

EL DATO

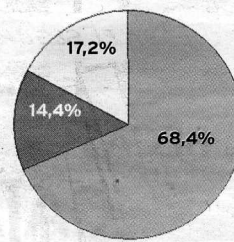
Los universitarios tienen el mayor índice de lectura en España, con un 82,8%

A mayor nivel de estudios, más interés por la lectura. Así lo corroboran los datos contenidos en el *Barómetro de hábitos de lectura y compra de libros en 2008*, elaborado por la Federación de Gremios de Editores de España.

Mientras el índice medio de lectura en España se situó el año pasado en 54,6%, en el caso de los universitarios este índice ascendió al 82,8%. De este porcentaje, más de la mitad se consideran lectores frecuentes (68,4%) y únicamente el 14,4% son lectores ocasionales.

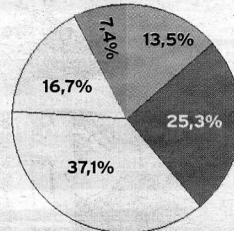
En cuanto a número de libros al año, el 37,1% de los universitarios admite leer entre cinco y 12 libros. Le sigue el 25,3%, con un promedio de uno a cuatro; el 16,7%, entre 13 y 20 ejemplares, y el 7,4% con más de 20.

¿El idioma preferido? El castellano, según el 93,7% de los universitarios encuestados, seguido del catalán (3,5%), el euskera (0,6%), el gallego (0,4%) y el valenciano (0,2%). En cuanto a lenguas foráneas, el 0,7% reconoce leer en inglés y el 0,4% en francés.



TIPOLOGIA DE LECTORES

- ☒ Lectores frecuentes
- ☒ Lectores ocasionales
- ☐ No lectores



INTENSIDAD LECTORA

- ☐ Ninguno
- ☐ De 1 a 4 libros al año
- ☐ De 5 a 12 libros al año
- ☐ De 13 a 20 libros al año
- ☐ Más de 20 libros al año

FUENTE: FEDERACIÓN DE GREMIOS DE EDITORES DE ESPAÑA



FOTODENUNCIA

PINTADAS Y MENSAJES DESFASADOS EN LA UAM

Parece que hemos retrocedido en el tiempo. En el siglo XXI todavía algunos consideran que las pintadas en el mobiliario urbano o en elementos decorativos son necesarias para expresarse. O eso piensan algunos alumnos del campus de Cantoblanco de la Universidad Autónoma de Madrid, que se creen más modernos escribiendo mensajes que poca cabida tienen hoy en día. ¿Lo mejor? Seguro que el responsable se libra de limpiarlo.



MANUAL DE SUPERVIVENCIA

por Antonio Pérez Manzano

¿Hay vida más allá del Power Point?

Seguro que os habéis topado alguna vez con un viejo comentario habitual entre los expertos en educación, aquel que señala las diferencias que encontraría un hombre de hace 100 años si entrara en diferentes lugares. Si un médico de principios del siglo XX accediera a un quirófano apenas reconocería dónde se encuentra, sin embargo, si un profesor de la primera década del siglo XX entrara en una clase la identificaría perfectamente, con sus pupitres, sus alumnos tomando apuntes a mano y un profesor con una pizarra. Esto, afortunadamente, como los cuen-

tos de este estilo y las leyendas urbanas, sólo es parcialmente cierto. Parcialmente cierto sobre todo debido (¡hay que fastidiarse!) a Bill Gates. Este sufrido creador ha dotado al profesorado del mayor recurso desde las tizas sin polvo: el Power Point. Pedazo de programa que marcará un hito en la comunicación pedagógica en el aula (¡hay que fastidiarse!).

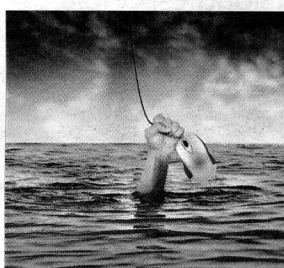
El Power Point no sólo benefició al profesorado de excelencia, ese que lo utiliza como complemento a sus clases y, sobre todo, para que el alumno no se pierda en un mar de explicaciones, para que disponga de una guía estructurada jerárquicamente a la que aferrarse para navegar por los contenidos. También benefició a ese reducido colectivo de profesorado que naufragaba en sus propios contenidos, esos que, simplemente, no tenían ni idea de cómo explicar lo que se supone que manejaban con soltura. A ese pequeño grupo, incapaz de explicar con coherencia didáctica cualquier contenido, le dotó de una herramienta con la que plasmar en colorines la incoherencia



con la que transmiten conceptos. Así, al menos, tras el burladero de la presentación de diapositivas, nadie puede negar que le "pone interés" ¡si hasta ha hecho un power point!

Al otro lado, muchos caen en la trampa de pensar que estudiando las diapositivas es más que suficiente ¡gamba! Por mucho texto que tenga un power point (esa es otra ¿supone un esquema real de contenidos o la han construido de "corta y pega" con tochos de texto sin adaptar?) no se debe utilizar nada más que como una brújula para trabajar los contenidos, algo que nos va a marcar qué conceptos son importantes y cuáles irrelevantes. Y sobre todo cómo se organizan entre ellos, su jerarquía y relaciones. Todo esto, siempre y cuando el profesor lo haya explicado debidamente en lugar de limitarse a leerlo, claro.

Antonio Pérez Manzano es licenciado en Psicología y autor de *Manual de supervivencia en la Universidad*. aperez@um.es



MÁSTER EN GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE MEDIOS EN INTERNET

el mundo.es

MARCA.COM

Expansión.com

DIARIO MEDICO

TELVA

Y

Para lanzar un proyecto en Internet
Primer Máster que aúna gestión y dirección de medios on-line

Últimas tendencias
Para anticiparse hoy al futuro

Prácticas garantizadas
3 meses en empresas del sector

Convocatoria octubre 2009

Internet: la clave para dar valor a una buena idea

902 996 200 - 915 856 183 infoconferencias@unidadeditorial.es www.conferenciasformacion.com



Universidad
Carlos III de Madrid



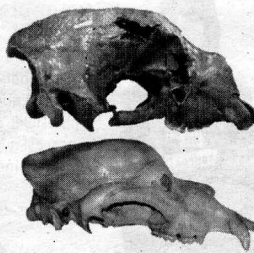
Unidad Editorial
Conferencias
Formación



breves

El Atlas de Mortalidad de Andalucía recibe un premio. La aplicación informática que ofrece el Atlas de Mortalidad de Andalucía ha sido reconocida con el XVII Premio HIPATIA, que concede anualmente la Sociedad Española de Salud Pública y Administración Sanitaria (SESPAS). El trabajo, desarrollado por un equipo de la Escuela Andaluza de Salud Pública (EASP), organismo dependiente de la Consejería de Salud, permite visualizar en una página web la evolución espacio-temporal de las principales causas de muerte en los municipios de la comunidad desde 1981.

Los osos prehistóricos, tan glotones como los de ahora. Al comparar la morfología craneodental de las especies de osos modernos con dos especies ya extinguidas, investigadores de la Universidad de Málaga han descubierto que los plantígrados desaparecidos no eran tan diferentes de los actuales. El oso de las cavernas, reputado como un gran herbívoro, era en realidad más omnívoro de lo que se pensaba, mientras que el oso de cara corta, hipercarnívoro, también comía vegetales en función de la disponibilidad. El trabajo aporta pistas clave sobre la evolución de esta especie durante el periodo glacial.



Cráneos de los osos prehistóricos.

va ser noticia

CSIC

Hallan un nuevo mecanismo de división celular

Investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) han descubierto un papel esencial de la proteína *PI3Kbeta* en el proceso de división celular. El hallazgo, que aporta nuevos datos sobre este proceso clave, tanto para el desarrollo embrionario y postnatal como para el mantenimiento y renovación de la sangre o la piel en adultos, abre también vías de investigación para el tratamiento de situaciones patológicas en las que la división celular está descontrolada, como ocurre en los procesos tumorales.

ONUBENSE

Proponen reformar el derecho internacional para evitar el cambio climático

Expertos de la Universidad de Huelva (UHU) han iniciado un proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía con el que pretenden reforzar diferentes aspectos del Derecho Internacional, todos ellos asociados al cambio climático. De este modo, se podrán abordar posibles consecuencias futuras en el plano de la seguridad, desplazamiento de poblaciones y energía, entre otras.

GRANADA

Analizan terremotos recientes para determinar riesgos sísmicos

Expertos de la UGR están analizando la actividad tectónica reciente y las deformaciones en la cordillera Bética para localizar las fallas más activas y su peligrosidad en Andalucía Oriental. En el caso de la falla que pasa por el centro de la capital granadina, los expertos, liderados por José Miguel Azahón, han concluido que un movimiento en esta fractura podría inducir terremotos de magnitud 5-6 en la escala de Richter, es decir, parecidos al acontecido en Italia. No obstante, los investigadores matizan que esta falla tiene una peligrosidad moderada, ya que no ha tenido movimientos importantes últimamente.



'Nebulosa del cisne', una de las imágenes que pueden verse en la exposición sobre el cosmos.

MUESTRA ITINERANTE

El Parque de las Ciencias mira al Universo

La exposición 'Cosmos. Vistas desde la nave Tierra' sigue la estela de Galileo Galilei y muestra las mejores imágenes astronómicas

POR ISABEL AGUILAR
isabel.aguilars@unidadeditorial.es

Mirar al cielo y preguntarse qué hay detrás de tanta inmensidad es algo que todo el mundo ha hecho alguna vez. El Universo sigue siendo un gran desconocido para muchos, por lo que el Año Internacional de la Astronomía pretende desvelar parte de esos misterios e incógnitas con actividades como la exposición que el Parque de las Ciencias acaba de inaugurar. *Cosmos. Vistas desde la nave Tierra*, organizada por la Sociedad Astronómica Granadina (SAG), pretende explicar a los ciudadanos cuál es su lugar en el Universo a través de un camino de descubrimientos que se inició hace ya 400 años, cuando Galileo Galilei apuntó por primera vez al cielo con un telescopio en el año 1609.

Esta muestra ofrece imágenes de la Luna, los plane-

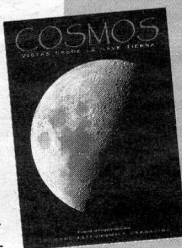
tas, la superficie del sol, los eclipses, los cometas y el cielo profundo a diferentes escalas, obtenidas con equipos y técnicas muy diversas. Hay desde fotos captadas en soporte químico, hasta cámaras CCD astronómicas de última generación; desde modestos telescopios semimanuales, hasta los asistidos por ordenador, pero siempre desde la perspectiva del astrónomo amateur.

Cosmos es un trabajo de muchos años de paciente observación astronómica, noches en blanco y desplazamientos para

extraer, en las condiciones más puras posibles, momentos perdidos en el espacio y el tiempo, que si son mirados adecuadamente, acercan al ser humano la belleza y el misterio del Universo.

Compuesta por más de 40 imágenes astronómicas impresionantes, esta muestra recorrerá durante este año distintos centros e instituciones. La exposición se puede visitar en el edificio Macroscopio del Parque de las Ciencias durante todo el mes de abril.

www.parqueciencias.com



ITINERARIO

Dónde podrás verla

Después de su periplo por algunos rincones de la provincia granadina como Baza, Guadix o Motril, y de Almería, como Adra, la exposición *Cosmos. Vistas desde la nave Tierra* estará en la Casa de Cultura de Cúllar-Vega, otro pueblo de Granada, del 1 al 15 de junio y en el Instituto de Astrofísica de Andalucía, en la capital granadina, del 9 al 19 de noviembre. www.astrogranada.org/expo

REINO DE GRANADA

Los moros y los cristianos no siempre fueron rivales

A pesar de las grandes batallas que moros y cristianos han protagonizado a lo largo de la historia, el día a día de ambas culturas no era un continuo enfrentamiento, lejos de lo que pueda pensarse. Incluso compartían algunas costumbres que han llegado hasta nuestros días, como ahora ha desvelado el grupo de investigadores Cultura Material y Mentalidades en Andalucía, Siglos XIII-XVI, perteneciente a la Universidad de Granada.

Dirigido por el historiador José Rodríguez Molina, este equipo lleva años desgranando la vida en la Andalucía medieval y mostrando cuál era la realidad cotidiana de entonces. "Se ha creído durante muchos siglos que en la época del reino de Granada la convivencia entre moros y cristianos era difícil, llena de conflictos, asperezas y envidias, pero no hay nada más lejos de la realidad. Con nuestro estudio hemos aprendido que la mayoría de las veces convivían en igualdad y compartían costumbres y experiencias", afirma Rodríguez.

La herencia. De sus hábitos hemos heredado hoy numerosas semejanzas, como en lo relativo a la gastronomía. A través de los siglos, las costumbres árabes han ido mezclándose con las cristianas y hoy comemos turrón como ya lo hacían nuestros antepasados medievales, hacemos dulces con recetas árabes del Reino de Granada y hay inclinación hacia las buenas carnes y pescados, como también la tenían los moros y cristianos de entonces.

www.ugr.es

Sensores artificiales para catar mosto y vino. Expertos de la Universidad de Córdoba están desarrollando sensores electroquímicos para analizar la calidad de los mostos y los vinos con Denominación de Origen Montilla Moriles. Este sistema detecta el ácido málico, responsable de la acidez del vino, y del glucónico, causante de su deterioro a través de una serie de hongos, lo que permite conseguir una óptima calidad y ofrecer caldos en los que estos dos elementos no hayan actuado en exceso. El formato del sensor es similar a un termómetro que se introduce en los vinos y mostos.

Curso avanzado de antropología forense en Granada. Desde hoy y hasta el viernes, la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada acogerá un curso sobre antropología forense en el que se darán cita los mayores expertos en identificación forense del mundo. El curso abordará los últimos avances en la identificación humana a partir de restos óseos, planteará los protocolos adecuados para llevar a cabo una correcta actuación en desastres masivos y tratará la investigación forense interdisciplinar de cadáveres en diferentes estados de conservación.



Estalactitas y estalagmitas para comprender el clima. Investigadores de la Universidad de Almería analizan de forma pionera el registro paleoclimático del interior de las grutas subterráneas. Estos sistemas, cuyas formas más conocidas son las estalactitas y las estalagmitas, resultan excelentes archivos climáticos naturales, por lo que los expertos esperan que proporcionen información climática referente a los periodos extremadamente secos que ocurrieron a lo largo de la historia terrestre. El proyecto está financiado por el Ministerio de Innovación y Ciencia.

AMENAZA MICROBIOLÓGICA

Bacterias que se comen el legado rupestre

La apertura al público de las cuevas con arte prehistórico perjudica su estado, fenómeno que ahora estudia el CSIC

POR ISABEL AGUILAR
isabel.aguilars@unidadeditorial.es

Durante miles de años, muchas cuevas han albergado un importante patrimonio en forma de pintura rupestre, legado de nuestros antepasados prehistóricos. Ahora bien, con la apertura al público de esas cuevas se ha iniciado una alteración del equilibrio existente en sus ecosistemas originando la proliferación de cierto tipo de bacterias que ponen en peligro la conservación de estos dibujos. Con el fin de analizar ese fenómeno, un grupo de expertos del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (perteneciente al CSIC), entre los que se encuentran María del Carmen Portillo y Juan Miguel González, ha centrado su trabajo en la microbiología ambiental. De manera aproximada, se estima que en un gramo de suelo puede haber mil millones de bacterias, pertenecientes a entre 10.000 y 50.000 tipos diferentes.

Desconocimiento. En disciplinas como la microbiología, como apunta el profesor González, los investigadores "sabemos demasiado poco", ya que, entre otras cosas, las especies catalogadas no alcanzan las 4.000. Y es que mediante cultivos tradicionales sólo se llega a detectar menos del 1% de los microorganismos.

Por ese motivo, proponer soluciones a cuestiones como las que afectan a las pinturas rupestres no es tarea fácil: "Las cuevas han permanecido cerradas durante mucho tiempo y al hacerse visitables se han introducido nuevas variables, como cambios de temperatura, variaciones en el contenido de CO2 en el interior, y la creación de corrientes de aire que



M^a Carmen Portillo y Juan Miguel González, expertos en microbiología.

introducen partículas del exterior, entre otros factores, lo que facilita el desarrollo de algunas bacterias, bien de aquellas que ya estaban allí, bien de otras recién llegadas", señala Portillo.

Soluciones. Es esta descompensación en el equilibrio original del ecosistema de las cuevas la que propicia, junto con otros factores, que las bacterias se desarrollen llegando a formar colonias sobre paredes y pinturas. Para paliar estos inconvenientes y ser capaces de detectar a la mayoría de las bacterias, distintos investigadores han propuesto el empleo de métodos moleculares basados en el análisis de secuencias de ADN de dichos microorganismos. No obstante, para estos expertos, "lo mejor que se puede hacer con el arte rupestre es dejarlo como está". Pero si la curiosidad humana no lo permite, se plantean métodos alternativos, tales como visitas controladas y grupos reducidos, de modo que estos ecosistemas sufran las menores alteraciones posibles.

www.andalucíainvestiga.com



APROVECHAMIENTO Bacterias buenas

La acción de las bacterias no siempre es dañina, también sirve para la elaboración de quesos y vinos, por poner un ejemplo. De hecho, M^a Carmen Portillo y Juan Miguel González trabajan en el descubrimiento y utilización de microorganismos. "Un mayor conocimiento de estas bacterias tiene gran interés en biotecnología, ya que son muy estables, lo que amplía sus posibilidades de utilización", señala González. Hasta ahora, han realizado investigaciones en tierras volcánicas y termales, entre otras.

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Aceite de semillas cultivadas para producir biodiésel

El grupo Biosafe, dependiente del Departamento de Química Física y Termodinámica de la Universidad de Córdoba, está llevando a cabo un proyecto de investigación para optimizar el proceso de producción del biodiésel. A través de este estudio se pretende utilizar residuos de origen biológico para generar bioplásticos, como el aceite de las semillas cultivadas (jaramago, cártamo, colza etíope y ricino) o los restos de la propia semilla que, prensados, sirven

para crear biodiésel. En ese proceso aparece la glicerina, otro residuo que ha aprovechado el grupo Biosafe para alimentar unas bacterias capaces de generar bioplásticos.

En estos momentos, los investigadores están ensayando con distintos tipos de cultivo y microorganismos que permitan optimizar el proceso de producción, aunque también trabajan para simplificar el sistema que verifica que el biodiésel cumple las normativas europeas de calidad.

RANKING INTERNACIONAL

✕ España es el segundo país que mejor acoge el divorcio

A la hora de poner punto y final al matrimonio, no todos los lugares del mundo se lo toman de la misma manera. España es el segundo país donde el divorcio está mejor aceptado socialmente, únicamente superado por Brasil. Además, el 79% de la ciudadanía española cree que, cuando una pareja no es capaz de solucionar sus problemas conyugales, el divorcio es la mejor solución, lo que coloca a nuestro país muy por delante de los paí-

ses del norte de Europa, tradicionalmente considerados más liberales. Todos estos datos pertenecen al estudio *La percepción social del divorcio en España*, publicado en la Revista Española de Investigaciones Sociológicas (Reis) por el profesor Diego Becerra Ruiz, del Departamento de Sociología de la Universidad de Granada, que también refleja que la aceptación del divorcio ha aumentado en nuestro país durante la década de los 90.

✕ QUIEREN ABANDONAR LA DELINCUENCIA

Los chicos de los centros de menores se ven con un trabajo

La mayor parte de los chicos ingresados en un centro de menores considera que, a través de la formación académica y profesional que reciben en él, podrán conseguir en un futuro no muy lejano un buen puesto de trabajo y una vida alejada del mundo de la delincuencia.

Así se desprende de una tesis doctoral realizada por Juan Miguel Fernández Campoy, investigador del Departamento de Didáctica y Organización Escolar de la Universidad de Granada

(UGR), y dirigida por los profesores Manuel Lorenzo Delgado y Tomás Sola Martínez.

Las normas. De esta investigación se desprende también que los menores muestran una gran preocupación por conocer los procedimientos sancionadores que se aplican en los centros, "como estrategia para evitar castigos y conseguir los privilegios por el buen comportamiento, como permisos de fin de semana y mejores horarios de visita.