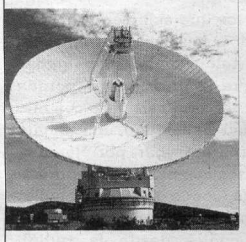
gu

# lo mejor de la semana...

ASTRONOMÍA

## La mayor red de telescopios ya está en marcha

**Realizar en un día observaciones que hasta ahora ocupaban tres** años. Esto es lo que, según astrónomos de la Universidad de Manchester, les permitirá la gigantesca red de radiotelescopios que se acaba de poner en marcha en Europa. Ubicada en Gran Bretaña, gracias a ella los astrónomos del Viejo Continente podrán estudiar el Universo con más profundidad de lo que era posible hasta ahora. Y todo ello gracias a la conexión por fibra óptica (600 kilómetros de cable, fabricado en Japón) de siete potentes antenas británicas. Se espera que esta novedosa red esté a pleno rendimiento a principios del año que viene.



Un ejemplar de coipú.

INVESTIGACIÓN

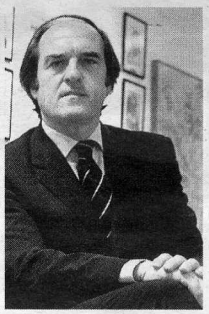
## ¿Cuál es el coste económico de las especies invasoras?

**Un equipo de investigación se ha preguntado por el coste** económico de las especies invasoras en el medio ambiente. Basándose en el impacto hacia estos servicios, Monserrat Vila, de la Estación Biológica de Doñana, y su equipo han elaborado la lista de las 100 especies invasoras más dañinas. Entre las que más cuesta combatir se encuentran el jacinto de agua (3,4 millones de euros), el coipú (2,8 millones) y el alga marina (8,2 millones). Sin embargo, quienes causan mayores estragos económicos son los invertebrados terrestres, que dañan más las cosechas y los bosques.

FORMACIÓN

## Los cursos de verano de la UIMP, enfocados a analizar la crisis económica

**Quedan sólo dos meses para que empiece el verano, y por tanto los** cursos con los que podrás continuar tu formación durante la época estival. La Universidad Menéndez Pelayo ha sido una de las primeras en presentar los suyos, dirigidos a analizar y tratar de buscar las bases para la recuperación económica desde puntos de vista multidisciplinares. Así, del 15 de junio hasta el 11 de septiembre se desarrollarán un total de 207 actividades en las que se tratarán temas como el de América Latina, el Año Internacional de la Astronomía o el Año Europeo de la Creatividad e Innovación. Entre los dedicados al análisis de la economía destacan los del seminario *La profundidad de la crisis y su repercusión en el sector financiero y otros sectores de la economía*, que reunirá a una veintena de directivos y presidentes de las grandes empresas españolas. www.uimp.es.



El ministro Ángel Gabilondo.

LA FRASE

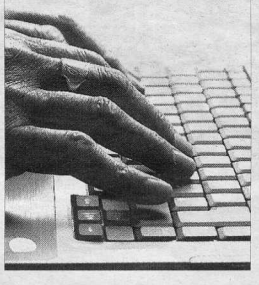
## "Con la lengua no puede haber imposición"

**El ministro de Educación, Ángel Gabilondo, pidió la semana** pasada que se cumpla la Constitución en el uso del castellano y no se imponga la obligatoriedad del uso de otras lenguas. Lo hizo durante la inauguración de la competición para la 32 Olimpiada de Formación Profesional que se celebrará en septiembre en Calgary (Canadá) y de la Feria de FP que visitaron numerosos estudiantes de ESO Y Bachillerato en busca de trabajo. Gabilondo no pudo escapar a los temas que han aparecido en los periódicos sobre la imposición de algunas lenguas cooficiales. "El español es lengua oficial en todo el Estado. Luego hay una cooficialidad de lenguas en distintas comunidades. Eso hay que cumplirlo claramente", defendió el ministro, quien declaró su intención de apoyar la Formación Profesional, con un claro objetivo: 200.000 nuevos estudiantes cada año.

RECONOCIMIENTO

## La Ingeniería Informática avanza hacia su validación académica

**Dos Proposiciones de Ley para la creación de los colegios oficiales** de Ingeniería Informática e Ingeniería Técnica Informática podrían ser el punto y final del calvario académico que está pasando este colectivo profesional, huérfano de reconocimientos oficiales ante la llegada de la convergencia europea. Las proposiciones, presentadas por el Grupo Parlamentario Socialista, pretenden garantizar la igualdad de trato y oportunidades, el reconocimiento profesional y la representatividad de las ingenierías informáticas respecto a otras ingenierías.
Las portavoces socialistas Lourdes Muñoz y Montse Palma han asegurado que "la creación de los Consejos de Colegios de ingenieros informáticos no hacen otra cosa que garantizar la representación de estos profesionales, su organización y su coordinación".



# ...y lo peor

Manifestación contra Bolonia.

CONVERGENCIA

## La Unión Europea alerta a España de su retraso en aplicar Bolonia

**"La palabra *Bolonia* es incendiaria en España y hay que ver por qué"**, decía la pasada semana una fuente de la Comisión Europea, después de que el comisario de Educación, Jan Figel, reconociera que en España "existe un malentendido sobre lo que significa el proceso de Bolonia". En el heterogéneo pelotón de los Veintisiete, encabezado por los nórdicos, España va rezagada. Figel señaló que cada país ha seguido un ritmo: "En España, las reformas se introdujeron más tarde y no se han aplicado del todo", asegura.

Así se gana.
Tiger Woods le muestra los golpes con garra para vencer.

LISTA CALIENTE:
Nuevas bolas, munición mejorada

LA ESENCIA DEL CACHORRO:
Tida, la madre de Tiger Woods

Golf Digest 10 AÑOS

CADA MES EN SU KIOSCO
POR SÓLO 3,95€

Golf Digest ESPAÑA
NADIE DA MÁS GOLF

INGRESADO

## Stephen Hawking, enfermo

**El premio Príncipe de Asturias de la Concordia en 1989 fue ingresado**, a sus 67 años, en el hospital de Addenbrooke (Londres). La noticia, que mantuvo a la comunidad científica en estado de alarma durante toda la semana pasada, desembocó en un informa más tranquilizador en el que se aseguraba que había mejorado su estado de salud. De hecho, al cierre de esta edición, el portavoz de la Universidad de Cambridge, donde el científico es catedrático, indicaba que mejora y que se espera que se recupere. Deseamos que así sea, aunque sólo fuera porque no andamos sobrados de genios.

PELIGRO

## Esquiador y porreta, lamentable

**Esquiadores jóvenes, de entre 20 y 25 años. Ése es el perfil de los** 870 multados por consumo o tenencia de drogas, entre enero y mediados de abril, en las estaciones de esquí madrileñas. Las redadas comenzaron tras numerosas denuncias en las que se apuntaba a un consumo masivo de estupefacientes en las estaciones de esquí de la capital, no sólo por lo perjudicial que pueda ser mezclar deporte y droga, sino por el ejemplo: "Hay muchos esquidores jóvenes que se hacían los canutos delante de los chavales", comentaba a El Mundo una habitual de Valdesquí. El ejemplo, muchas veces, hace más daño.

CRISIS

## "Ha habido gasto en sectores que no tienen futuro"

**"La crisis ha cambiado el paradigma de la investigación"**, aseguró la semana pasada Juan Mateos-García en el Ciclo de Conferencias de EOI, Ecoinnovación y el futuro de las economías abiertas, en la que habló sobre los nuevos modelos de innovación y creatividad para la economía y la sociedad, informaba el diario Expansión. "Ha habido gasto en sectores que no tienen futuro, como el financiero, y se debería invertir en tecnologías verdes, farmacia y creatividad", añadió Mateos-García, experto en I+D+i de Centrim (Universidad de Brighton, Reino Unido).

DETENIDO

## El presunto asesino estudia Medicina

**Philip Markoff, un joven y brillante alumno podría ser el 'asesino** de Craiglist'. Si las autoridades estadounidenses están en lo cierto, en la lista de delitos que se le atribuyen hay, de momento, un robo a punta de pistola con secuestro y tres disparos a quemarropa, uno de ellos en el corazón, que acabaron con la vida de Julissa Brisman, una masajista y aspirante a modelo de 26 años, según informaba *El periódico*. El joven de 22 años fue arrestado el pasado martes y, de confirmarse las sospechas, su carrera pasará a engrosar la lista de muertes.

ALERTA

## El MIR nos deja sin médicos de familia

**Cardiología, Pediatría o Dermatología fueron las estrellas del Mir.** Los futuros residentes ya no quieren ser médicos de familia, especialidad que, en los últimos años, ni siquiera ha llegado a cubrir sus plazas. De este modo, el déficit de facultativos del primer nivel asistencial podría agravarse si los licenciados siguen rechazando esta disciplina, en muchas ocasiones en beneficio de otras más prestigiosas. Vender mejor esta especialidad y presentarla como una opción más atractiva, además de darle el valor que se merece, ya que sobre ella se asienta el sistema sanitario, podría ser una de las tareas de las universidades. Quizás algún día House se vea superado por Nacho Martín.

'EJEMPLAR'

## Fortes vuelve a cargar contra Lorca

**"Siempre fue un señorito" o "tenía más suspensos que yo pelos** en la cabeza" son algunas de las frases que el profesor José Antonio Fortes pronunció en la conferencia que impartió la semana pasada en la Universidad de Granada, informaba *La opinión de Granada.es*. Con razón o sin ella, y con la fuerza añadida de haber ganado la demanda a Luis García Montero, hay muchas formas de expresar teorías y opiniones. Además, con la maestría del poeta de Fuenteva-queros, ¿importan demasiado los aprobados? Desde luego, si así es, nos tendremos que plantear pasar por las aulas.

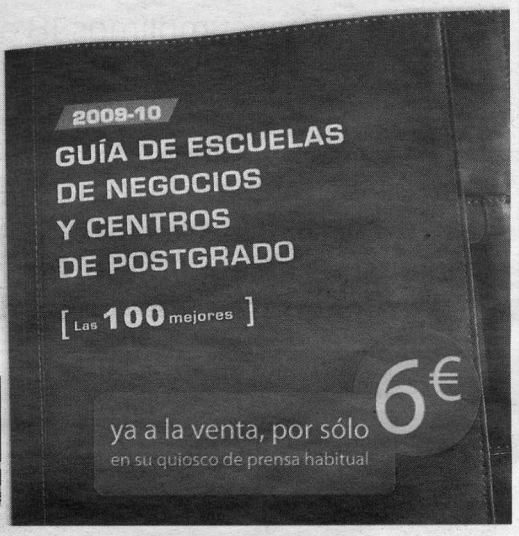
LAS 100 MEJORES
ESCUELAS DE NEGOCIOS
Y CENTROS DE POSTGRADO

Para estudiantes y profesionales

La llave para conseguir un trabajo o una promoción

círculoformación

gu gaceta universitaria



EL DATO

# Dos de cada 10 matriculados en las universidades tienen más de 30 años

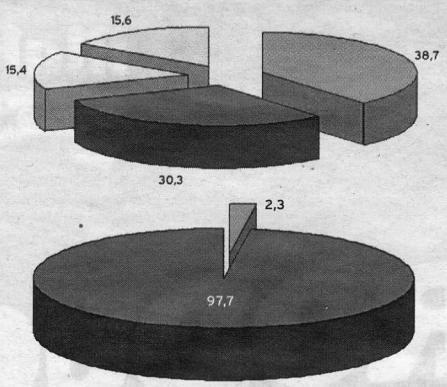
**La edad de los universitarios españoles** se viene incrementando desde hace unos años. Si en el curso 96/97 sólo el 8,8% de los matriculados tenía más de 30 años, en el curso 2007/08 el porcentaje sube al 15,6%. Ésta es una de las conclusiones del V Informe de la Fundación Conocimiento y Desarrollo (CYD), presentado el pasado martes bajo el título *La contribución de las universidades españolas al desarrollo*.

El estudio también hace hincapié en el descenso del número de matriculados en un 11,8% en la última década, hasta situarse en 1.389.394 estudiantes el curso pasado. Lo que no ha variado es la presencia mayoritaria de mujeres (54,7% frente a 45,3% hombres).

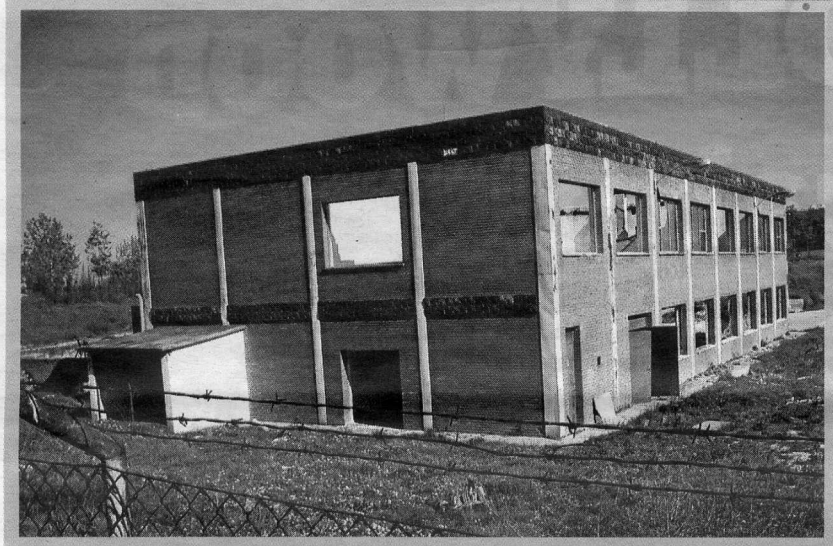
El área de estudios con mayor número de alumnos es Ciencias Sociales y Jurídicas (50,7%) y, en el polo opuesto, Ciencias Experimentales (6,5%). Ciencias de la Salud fue el único área donde aumentaron las plazas ofertadas.

www.fundacioncyd.org

RADIOGRAFÍA DEL UNIVERSITARIO ESPAÑOL




FUENTE: FUNDACIÓN CYD



Envíanos tu fotodenuncia a: estudiantes@unidadeditorial.es

FOTODENUNCIA

## ABANDONO

En la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) encontramos estampas tan desoladoras como la de la imagen. Se trata de la antigua central térmica, hoy en día un edificio semiderruido y abandonado situado al final de la calle Tomás y Valiente y en pleno campus universitario.
Bien pudiera hacer las delicias de un indigente despistado o un estudiante con problemas de residencia. Lástima que las autoridades competentes lo dejen en semejante estado.

MANUAL DE SUPERVIVENCIA
por Antonio Pérez Manzano

# Copio y pego

**Antes de empezar a leer debes ponerte la mano sobre** el corazón y con mirada al horizonte repetir: ¡A Dios pongo por testigo de que hacer un trabajo copiando no sirve para formarme como universitario ni como persona! Y ahora, por lo bajini, podemos admitir que, en determinadas ocasiones excepcionales en las que el estrés nos ahoga, podemos vernos abocados por la sociedad y las circunstancias ¡a copiar un trabajo!

Construir un trabajo para una asignatura supone una dedicación de tiempo, un esfuerzo y bla, bla, bla... algo que hoy día, con la tentación jugosa de Google para encontrar contenidos a mogollón, se reserva, ciertamente, a espíritus virtuosos. No caer en la tentación de escribir algo tal cual lo estamos leyendo (se le llama copiar) puede resultar tan elevado... Por no hablar de las variedades de "copieteo": Por una parte están los que no se complican demasiado, copian párrafos completos de diferentes obras intentando que el profesor considere que casan entre sí por alguna especie de conocimiento latente que poseemos y apenas queremos mostrar. Luego están los que fusilan frases, completando el sentido con sus palabras lo que da lugar a combinaciones curiosas tipo: "...carga eléctrica que pasa a través del conductor por unidad de tiempo, entonces una descarga te puede hacer pupita". También existe el copión extremo-duro, es decir, el que fusila un trabajo completo de otros cursos, amigos, etc. En lugares como El rincón del vago se encuentra uno de los mayores repositorios conocidos de trabajos en internet; una enorme variedad (varios miles) y de todos los niveles que se descargan por cientos cada día. Utilizar un trabajo

completo tiene varias pegas: por lo general, los trabajos a los que puedes tener acceso no suelen ser demasiado brillantes, precisamente; por otra parte, puede no existir demasiada relación entre los contenidos de la asignatura (tal y como la da el profesor) y el trabajo (puede estar a años luz).

Todos estos niveles de copia tienen un nivel equivalente de riesgo, proporcional a la cantidad copiada. Por eso es esencial un buen maquillaje, cambiar expresiones, añadir alguna frase, incorporar gráficos e imágenes, cuidar el formato del texto, la portada y sobre todo ¡cuidadín! nada de poner en la bibliografía las fuentes en las que "hemos bebido". En cualquier caso siempre debes recordar aquella máxima que dice: Copiar a uno es plagiar, copiar a muchos es documentarse.

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

andalucía

## breves

**Primer máster de investigación de Ciencias de la Salud.** La Universidad de Huelva, a través de su Departamento de Biología Ambiental y Salud Pública, organiza el primer Máster en Metodología de Investigación en Ciencias de la Salud, que empezará a impartirse en junio y está dirigido a profesionales sanitarios que quieran mejorar sus competencias en el ámbito de la investigación para el diseño, implementación, evaluación y publicación de un proyecto de investigación.

**La Universidad de Córdoba, un espacio cardioprotegido.** Siguiendo los pasos del Parlamento de Andalucía, la universidad cordobesa es ahora el segundo espacio cardioprotegido de la región, gracias a un acuerdo que posibilitará la formación de parte de su personal para la resurrección cardiopulmonar en los primeros minutos tras el infarto. El objetivo es lograr que toda la comunidad universitaria se encuentre siempre a menos de tres minutos de un desfibrilador y siempre haya personal formado para emergencias.

**Granada y Marruecos, más cerca gracias a la literatura.** Expertos del Departamento de Estudios Semíticos de la Universidad de Granada han confeccionado una base de datos *online* de obras literarias producidas en Marruecos, pensada como una herramienta para acercar la realidad cultural marroquí. La web está dirigida al público general y a empresas e instituciones vinculadas al mundo marroquí, y pretende servir de apoyo a futuras investigaciones sobre el país vecino. http://www.literaturamarroqui.edu.es/

## es noticia

### GRANADA Y SEVILLA

**Las diferencias culturales influyen en el uso de Internet**

Investigadores sevillanos y granadinos han evaluado la influencia de la cultura en la percepción sobre Internet y la adopción de aplicaciones basadas en Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) como recursos educativos en Europa. Los resultados de la investigación muestran una relación esencial entre la cultura de los educadores y su intención a la hora de usar esa tecnología, señala Manuel Jesús Sánchez, uno de los expertos. La investigación también apunta a que todo el profesorado valora mucho las TIC, más allá de obtener o no de ellas una recompensa inmediata.

### HISPALENSE

**Más de 130.000 euros para becas de cooperación al desarrollo**

La Universidad de Sevilla acaba de convocar el Programa de Voluntariado Internacional, por el que ofrece 135.000 euros en becas para sufragar estancias de estudiantes dentro de iniciativas de cooperación en países con necesidades de desarrollo. Las becas están dotadas con un máximo de 3.000 euros para cubrir los gastos de desplazamiento, alojamiento, manutención, seguro y vacunación. Durante su estancia, el estudiante permanecerá bajo la supervisión de un profesor universitario del país de destino o un miembro cualificado de la ONG que realice el proyecto en el que se inserte, además de un profesor de la Hispalense.

### CÓRDOBA

**Nueva cátedra de Recursos Cinegéticos y Piscícolas**

La Universidad de Córdoba acaba de crear una nueva cátedra que abordará el ámbito de la caza y la pesca. Bajo el nombre de Recursos Cinegéticos y Piscícolas, tendrá como objetivo la investigación y difusión de estas dos prácticas en consonancia con la conservación de la biodiversidad. Éste será el primer paso del futuro Instituto de Investigación Científica de Caza y Pesca.

## APLICACIÓN INFORMÁTICA

# Crean un simulador del sistema nervioso humano

### Un 'software libre' recrea artificialmente las señales que mandan la retina o el cerebelo, lo que servirá para investigar enfermedades

**POR** ISABEL AGUILAR
isabel.aguilar@unidadeditorial.es

De izquierda a derecha, Eduardo Ros (el coordinador del proyecto), Jesús Garrido, Niceto Luque, Silvia Tolu y Richard Carrillo.

**Un grupo de investigadores de** la Universidad de Granada ha desarrollado un simulador, denominado Edlut (*Event driven look up table based simulator*), que permite reproducir cualquier parte del sistema nervioso del cuerpo humano, como la retina, el cerebelo, los centros auditivos o los centros nerviosos. Este avance científico permitirá analizar y comprender mejor las funciones de los centros nerviosos, investigar nuevas patologías y enfermedades o ensayar nuevos fármacos. Además, servirá para perfeccionar los robots y máquinas inspirados en el cuerpo humano y el sistema nervioso.

Este simulador ha sido desarrollado por el grupo de investigación CASIP, del departamento de Arquitectura y Tecnología de los Computadores de la Universidad de Granada, al que pertenece el profesor Eduardo Ros Vidal (coordinador de los proyectos en los que se ha desarrollado el simulador).

**Más neuronas.** A diferencia de otros simuladores parecidos que ya existían anteriormente, Edlut permite emular varios cientos de miles de neuronas a la vez, en lugar de varias decenas. Esto es posible gracias a que el simulador reúne el comportamiento neuronal en una primera fase y luego simula sistemas neuronales de media y gran escala basándose en estos modelos. "Este hecho supone un avance tecnológico fundamental y repercute indiscutiblemente en la calidad de la simulación de los nervios", apunta el profesor Eduardo Ros.

**Descarga gratuita**. Otra de las grandes ventajas del simulador desarrollado en la Universidad de Granada es que se trata de *software libre*, es decir, puede descargarse libremente a través de Internet, en la dirección http://code.google.com/p/edlut/. En este sentido, Edlut supone "una versión innovadora con respecto a otros simuladores anteriores como NEURON y GENESIS", en palabras de Ros, y aquellas empresas del sector biotecnológico o centros de investigación interesados en este ámbito pueden emplearlo libremente y adaptarlo a sus propias necesidades.

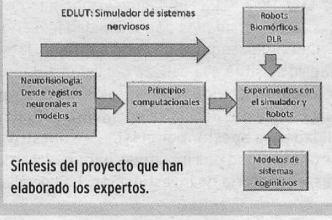
www.ugr.es

### ITINERARIO

## Metamorfosis de la biología

Edlut, nombre de este proyecto, es un ejemplo de cómo la biología puede transformarse en informática o robótica. Así lo han establecido los investigadores granadinos en su trabajo, explicando que todo comienza con el registro de la actividad neuronal para estudiar su funcionamiento, algo que luego se traduce en principios computacionales y que, por último, permite crear robots y simuladores de la actividad humana.

Desde la biología hasta la robótica




Síntesis del proyecto que han elaborado los expertos.

### ALMERÍA

## Analizan la contaminación de los suelos

**Con el fin de cuantificar la** contaminación que generó el uso excesivo de productos fitosanitarios en las últimas décadas, un equipo de investigadores de la Universidad de Almería está realizando un estudio sobre los suelos agrícolas de la provincia.

Aunque aún no hay resultados del mismo, los expertos esperan que los niveles de contaminación más elevados en la tierra correspondan a los elementos que integran los formulados de plaguicidas y los metabolitos que se originan a partir de los mismos, debido a que su utilización se ha prolongado durante décadas en la agricultura intensiva de Almería.

www.ual.es

### GRANADA

## SMS para mejorar la enseñanza

**Mandar un mensaje con un** vídeo de un parto, convocar una reunión o resolver una duda son algunas de las utilidades del móvil que pretende aprovechar un proyecto de innovación docente coordinado por el profesor Manuel Castillo, del Departamento de Fisiología de la Universidad de Granada. Con este proyecto, se hace uso del móvil y las nuevas tecnologías como herramientas de trabajo para la docencia. Así, alumnos y profesores utilizan el teléfono para resolver dudas o mandar material complementario a las clases, de forma que se convierta en una tecnología docente más del mismo modo que ya lo es el ordenador.

www.ugr.es