

## EN BREVE

**El Arzobispado renueva la web de la diócesis**

WWW.DIOCESISGRANADA.ES

El Arzobispado de Granada ha renovado la página de la diócesis en Internet (www.diocesisgranada.es), que ahora cuenta con un diseño más atractivo, dinámico y con amplia información sobre la vida de la Iglesia diocesana, así como otros contenidos de interés, como fotografías, vídeos o audios.

El nuevo diseño permitirá al lector estar informado de los hechos y acontecimientos más destacados de la vida de la diócesis, con una incorporación de fotografías que ilustran las noticias. Al factor informativo, se le unen aquellos contenidos de consulta sobre los organismos diocesanos, las parroquias y templos, los seminarios, los institutos de vida consagrada y los centros superiores de enseñanza de la Archidiócesis.



Portada de la web arzobispal. :: IDEAL

**La Alhambra, segundo 'punto de interés' de la UE**

SEGÚN TRIPADVISOR

La Alhambra es el segundo 'punto de interés' más recomendado de Europa por los usuarios de la página web de viajes TripAdvisor, que ha dado a conocer cuáles son las 'cosas que hacer' en los países de la Unión Europea que acumulan mayor número de comentarios y opiniones de viajeros españoles en su espacio digital en la Red.

**Un estudio demuestra que los libros de Ciudadanía obvian temas polémicos**

:: EFE

Una investigación ha analizado los libros de texto de la asignatura de Educación para la Ciudadanía y ha concluido que «se obvian» los temas que pueden resultar polémicos, de manera que «no está justificada la alarma social» sobre esta materia.

Así lo ha explicado en declaraciones a los periodistas la profesora de la UNED Gabriela Ossensbach, que ha presentado este estudio durante el I Congreso Nacional sobre Manuales Escolares, que se celebra en Granada.

En su opinión, en torno a esta materia se ha originado «una discusión muy politizada» que ha sido utilizada como «arma arrojadiza». La directora del estudio, que ha analizado manuales de ocho comunidades autónomas –incluidas Galicia, el País Vasco y Cataluña–, ha señalado que a los editores «no les interesa» entrar en polémicas y que, además, los libros son «bastante parecidos» entre sí y «los mismos en toda España», ya que los de comunidades con lengua propia son «meras traducciones», pero no incluyen contenidos diferentes.

**Imperativo de la UE**

Asimismo, ha apuntado que es «difícil» eliminar esta materia, «teniendo en cuenta que se trata de un imperativo de la Unión Europea» y no de «un invento del Gobierno», aunque ha indicado que también existe la posibilidad de abordar estos contenidos de manera transversal en las asignaturas.

Además, ha indicado que se ofrece una visión de la ciudadanía «cosmopolita», en la que quedan «diluidas» cuestiones más nacionales, que serían, sin embargo, «importantes para la socialización» de los alumnos, como pueden ser los problemas relacionados con las regiones con lengua propia o con reivindicaciones nacionalistas.

**Los docentes interinos arrancarán a Educación más de un millón de euros**

Las sentencias, ya firmes, reconocen el derecho a cobrar los trienios anteriores a 2007 y también reclaman los sexenios

:: J. R. V.

La Consejería de Educación viene abonando los trienios a los profesores interinos desde el 2008. Antes de esa fecha no tenían reconocido este derecho. La directiva europea de 1999/70 y la sentencia del 13 de julio de 2007 del tribunal de justicia de la Comunidad Europea obligan a todas las administraciones públicas a retribuir a todos los trabajadores de un mismo nivel con las mismas partidas económicas sin que haya diferencias: hasta ese momento un funcionario cobraba los trienios y los interinos no, aunque el trabajo desempeñado fuera el mismo. Miles de profesores de todo el país se lanzaron a reclamar este derecho en los tribunales y las sentencias empiezan a llegar con cuenta gotas, aunque todas son favorables para estos profesionales. CC OO-Enseñanza ha presentado 250 denuncias y las 30 primeras han sido ganadas. El resto de fuerzas sindicales, CSI.F, USTEA, Sadigra, Anpe y UGT también han presentado las demandas de sus afiliados.

«La media de los atrasos reclamados y reconocidos por la Justicia es de 5.000 euros. Si se reconocen todas las demandas planteadas, la Consejería de Educación deberá abonar alrededor de un millón doscientos mil euros», apunta Marta Pérez, responsable del área de enseñanza Pública de CC OO. Esta fuerza sindical ha iniciado ya, tal y como hizo en su día en el sindicato de docentes interinos, la presentación de las reclamaciones por sexenios.

Lo paradójico es que la propia Consejería de Educación está reconociendo ya a los interinos anteriores a 2007 este derecho sin necesidad de acudir a los tribunales de justicia. «Todas las delegaciones provinciales de Educación de Andalucía han reconocido este derecho a



Una protesta anterior de profesores interinos. :: IDEAL

quienes han presentado la demanda en este 2011. Nosotros ahora hemos dado el paso de empezar a reclamar los sexenios», afirma Roberto Linares, coordinador de la campaña de reclamaciones de esta fuerza sindical.

Solo los cálculos de CC OO, sindicato que aglutina el mayor número de demandas presentadas, hablan de que Educación abonará 1.200.000 euros, pero antes de 2007 en la provincia de Granada había trabajado en torno a los 10.000 docentes. No todos han reclamado, pero lo que sí es seguro es que al menos medio millar de profesores presentaron en su día la correspondiente reclamación lo cual podría, duplicar el dinero que la Consejería de Educación deberá pagar por este concepto a los interinos de la provincia.

De momento, la batalla la han ganado estos docentes en los tribunales.

**Pacto por la no agresión entre la pública y privada**

La Plataforma por la Homologación de Andalucía (PHA), junto con la Organización de Trabajadores de Enseñanza Concertada de Asturias (OTECAS) y la Asociación de Docentes de la Enseñanza Concertada de Extremadura (ADECEX), ha hecho llegar a los partidos políticos que concurren a las elecciones generales del próximo 20 de noviembre su propuesta, que ha sido fruto de un proceso amplio de elaboración y debate por parte de los activos de las tres organi-

zaciones señaladas, para que la valoren de cara a su incorporación en los respectivos programas. Los firmantes de este acuerdo piden a las administraciones que sigan velando por la gratuidad de la enseñanza, la transparencia en la contratación del profesorado así como un calendario de homologación en las retribuciones del profesorado de la enseñanza concertada con los de la pública, así como propiciar la formación continuada de los docentes de la enseñanza que no es pública. Las tres fuerzas sindicales solicitan a los líderes políticos que eviten los enfrentamientos entre la enseñanza pública y la privada-concertada, una batalla que no beneficiará a nadie.

# Investigadores crean un sistema para reconocer el enfado y la duda

Científicos de la UGR desarrollan un programa informático que permite a una máquina 'adivinar' el estado de ánimo de las personas a través de la voz

:: ANDREA G. PARRA

**GRANADA.** Un sistema informático para saber cuáles es el estado anímico y si es necesario calmar los nervios. «Supone poder adaptar el diálogo al interlocutor, igual que hacemos los seres humanos. En sistemas sencillos esto permite ahorrar tiempo o incluso decidir cuándo pasar a la persona con un operador humano. En sistemas más complejos, tiene muchas aplicaciones, ¿para qué puede servir que una máquina sepa cómo te sientes? Para evitar que te frustres cuando estás aprendiendo algo y te equivocas (sistemas tutores inteligentes), uso terapéutico para ayudar a mostrar emoción, desarrollo de avatares animados que responden de forma 'más natural' a lo que les cuentas...». Son las reflexiones de Zoraida Callejas, del departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Granada (UGR), que ha desarrollado un sistema informático que permite a una máquina reconocer el estado de ánimo de las personas con las que se comunica.

En la investigación también ha trabajado Ramón López-Cózar, del

## EN BREVE

► **Trabajo:** Programa informático que permite a una máquina reconocer el estado de ánimo de las personas con que se comunica.

► **Autores:** Zoraida Callejas y Ramón López-Cózar, del departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la UGR.

► **Clientes:** Los autores han definido las pautas para conseguir esta adaptación, realizando una evaluación empírica con usuarios reales.

departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la UGR igualmente, y lo han hecho en colaboración con el profesor David Griol, del departamento de Informática de la Universidad Carlos III de Madrid. Todos ellos son miembros del grupo de investigación de Sistemas de Diálogo Hablado y Multimodal (SISDIAL), y este logro se enmarca en el área de la computación afectiva (sistemas informáticos que son capaces de procesar y/o responder a la emoción del usuario), en la que trabajan desde hace años.

Gracias a este nuevo avance, la máquina podrá determinar cómo se siente el usuario (emoción) y cómo pretende continuar con el diálogo (intención). Así, para detectar el estado emocional del usuario, los investigadores se centraron en las emociones negativas del mismo que pueden hacer que se frustre al hablar con



Los profesores de la UGR Zoraida Callejas y Ramón López-Cózar. :: IDEAL

un sistema automático. Han considerado el enfado, el aburrimiento y la duda. Para detectarlas utilizaron información sobre el tono de voz, la velocidad con la que se habla, la duración de las pausas, la energía de la señal de voz y así hasta 60 parámetros acústicos distintos.

Por otra parte, también emplearon información acerca de cómo se ha desarrollado el diálogo para ajustar la probabilidad de que un usuario esté en un estado emocional u otro. Así, el que el sistema no haya reconocido bien varias veces lo que

«Podemos adaptar el diálogo al interlocutor, igual que hacemos los seres humanos»

su interlocutor desea decirle, o le ha pedido al usuario que repita información que ya había proporcionado, pueden ser factores que hagan que el usuario se enfade o se aburra de interactuar.

## En cualquier máquina

Este sistema «se podría aplicar a cualquier máquina que tenga instalado un sistema de diálogo. Por ejemplo, se podría aplicar a las típicas aplicaciones telefónicas que hay en algunas administraciones y en el servicio de atención al cliente de algunas empresas». Por el momento, no hay instituciones ni empresas que se hayan puesto en contacto con ellos, pero «el campo de estudio de la denominada 'computación afectiva' está muy en auge en estos momentos. Los psicólogos y neurocientíficos ya han visto que la emoción no es contraria a la razón, sino que es

necesaria para muchos procesos cognitivos importantes como por ejemplo la toma de decisiones. Los informáticos estamos comenzando a tener en cuenta esta perspectiva».

Además, señalan los autores de este trabajo, es importante que la máquina pueda prever cómo se va a desarrollar el resto del diálogo. «Para ello, hemos desarrollado un método estadístico, que aprende de diálogos previos cuáles son las acciones más probables que puede tomar un usuario en cada momento».

Una vez que se han localizado tanto emoción como intención, los científicos de la Universidad granadina proponen adaptar automáticamente el diálogo a la situación que atraviesa el usuario. Por ejemplo, si tiene dudas se le puede dar una ayuda más detallada, mientras que si se aburre esto puede ser contraproducente.

## «Un reto es dar visibilidad a las Humanidades», dice Manjón

:: A. G. P.

**GRANADA.** Toma posesión como decano del centro de la Universidad de Granada (UGR) donde se imparten más titulaciones –trece en total–. El número de estudiantes está próximo a los cinco mil. El de docentes, a los cuatrocientos. Francisco José Manjón Pozas tomó posesión ayer como decano de la Facultad de Filosofía y Letras. Son muchos los retos que tiene por delante –el mandato es de cuatro años– y uno de los prioritarios será dar mayor visibilidad a las actividades culturales, docencia e investigación que se realiza en este centro universitario del campus de Cartuja.

«Tenemos que poner en valor lo que hacemos y transmitirlo para que lo conozca toda la ciudadanía»,

explica el profesor Manjón, que tomó posesión de su cargo en el Rectorado en un acto presidido por el rector de la Universidad granadina, Francisco González Lodeiro, y que contó con la intervención de Rossana González González, secretaria general de la UGR, y M<sup>a</sup> Elena Martín-Vivaldi Caballero, decana saliente de la Facultad de Filosofía y Letras y en la actualidad vicerrectora de Extensión Universitaria de la Universidad.

Francisco José Manjón Pozas fue elegido el jueves, 20 de octubre, como nuevo decano de la Facultad de Filosofía y Letras, con mayoría absoluta y siendo candidato único. El profesor Manjón Pozas es, desde el año 2001, titular de lingüística general en el departamento de

Lingüística General y Teoría de la Literatura de la UGR. Conoce muy bien su centro y recuerda el papel y la importancia de las Humanidades en la Universidad granadina –es un centro fundacional– y la muchas actividades e investigaciones que se están desarrollando. Puso como ejemplo las acciones en el patio de los Leones de la Alhambra, «en todo el proceso están interviniendo docentes e investigadores de nuestra facultad». Es solo un apunte.

En la enseñanza de las lenguas también ha sido y sigue siendo pionera la Facultad de Filosofía y Letras de la institución universitaria granadina. Manjón explicó que tienen el apoyo del rector, pero también «nos ha dicho que tenemos que trabajar». Por ejemplo, que la investigación tenga un mayor impacto y difusión. Entre las muchas tareas y retos en los próximos años también está el terminar de implantar los grados.



Francisco Manjón, nuevo decano de Letras, en el Rectorado. :: IDEAL

# Mar Moreno: «En Andalucía, de privatizar Canal Sur, nanai»

La consejera de Presidencia rechaza la propuesta electoral de Rajoy de enajenar cadenas autonómicas y locales públicas

:: M. D. TORTOSA

SEVILLA. «En Andalucía, de privatizar la televisión pública, Canal Sur, nanai». Esta fue la espontánea respuesta de la portavoz del Gobierno andaluz y consejera de Presidencia, Mar Moreno, cuando se le preguntó ayer su opinión por la propuesta del programa electoral del PP que incluye la privatización de canales autonómicos y locales de televisión.

Moreno recalcó que la Radio y Televisión de Andalucía es un servicio público del máximo interés y relevancia para la «vertebración» de la Comunidad. «Creemos en los servicios informativos públicos», dijo tras el Consejo de Gobierno para rechazar la iniciativa del programa electoral de Mariano Rajoy.

El presidente del PP-A, Javier Arenas, siempre ha asegurado que si llega a gobernar tampoco privatizará Canal Sur, al considerar tam-



Mar Moreno, ayer tras el Consejo de Gobierno. :: JUAN FERRERAS. EFE

bién su papel vertebrador en Andalucía. Ahora bien, siempre ha advertido de que su gestión sería distinta a la actual.

## Víctimas del terrorismo

El Consejo de Gobierno aprobó la creación del Consejo de Ayuda a las Víctimas del Terrorismo en Andalucía, en cumplimiento de la ley aprobada en noviembre de 2010. Este órgano se encargará de facilitar a las víctimas y familiares el acceso a las ayudas públicas, entre

otros aspectos, y dependerá de la Consejería de Gobernación y Justicia, aunque con implicación de otras consejerías.

El Gobierno también dio el visto bueno a la creación del Tribunal Administrativo de Recursos Contractuales de la Junta de Andalucía, una instancia que pretende ser independiente para resolver recursos especiales en contratación con la administración. Será presidido durante cinco años por un funcionario con 15 años de carrera.

# Visto bueno a los planes hidrológicos de las cuencas Mediterránea y Atlántica

:: M. D. T.

SEVILLA. El Consejo de Gobierno aprobó ayer los planes hidrológicos de las cuencas intracomunitarias de Andalucía, la Mediterránea y las atlánticas (Guadalete-Barbate y Tinto-Odiel-Piedras), un ambicioso proyecto obligado por la directiva marco del agua de la Unión Europea. Ambos planes contienen 829 proyectos dotados con hasta 8.073 millones de euros para asegurar el equilibrio de las demarcaciones atlánticas y eliminar el déficit en la mediterránea. La mitad de este presupuesto (4.680 millones) lo aportará la Junta, el resto el Estado. La ejecución de tales inversiones es a largo plazo, hasta 2027, pero la Junta planea realizar gran parte de ellas antes de 2015. Las tres cuencas ocupan una extensión de 28.662 kilómetros, donde se concentra el 45,9% de la población andaluza.

Se trata de una aprobación inicial, ya que la definitiva corresponde al Gobierno central. El consejero de Medio Ambiente, Juan José Díaz Trillo, dijo que desde que la Junta asumió las competencias de estas cuencas en 2005 se han invertido en ellas 150 millones de euros, frente a los 47,5 millones

en la última etapa en que estuvieron bajo la tutela de los gobiernos del PP. Díaz Trillo, sin embargo, no pudo precisar qué partida destina los presupuestos de 2012 a estos planes hidrológicos.

Entre los proyectos de la cuenca mediterránea se encuentran tres desaladoras en Málaga (Mijas-Fuengirola, Bajo Guadalhorca y Costa del Sol oriental); otra en Almería (Campo de Dalías); modernizaciones de regadíos en la vega granadina y la construcción de la presa de Gibráldima en Cádiz. En la de Guadalete-Barbate, destaca la mejora de abastecimiento en la sierra de Cádiz y en la del Tinto-Odiel, la del abastecimiento de la sierra de Huelva.

Andalucía solo gestiona estas tres cuencas. Como se recordará, la del Guadalquivir ha sido devuelta al Estado en lo concerniente a las aguas que transitan por la Comunidad como cumplimiento de la sentencia del Tribunal Constitucional y ante la imposibilidad de acuerdo entre Gobierno y Junta para consensuar una fórmula jurídica de delegación de competencias. Díaz Trillo dijo que el plan hidrológico del Guadalquivir, en el que ha participado la Junta, era y es competencia estatal.

## SEDE CLM DE MOTRIL para toda la COSTA TROPICAL

## Cursos de Lenguas Modernas 2011/2012

**CURSO ANUAL DE 8 MESES  
120 HORAS  
(60 HORAS POR CUATRIMESTRE)  
4 HORAS SEMANALES DE CLASE  
LUNES/MIÉRCOLES o MARTES/JUEVES**

- PLAZO DE MATRÍCULA:  
• Desde el 30 de Septiembre 2011
- PRÓXIMAS PRUEBAS DE NIVEL:  
• 18 de Noviembre 2011

### PRECIOS

TIPO DE PAGO	PRECIO
MENSUAL	110€
MÓDULO 60 HORAS	372€
CURSO COMPLETO (120 HORAS)	703€

\* Descuentos adicionales para los alumnos de la UGR

Exámenes con certificado de aprovechamiento, después de cada 60 horas desde el inicio del año académico:

lunes/miércoles	13 de febrero	4 de junio
martes/jueves	21 de febrero	26 de junio

### MOTIVOS PARA ELEGIR EL CLM EN MOTRIL

- Calidad y experiencia de una institución líder en la enseñanza de lenguas, ahora al alcance de todos los habitantes de la Costa Tropical.
- Clases impartidas por profesorado bilingüe, titulado y especializado en la enseñanza de lenguas.
- Formación de calidad en grupos reducidos que mejorará tus expectativas profesionales.
- Enfoque de enseñanza comunicativo con especial énfasis en la interacción en situaciones reales y en la participación intensiva de los alumnos.

### REQUISITOS

- Ser mayor de 16 años (no es necesario pertenecer a la comunidad universitaria).
- Requisito mínimo de 6 alumnos para formar el grupo.



LOS CURSOS SE DESARROLLARÁN EN INSTALACIONES DEL AYUNTAMIENTO DE MOTRIL Plaza de las Comunidades Autónomas bajo la Oficina de Turismo junto al Centro de Interpretación de la Caña de Azúcar (Entrada Parque de los Pueblos de América)

Para más información sobre estos cursos o sobre nuestros cursos de ESPAÑOL COMO LENGUA EXTRANJERA:  
Tlf.: 958 215 843 | e-mail: cursosmotril@clm.ugr.es

UNIVERSIDAD DE GRANADA  
CENTRO DE LENGUAS MODERNAS

Plaza del Hospicio Viejo s/n (Realejo) 18009 GRANADA (España)  
Tlf. +34 958 215 843 Fax +34 958 221 362  
www.clm-granada.com

## ¿Quieres continuar tu formación con un posgrado?

masteres.ugr.es

Universidad de Granada: Una experiencia única



Universidad de Granada



## La Universidad de Granada informa

### PLAZO DE INSCRIPCIÓN PARA EL PROCEDIMIENTO DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 40 AÑOS CON EXPERIENCIA LABORAL Y PROFESIONAL

Desde el Servicio de Alumnos de la Universidad de Granada se informa a todas aquellas personas interesadas en participar en el Procedimiento de Acceso a la Universidad para mayores de 40 años, que este año se adelantarán las fechas de inscripción, correspondiendo éstas al periodo comprendido entre el 17 de noviembre y el 2 de diciembre de 2011.



UGR

Universidad de Granada

Centro de Lenguas Modernas  
www.clm-granada.com



Universidad de Granada



# Científicos con acné

Segunda parte del proyecto en el que una joven descubrió un nuevo asteroide

Medio millar de alumnos de secundaria comienzan hoy su inmersión en distintas disciplinas de la mano de cien investigadores de la UGR y el CSIC

:: INÉS GALLASTEGUI

✉ igallastegui@ideal.es

**GRANADA.** «Poniendo a los estudiantes al lado de las personas adecuadas, la investigación científica en educación secundaria es posible». Quien así habla es Javier Cáceres, profesor de Física en el IES Fray Luis de Granada y coordinador del Proyecto de Iniciación a la Investigación Astronómica en Secundaria. Gracias a su iniciativa, 475 estudiantes de 3º y 4º de ESO y de 1º de Bachillerato cambiarán hoy sus institutos por diferentes centros de la Universidad de Granada (UGR) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). De la mano de un centenar de profesores e investigadores de diversas disciplinas, utilizando el inglés y las nuevas tecnologías de la información y la comunicación (TIC), los adolescentes experimentarán la ciencia en primera persona.

El proyecto comenzó el año pasado con 77 estudiantes de cuatro centros educativos en el Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA). El descubrimiento por parte de los alumnos de que la ciencia puede ser apasionante ha contribuido al éxito de la iniciativa. Pero sin duda la idea del profesor Cáceres experimentó un gran empujón gracias a que una de sus alumnas de 4º de ESO, Mónica Sevilla, encontró un asteroide durante sus prácticas con el astrofísico José Luis Ortiz. El cuerpo celeste detectado por esta joven de Monachil en las observaciones



El investigador del IAA Enrique Pérez habla a sus alumnos de las supernovas. :: J. CÁCERES

## Los estudiantes usarán el inglés y las TIC para completar su experimento y escribir un artículo

de varios telescopios de Argentina y Chile no estaba catalogado, pero el Centro de Planetas Menores de Estados Unidos debe determinar si había sido previamente observado por alguno de los sistemas automáticos de rastreo.

### Su propio robot

Los estudiantes, que se dividen en grupos de 3 a 7 personas, han elegido entre medio centenar de proyectos muy diferentes. En Medicina, por ejemplo, estudiarán los patrones usados para elegir el tratamiento de pacientes con artritis

reumatoide y en Farmacia, las últimas tendencias en la preparación de medicamentos.

En la Escuela Técnica de Ingeniería Informática y Telecomunicación el grupo aprenderá a construir y controlar su propio robot, a aplicar técnicas computacionales a la interpretación de música clásica o a analizar la 'jugabilidad' y la accesibilidad de un videojuego.

La Facultad de Ciencias es una de las que tienen una oferta más amplia, con proyectos sobre el confort visual de los escolares granadinos, la aplicación 'mágica' de ciertas leyes de la Física en la película 'El Ilusionista', el diseño de nuevos semáforos o las simetrías en el mundo del arte.

En Ciencias de la Educación adoptarán un enfoque menos experimental: uno de los grupos analizará el papel de las mujeres en la ciencia y el otro, la evolución de la

imagen de la ciencia en nuestra sociedad.

En cuanto a los centros del CSIC, el IAA continuará con la descripción o la observación de agujeros negros, exoplanetas, cúmulos estelares, asteroides y estrellas variables. En la Estación Experimental del Zaidín, los alumnos investigarán con la polinización de las sandías, los insectos depredadores o la descontaminación del suelo mediante el uso de alpeorujos.

El grupo del Centro Andaluz de Medio Ambiente estudiará cómo afecta el cambio climático a los bosques de Sierra Nevada y el del Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, los fósiles de elefantes, caballos y rinoceronte de los yacimientos de la provincia. En el Instituto López-Neyra aprenderán cómo se realiza la secuenciación del genoma humano y la búsqueda de la variabilidad entre personas.

Los mejores artículos científicos tendrán premio

:: I. G.

**GRANADA.** Los estudiantes de secundaria fueron seleccionados por sus profesores a comienzos del curso y eligieron cinco proyectos por orden de prioridad. Una vez asignado cada grupo a su científico, los alumnos asistirán durante la mañana de hoy a una primera sesión.

Los investigadores podrán organizar sesiones extraordinarias por las tardes para hacer el seguimiento del trabajo. Por ejemplo, el Centro Andaluz de Medio Ambiente –que becará durante dos meses a los mejores alumnos– ha puesto a disposición de los chavales una sala con ordenadores para que trabajen en su proyecto.

El 9 de febrero tendrá lugar una segunda sesión en la que se pondrán ideas en común y se plantearán dudas. «La sesión debe concluir con todos los datos y herramientas necesarios para que el alumnado pueda terminar su investigación y escribir un artículo científico con los resultados en español y traducido al inglés», señala Javier Cáceres.

Los estudiantes tendrán de plazo hasta el 15 de abril para entregar sus artículos. Los investigadores los corregirán y propondrán los mejores, que competirán entre sí para elegir a los ganadores en los diferentes niveles de ESO y Bachillerato.

### Charla de Pedro Duque

En mayo habrá un acto en el que se entregará los premios a los ganadores y finalistas y los diplomas a todos los participantes. Los organizadores esperan contar en esta ceremonia con la participación de grandes personalidades: el astronauta español Pedro Duque y los educadores británicos Sir Ken Robinson y Richard Gerver.

# Las Casas del Partal de la Alhambra se abren este mes a los visitantes

:: IDEAL

**GRANADA.** El Patronato de la Alhambra y el Generalife ha abierto al público las casas del Partal durante el mes de noviembre, de manera que todos los martes, miércoles, jueves y domingos, de 8.30 a 18.00 horas, los turistas que accedan al recinto monumental tendrán la oportunidad de conocer este espacio, cerrado a la visita pública por motivos de conservación, con solo presentar la entrada general.

El Partal es el área que se extiende al salir del Patio de Lindaraja, ocupada por jardines y explanadas

en torno a los restos de un viejo palacio, conservado parcialmente.

Los jardines se diseñaron en el primer tercio del siglo XX, integrando restos arqueológicos y arquitectónicos. Por la tipología decorativa del conjunto, se ha atribuido su construcción a la época de Muhammad III (1302-1309). Es muy probable que se trate del primer asentamiento palaciego planificado por los nazaríes, según informó el Patronato.

Junto al pórtico del palacio, se encuentran cuatro casas moriscas independientes, aunque algunos

investigadores han señalado la posibilidad de que fueran tres. Todas tienen dos plantas y carecen de patio.

### Pinturas festivas

En el interior de una de estas casas se han conservado restos de la pintura exterior del pórtico, así como una decoración mural con escenas cortesanas nazaríes. Se trata de pinturas al temple sobre estuco, divididas en tres registros horizontales: las del friso inferior, con escenas de caza; el intermedio, botín y regreso al campamen-



Las casas moriscas del Partal. :: IDEAL

to; y el friso superior con escenas festivas.

Estas pinturas resultan muy interesantes para reconstruir aspectos de la vida de entonces, desde las

vestimentas hasta cómo podía ser una fiesta. Constituyen un ejemplo contra la tradicional idea de la prohibición coránica de hacer representaciones humanas.

# HOY JUEVES

Santos: Martín de Porres, Malaquías, Domno, Priminio, Ermengaudio, Cuarto, Silvia, Wenefrida. Han transcurrido 307 días de 2011 y faltan 58 para que termine el año.

## AGENDA

### PROPUESTAS

#### Recital poético

Plaza Hospital de Santa Ana, 12  
A las 20.00 horas, en el restaurante Pilar del Toro, las Personas-Libro de Granada narran poemas o fragmentos de obras literarias. La entrada es libre.

### LIBROS

#### 'Solo para gigantes'

C/ Profesor Sainz Cantero, 6  
A las 20.00 horas, en la Biblioteca de Andalucía, presentación del libro 'Solo para gigantes', de Gabi Martín.

#### 'En una tierra libre'

Placeta de Tovar  
A las 20.00 horas, en el Palacio de Abrantes, presentación del libro 'En una tierra libre', de Jesús Maeso de la Torre. La entrada es libre.

### CONFERENCIAS

#### Mesa redonda sobre democracia y participación

C/ Oficios  
A las 19.30 horas, en el Palacio de La Madraza, mesa redonda bajo el título 'Democracia y participación política en España: nuevos retos y perspectivas'. Participan: Ricardo Chueca Rodríguez y Miguel Presno Linera.

#### 'Siria: derivas y esperanzas'

C/ Cárcel Baja, 3  
A las 19.00 horas, en la Fundación Instituto Euroárabe de Educación y Formación, debate bajo el título 'Siria: derivas y esperanzas'. Participan: Nawal Al Sibai, Murad Murad Agha e Ihab Al Oumaoui. Modera: Tomás Navarro.

#### Charla de Carlos Peña Aguilera

Maracena  
A las 20.00 horas, en la Casa de la Cultura de Maracena, conferencia de Carlos Peña Aguilera bajo el título '40 años sin tránvia en Maracena'.

### TEATRO

#### 'Monologuando'

C/ Duquesa  
A las 22.15 horas, en el Liberia, Teatro del Azar presenta la obra 'Monologuando', de Karl Valentín, Rafael Mendizábal. La dirección es de Pablo Ramírez. La entrada, con consumición, es de cuatro euros.

### CINE

#### 'La otra'

Plaza de los Girones, 1  
A las 20.00 horas, en el Palacio de los Condes de Gabia y dentro del ciclo de cine 'El Sur: otra sentimentalidad', proyección de la película 'La otra'.

#### Malvashort 2011

Solarillo de Gracia  
A las 21.00 horas, en los Multicines Centro, Malvashort 2011. Se proyectarán los cortometrajes 'Vicenta', 'El pabellón alemán', 'Picnic', 'El premio' y 'Estocolmo'. La entrada es de tres euros.

## 'Los caprichos de Goya'

Avenida de la Ciencia, 2.  
Entrada libre

La sala de exposiciones temporales del Centro Cultural CajaGranada Memoria de Andalucía acoge, hasta el 11 de diciembre, ochenta estampas del artista universal, la primera de las cuatro grandes series que realizó el genio español y que anticiparon las corrientes artísticas de los siglos XIX y XX. De martes a sábados, de 12 a 14 y de 17 a 20 horas. Domingos, de 11 a 15 horas.



#### 'Un hombre fuerte'

Entrada libre  
A las 20.00 horas, en la Casa Molino Ángel Ganivet y dentro del ciclo 'Historia permanente del cine mudo', proyección de 'Un hombre fuerte', de Henry Szaro.

### MÚSICA

#### Jazz en el Pícaro

C/ Varela  
A las 22.00 horas, en el Pícaro, jazz en directo con Yugao, o lo que es lo mismo, Koichi Yoshida (flauta japonesa), William Prukl (chelo), Ipeei Ikeda (piano) y Bayan Fijisawa (tabla percusión). La entrada, con consumición, es de siete euros.

#### Concierto de Dani Flaco

C/ Pintor López Mezquita  
A las 22.00 horas, en La Tertulia, concierto del cantautor Dani Flaco, que presentará su último trabajo, 'Secretos de sumario'. La entrada es de cinco euros.

#### Recital de piano

Cuesta de San Gregorio  
A las 21.30 horas, en la sala Vimaambi, recital de piano del virtuoso Frédéric Couraillon, primer premio de piano del conservatorio de París. La entrada es de seis euros.

#### César Cubero y su cuadro flamenco

A las 21.30 horas, en Le Chien Andalou, actuación de César Cubero y su cuadro flamenco. La entrada es de seis euros.

#### Concierto de Combonautas

C/ Horno de Abad  
A las 21.00 horas, en la sala Planta Baja, concierto de Combonautas. La

entrada es de tres euros.

#### Fuel Fandango, en directo

Avenida de la Ciencia, 2  
A las 22.00 horas, en el teatro CajaGranada, concierto de Fuel Fandango. Las entradas, a diez euros (anticipada) y a doce euros (en taquilla).

#### Noche flamenca

Cuesta de San Gregorio, 24  
A las 21.00 horas, en el Tabanco del Tío Gregorio, flamenco en directo con Aroa Palomo (cante) y Nano de Marbella (guitarra). La entrada, con consumición, es de seis euros.

### EXPOSICIONES

#### 'Cidi Hiaya, 10º aniversario'

C/ Pavaneras  
La galería Cidi Hiaya ha reunido en una exposición colectiva a siete grandes de la pintura para celebrar su 10º aniversario. La muestra, en la que participan María José de Córdoba, Paco Ramírez, J. M. Brazan, Cayetano Anibal, Paco Izquierdo, Jesús Conde y Juan A. Corredor, se puede visitar hasta el 19 de noviembre, de lunes a viernes, de 11.30 a 13.30 y de 18 a 20.30 horas. Sábados, de 11.30 a 13.30 horas.

#### 'Ecuador desde la cooperación'

Placeta de Porras  
La Casa de Porras-Casa del Estudiante acoge estos días la exposición 'Ecuador desde la cooperación', de los artistas Matilde Maestro Babío y Eduardo Civila de Lara.

#### 'Ópera gráfica'

Callejón del Señor, 12  
El espacio Arrabal y Cía acoge, hasta el 18 de noviembre, una muestra de grabados del desaparecido artista granadino Claudio Sánchez Muros. De lunes

Envíe sus comunicados con la referencia IDEALagenda

**Por correo ordinario:**  
C/ Huelva nº2 Polígono ASE-  
GRA, 18210 Peligros (Granada);  
**Por fax:** 958 40 50 72;  
**Por correo electrónico:**  
inmagarcialeya@ideal.es  
agenda@ideal.es

a viernes, de 17.30 a 20.30 horas.

#### 'Alegría'

C/ Alhamar  
El pub Portolano acoge, hasta el 18 de noviembre, la última exposición de Regina Asunción Quero Hermosilla.

#### 'Raíces de la tierra'

La Zubia  
La galería de arte La Zubia acoge, hasta el 3 de diciembre, una exposición colectiva de los pintores Manuel, Luz y Antonio Barahona, titulada 'Raíces de la tierra'. De 18 a 21.30 horas Sábados, de 10.30 a 14 horas.

#### Obras de Rodríguez-Acosta

Hasta el 14 de diciembre  
El Crucero del Hospital Real y el Palacio de la Madraza acogen una muestra de la trayectoria pictórica de Miguel Rodríguez-Acosta. De lunes a viernes, de 11 a 14 y de 17.30 a 20.30 horas. Hasta el 14 de diciembre.

#### 'Cabañas para pensar'

C/ Oficios  
El Centro José Guerrero acoge, hasta el próximo 22 de enero, la exposición 'Cabañas para pensar'. De martes a sábado, de 10.30 a 14 y de 16.30 a 21 horas, Domingos, 10.30 a 14 horas.

#### 'Grafías puertorriqueñas'

Cuesta del Chapiz, 9  
El Carmen de la Victoria acoge, hasta el 10 de noviembre, una exposición de las artistas María Emilia Somoza, Fernando Santiago Camacho, Rafael Trelles, Víctor Oliver y Marcos de Jesús. De lunes a viernes, de 17.30 a 20.30 horas.

#### 'Colores de las dos orillas'

C/ Profesor Sainz Cantero, 6  
La Biblioteca de Andalucía acoge, hasta el 4 de noviembre, una exposición de los artistas Nadia Boulaich y Mohammed el Morebet donde reflejan cultural e históricamente lo común entre ambas orillas del Estrecho. De lunes a viernes, de 9 a 21 horas. Y los sábados, de 9 a 14 horas.

#### 'El efecto Cerdá. Ensanches mayores y menores'

C/ Santiago, 5  
La Corrala de Santiago acoge, hasta el 4 de noviembre, la exposición 'El efecto Cerdá. Ensanches mayores y menores'. De 17.30 a 20.30 horas.

#### Obras de Pedro Garcíarías

Avenida de Don Bosco y Puerta Real  
La galería de Servicios Centrales de Caja Rural de Granada y la Sala Zaida acogen, hasta el 5 de noviembre, la última exposición de Pedro Garcíarías, titulada 'Del mar de la habana al jardín de Granada'. De 18.00 a 21.00 horas, en la Sala Zaida, y de 19.00 a 21.00 horas, en la de Servicios Centrales.

## SERVICIOS

### FARMACIAS

**GRANADA. 09:30 h-22:00 h:** Gran Capitán, 9. Camino de Ronda, 134. Gran Capitán, 1. Recogidas, 48. Plaza Nueva, 2. San Jerónimo, 52. Plaza de Gracia, 8. Camino de Ronda, 64. Ángel Ganivet, 3. Reyes Católicos, 5. Puerta Real, 2. San Matías, 2. Navas, 19. Cerrillo Maracena (Avda. Virgilio, s/n). Casería del Cerro, s/n. Verdiales, 4. Dr. Olóriz, 1. Julio Moreno Dávila, 10. Cardenal Parrado, 7. Las Hayas, 1. Carretera de Jaén, 68. Periodista José María Carulla, 8. Avenida Constitución, 2. Carretera de Jaén, 5. Camino Bajo de Huétor, 63. Avenida Cervantes, 10. Avenida Dílar, 16. Avenida Dílar, 82. Torre del Adarguero, 2-4. Arabial, 18. Avenida Palencia, 9. Avenida América, 46. Plaza del Ángel, 1.  
**Servicio nocturnos 22:00 h-09:30 h:** Recogidas, 48. Periodista José María Carulla, 8. Avenida Dílar, 16. Reyes Católicos, 5. Puerta Real, 2.

**ALMUÑECAR. 09:30 h-09:30 h:** Paseo de la China, 9.

#### BAZA. Permanente 24 h.

Plaza Santo Domingo, 6.

#### GUADIX. 09:30 h-09:30 h:

Gloria, 1.

#### MOTRIL 09:30 h-22:00 h:

Alonso Terrón, 1 (Explanadas). Juan de Dios Fernández Molina, 4 (transversal calle Ancha, junto Instituto Julio Rodríguez). Justicia, 1 (La Posta). Nueva, 2.  
**Servicio nocturno, 22:00 h-09:30 h:** Juan de Dios Fernández Molina, 4.

#### SALOBREÑA. Permanente 24 h.

Avenida García Lorca, 2.

#### LOJA. 08:00 h-22:00 h:

Avenida Pérez Álamo, s/n.  
**Servicio nocturno 22.00 h-08.00 h:** Santa Catalina, 9.

#### HUÉTOR VEGA. De guardia.

Cañadilla, 7.

#### OGJARES. Permanente 24h.

Permanente 24 h.: Veracruz, s/n.

#### ARMILLA. Permanente 24h.

Farmacia Poniente (Ctra. Las Gabias).

## TELÉFONOS

### URGENCIAS MÉDICAS

Emergencias	112
Servicio Andaluz de Salud	061
Teléfono emergencias	902 505 061
Centralita todos Hospitalares	958 020 000
Cruz Roja	
Ambulancias y emergencias	958 222 222
Información	958 221 420

### SEGURIDAD

Bomberos	080
Parque Norte	958 160 878
Parque Sur	958 183 108
Bomberos pueblos	958 163 222
Policía Nacional	091
	958 222 053
Policía Local	092
Guardia Civil	062
	958 271 272
Tráfico	900 123 505
Salvamento Marítimo	900 202 202

### AVERÍAS

Endesa-Sevillana	902 516 516
Gas Natural	900 710 720
Emasagra (Agua)	902 250 170

### HOSPITALES

Complejo Hospitalario Virgen de Las Nieves	958 241 100
Clínica Universitario San Cecilio	
Centralita	958 270 200
Serv. de habitaciones	958 270 200
Ruiz de Alda	958 020 000
Clínica La Inmaculada	
Concepción	958 261 600
San Rafael	958 275 700
General de Baza	958 863 100
General Santa Ana Motril	958 603 506
San Juan de Dios	958 204 111
Universitario Virgen de las Nieves	958 241 100
Sanatorio Nuestra Señora de la Salud	958 161 611

### SERVICIOS CIUDADANOS

<b>Ayuntamiento de Granada</b>	
Centralita	958 248 100
Información	958 282 266
Catastro	958 248 131
Contribución Urbana	958 260 382
<b>Junta de Andalucía</b>	
Atención al Ciudadano	900 509 292
<b>Mujer</b>	
Centro de la Mujer	958 259 351
Policía. Atención Mujer	958 261 600

### VIDA RELIGIOSA

#### Adoración Nocturna Española de Granada

Hoy jueves día 3, celebrarán su Vigilia correspondiente al mes de noviembre, la Sección de Cúllar Vega San Miguel, a las 20 horas en su iglesia parroquial; Sección de Loja Virgen de la Caridad, en su iglesia parroquial a las 22.30 horas; Sección de Padul San Sebastián, en su iglesia parroquial a las 22.30 horas.

#### Antiguos alumnos Salesianos

Mañana día 4, primer viernes de mes, celebramos nuestra mensual convivencia-tertulia desde las 11.45 a las 13 horas en el Café Fútbol, terraza o segunda planta. Estamos también invitados a asistir a la Eucaristía de las 11 horas en la Basílica de la Virgen de las Angustias.

#### Cofradía de la Entrada de Jesús en Jerusalén y Nuestra Señora de la Paz (Borriquilla)

Informa que la misa en sufragio por los fieles difuntos de la hermandad tendrá lugar el próximo domingo día 6, a las 12 horas, en la iglesia de Santiago, presidida por nuestro consiliario, Francisco Lorca.

#### Vida ascendente

El próximo 7 de noviembre, a las 17.30 horas, en la residencia de los PP Capuchinos, Avda. Divina Pastora, el Rvdo. D. Francisco Martín Guzmán pronunciará una conferencia sobre el tema 'El apocalipsis'. Al acto pueden asistir todas las personas que lo deseen.

## MONUMENTOS

#### Alhambra - Generalife

Horarios de visita: De marzo a octubre, de lunes a domingos de 8.30 a 20 horas (noviembre a febrero, de 8.30 a 18 horas). Taquilla: De 8 a 19 horas. Precio general: 13 euros visita. Venta anticipada: Serviticket, con cargo en cuenta de La Caixa. Servicio 24 horas. Telf: 902 888 001 (España). Telf: +34 93 49 23 750 (extranjero). Información: 958 027900/29.

#### Catedral

Horarios de visita: de 10.30 a 13.30 y de 16 a 19 horas. Precio: 3 euros. Información: 958 222959.

#### Capilla Real

Horarios de visita: de 10.30 a 13.30 y de 15.30 a 18.30 horas. Precio: 3 euros. Información: 958 229239.

#### Parque de las Ciencias

Horarios de visita: De martes a sábados, de 10 a 19 h.; domingos y festivos, de 10 a 15 h. Precio: General, 6 euros; reducida, 5 euros; escolar, 4,50 euros.

#### Museo CajaGranada Memoria de Andalucía

Dirección: Avenida de la Ciencia, 2. Horarios de visita: De martes a sábado, de 10 a 14 y de 17 a 20 horas; domingos y festivos, de 11 a 15 horas. Precio: General, 5 euros; Reducida 1, 3,50 euros (clientes CajaGRANADA, estudiantes menores de 25 años y personas con discapacidad); Reducida 2, grupos de 10 personas o más, cita previa y mayores de 65 años. Entrada Gratuita a periodistas con acreditación FAPE, docentes y menores de 8 años. Entrada incluida en el bono turístico. Otras áreas del Centro Cultural CajaGRANADA, acceso libre. Salas de exposiciones temporales: De martes a sábado, de 12 a 14 y de 17 a 20 horas; domingos y festivos, de 11 a 15 horas. Mediateca: De lunes a viernes, de 10 a 14 y de 17 a 20 horas; sábados, de 10 a 14 horas. Para contactar y concertar visitas de grupos, teléfonos 958222257.

#### Abadía del Sacromonte

Horarios de visita: De 11 a 13 horas y de 16 a 18 horas. Lunes cerrado Precio: 2,10 euros. Inf.: 958 221445.

#### Monasterio de la Cartuja

Horarios de visita: De 10.30 a 13.30 y de 15.30 a 18.30 horas. Precio: 3 euros. Información: 958 229239.

#### Arqueológico Provincial

Dirección: Carrera del Darro. Horarios de visita: De miércoles a sábado, de 9 a 20 horas. Martes, de 15 a 20. Domingos, de 9 a 14.30. Mañanas de martes: sólo visitas en grupo concertadas.

#### Monasterio Museo de la Concepción

Dirección: Placeta de la Concepción, 2. Horarios de visita: De martes a domingo, de 10.30 a 13 y de 17 a 19.30 horas. Para contactar y concertar visitas de grupos, teléfonos 958 225368 / 606002058.

## PRODUCTO DEL DÍA

POR PABLO AMATE



## Ketchup Heinz 2011



No se vayan a creer que todos los tomates tipo ketchup son iguales.

Por ello la firma americana fundada en 1869 por Henry John Heinz, cuya fórmula secreta en los ingredientes ha perdurado a través de los años saca al mercado un ketchup de edición limitada cosecha 2011. Cada botella lleva unos ocho tomates, siendo un producto 100% natural, elaborada con los primeros tomates de la temporada, sin grasa y con bajo valor calórico, siendo un producto apto para vegetarianos y para dietas sin gluten. Sin conservantes ni espesantes, y sin colorantes o aromas artificiales.

Para España se han enviado 75.000 botellas de esta cosecha seleccionada. Valor energético: 83 calorías por 100 gr de producto.

## Regado con

## Ares crianza 2008

El nombre de este tinto es el de un dios: Ares, cuya botella encierra un tinto acogido a la Denominación de Origen Rioja calificada. Se elabora en el pueblo de la comarca alavesa de Elciego y es un buen tinto, de logrado color picota. Aromas de fruta roja y crianza, que lo hacen entrar en boca con fuerza y sabor.

