean baterías hechas con carbón de hueso del fruto del olivo
- ◆ El equipo aprovecha residuos de las empresas agrícolas para fabricar materiales de construcción sostenibles



El equipo que lidera Álvaro Caballero, en el centro, en un laboratorio de Rabanales.

LOURDES CHAPARRO

La vida de los huesos de la aceituna no acaba cuando se degusta como aperitivo. Su vida va más allá. Tanto, que pueden llegar a servir como batería de un móvil de última generación o de un coche eléctrico. Los descubridores

de este uso del fruto del olivo son investigadores de la Universidad de Córdoba (UCO) liderados por Álvaro Caballero, quien explica que la idea del proyecto partió de la necesidad de encontrar un material de carbón para baterías que reuniera dos características: bajo coste y buen conductor de la electricidad. "Nuestro grupo de investigación siempre ha apostado por reutilizar materiales de desecho para dárles otra utilidad, y por el entorno donde nos encon-

tramos, los restos de la producción de aceite constituyen el residuo de mayor volumen en nuestra comunidad", explica. En 2007 "decidimos apostar por combinar estos dos campos desarrollando baterías de litio fabricadas con restos de almazara, es especial, huesos de aceituna". Actualmente, el equipo tiene resultados notables y "seguidos optimizando esta tecnología para conseguir baterías que duren más tiempo y se recarguen con más rapidez", afirma.

Para aquellos que no entiendan cómo un hueso de aceituna puede convertirse en una batería, Caballero ofrece una explicación bastante clara. Así, indica que para utilizarlo en una batería de litio, como la del teléfono móvil o el ordenador portátil, "primero debemos transformarlo en carbón". Se trata de un proceso que, según este investigador de la UCO, es "bastante simple". Detalla que se realiza calentando el hueso en un horno a alta temperatura y moliendo posteriormente los granos para convertirlos en carbón en polvo. Eso sí, mientras que en una batería

de litio comercial, el polo negativo de la pila lo constituye el carbón tipo grafito que reacciona con el litio que proviene del polo positivo, "en nuestras baterías sustituimos el carbón grafito por los carbones obtenidos del hueso de aceituna, u otros tipos de carbones provenientes de residuos agrícolas, como restos de poda o huesos de cereza".

Caballero hace hincapié en la importancia del proyecto y reconoce que por ello su grupo no descuida la posible aplicación industrial de estos materiales. "Sin ninguna duda, se podrían destacar dos beneficios de esta investigación: el económico, gracias a la sustitución de un material avanzado por un carbón de bajo coste; y por otra parte, el medioambiental, ya que se revaloriza un residuo generado a gran escala en Andalucía", apunta.

En el proyecto participa la cooperativa Oleícola El Tejar, ubicada en el municipio cordobés de Palenciana, una sociedad que se encarga de la gestión de los residuos de las almazaras. "Gracias a su colaboración se consiguen obtener los huesos de aceituna y posteriormente el carbón para la batería", subraya. Actualmente, este equipo de la UCO desarrolla un proyecto paralelo con una empresa privada donde se podrían utilizar estos carbones para baterías recargables a gran escala. "En este caso, estaríamos hablando de baterías para coches eléctricos, lo cual supone un salto a un nivel de producción muy superior", afirma.

Según apunta Caballero, esta línea de investigación cuenta tanto con financiación pública -a través de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía-, como privada (empresas del sector del automóvil), al tiempo que en ella participan tres profesores de la UCO.

El investigador señala también que hasta hace unos años, "éramos muy pocos los grupos en España que se dedicaban al estudio de baterías de litio". Por eso, continúa, "el hecho de no tener empresas fabricantes del sector en nuestro país perjudica esta tipo de investigación". Sin embargo, los últimos años, debido al auge de este tipo de baterías en todo tipo de dispositivos electrónicos portátiles, ha crecido también el número de grupos dedicados a este campo.

Este grupo desarrolla otra línea de investigación en un sector muy diferente pero con un objetivo similar: revalorizar residuos del sector industrial. En este caso, se aprovechan residuos de diferentes empresas agroalimentarias para fabricar materiales de construcción sostenibles. Esta línea, desarrollada por los profesores Luis Sánchez y Manuel Cruz, se lleva a cabo en colaboración con la empresa Grupo PUMA.

LA ORLA DEL MES



ÁNGEL GIL Catedrático de Granada

Su empeño ha sido esencial para que Granada acoga en septiembre de 2013 el XX Congreso Internacional de Nutrición



TESIFÓN PARRÓN Investigador de Almería

Dirige un proyecto orientado a determinar el grado de exposición a los plaguicidas que puede soportar cada trabajador en los invernaderos



MARINA JIMÉNEZ Estudiante de Jaén

Esta titulada en Administración y Dirección de Empresas ha promovido una unión de alumnos interesados en emprender en la Universidad de Jaén

CÓMIC

UN CÓMIC
ABORDA EL
FENÓMENO OVNI

Pablo Ríos publica 'Azul pálido', una obra que reflexiona sobre las abducciones 40



CITA • Vuelve la cita con la música porteña

R. C./Lourdes Mingorance

El Festival Internacional de Tango de Granada, el más antiguo de Europa y uno de los más longevos del mundo, cumplirá 25 años de historia en su próxima edición, en la que contará con más de 90 artistas y que servirá de homenaje especial a los que han pasado por él durante los últimos cinco lustros.

El festival, que este año doblará sus días de celebración –del 6 al 17 de marzo del 2013–, será inaugurado por un concierto de la Banda Municipal de Granada que interpretará los arreglos de la Banda Sinfónica de la Ciudad de Buenos Aires.

Entre las actuaciones de esta cita cultura destaca una propuesta del Festival de Tango de Buenos Aires bajo la dirección de Gustavo Mozzi (jueves 7) y un homenaje a Horacio Ferrer (sábado 9), ambos en el Teatro Isabel la Católica.

La programación incluye además el estreno mundial de *Lorca Tango*, un espectáculo integral de música y danza (domingo 10), una cumbre mundial del tango, con un mosaico de artistas de todo el mundo (viernes 15), y un

ESTRENO MUNDIAL

La programación incluye el estreno mundial de 'Lorca Tango', un espectáculo de música y danza

homenaje a Aníbal Troilo (sábado 16).

A falta de definir aún los artistas que participarán en el mismo, explicó ayer en rueda de prensa su director, Horacio Rébora, un homenaje a Enrique Morente cerrará el festival, que ha programado asimismo diferentes actividades paralelas en el resto de la ciudad y de la provincia.

Entre esas otras propuestas destaca *Tango en la Alhambra*, con la que se pretende llevar a cabo una filmación en 360 grados de una actuación en el histórico Palacio de Carlos V.

Completan esas otras actividades las *Fiestas de Trasnóche*, *El País del Tango*, *Tango en la Universidad*, *Tango para los institutos*, *Tango en la calle* y *Tango en los monumentos*.

Durante los últimos veinticuatro años han pasado por el festival artistas ya fallecidos como Roberto Goyeneche, Eladia Blázquez, Osvaldo Pugliese, Hector Stamponi, Rubén Juárez, Imperio Argentina, Teté

El tango y Granada, una fidelidad de 25 años

El festival que tendrá lugar entre el 6 y el 17 de marzo de 2013 celebra sus 25 años con programa que incluye homenajes a artistas como Horacio Ferrer o Enrique Morente



MARÍA DELA CRUZ



1. Presentación del cartel en el Ayuntamiento de Granada. 2. Guillermo Fernández, una de las grandes estrellas del tango a nivel mundial. 4. La danza, un baluarte de la cita.

Montoliú, Cacho Tirao, Angel Paya Díaz, Carlos Acuña, Osvaldo Requena u Osvaldo Tarantino.

Se dedicaron durante esos años festivales a Enrique Santos Discépolo, Federico García Lorca, Carlos Gardel, Jorge Luis Borges, Enrique Morente, a los bares de las ciudades, a los inmigrantes de ayer y de hoy y al bandoneón.

Rébora destacó que la adversidad de la crisis no va a ser un impedimento para celebrar la próxima edición del festival porque artistas e instituciones de Granada

y Argentina han mostrado su complicidad para que sea un acontecimiento "memorable" para el tango y la vida cultural.

Por su parte, el concejal de Cultura, Juan García Montero, destacó que la próxima edición será "especial" porque "cada día es un homenaje". El edil también destacó de toda la programación "la suerte de disfrutar" de un concierto de tango "en colaboración con la Banda Municipal de Música de Granada y la banda municipal equivalente en Buenos Aires". "Creo que debemos de mencionar el esfuerzo que han hecho todas las instituciones y las personas que estamos aquí en la mesa", continuó García Montero en referencia a Caja Granada y Caja Rural. "Sin ellos no podríamos estar presentando esta nueva edición del Festival Internacional de Tango de Granada, un festival que ya ha hecho historia, es uno de los más antiguos y se ha convertido en un referente del mundo en su género junto con el Festival de Montevideo".

Por su parte, la delegada de Educación, Cultura y Deporte, Ana Gámez, destacó que la Junta de Andalucía "sigue apoyando una iniciativa que tanto aporta a la ciudad", explicó para felicitar a continuación a Tato Rébora "por estos 25 años de andadura y ese diálogo entre Granada y Argentina". En su opinión, el tango se presenta como "un acercamiento entre pueblos" y es "un género vivo que se nutre de diversas manifestaciones culturales. En este sentido, Gámez destacó el espectáculo que servirá para cerrar el ciclo el 17 de marzo, un homenaje a Enrique Morente. "Fue un ejemplo de cómo el tango traspasa fronteras se puede enriquecer y comparte el tango con el flamenco la vocación y el sentimiento vivo y además de convertirse en el latido de quienes más sufren", concluyó la delegada.