fUAM Fundación de la Universidad Autónoma de Madrid

Boletín de Investigación e Innovación 5

Junio | Julio
2011 | 2011

SALUD

La Universidad de Salamanca edita el primer diccionario biosanitario online

El pasado 7 de julio se presentó en la Universidad de Salamanca "Dicciomed", una herramienta de consulta gratuita que, aunque lleva funcionando ya varios años, se ha configurado ahora como una moderna web en forma de glosario de términos científicos en el ámbito biosanitario de consulta gratuita, tal y como explicaron sus coordinadores, Francisco Cortés y Jesús Ureña.

"Dicciomed" recoge en la actualidad un total de 6.651 palabras, 7.272 acepciones y 1.307 imágenes, lo que lo convierte en "una obra única", destacaron sus responsables. El dispositivo ha sido desarrollado por un equipo interdisciplinar formado por filólogos (coordinados por Francisco Cortés y Jesús Ureña), médicos, biólogos e informáticos.de la Universidad de Salamanca Sus responsables también quisieron destacar la importancia de la herramienta, avalada por el éxito de visitas en la red, cerca de cinco millones y medio durante 2010.

INFO:http://www.abc.es/agencias/noticia.asp?noticia=870563

Expertos europeos presentan en Madrid sus investigaciones sobre cáncer y enfermedades de Neurogeneración

Las presentaciones sobre cáncer y enfermedades de neurogeneración han protagonizado la primera reunión científica de la Red Europea de Doctorado Paul Ehrlich's MedChem Euro-PhD Network, que convocó a un centenar de investigadores de Química Médica hasta el 15 de Julio en el Colegio Mayor San Pablo de Madrid.

El director de las jornadas, Julio Álvarez-Builla, explicó que este proyecto ha sido posible gracias al trabajo conjunto entre tres universidades madrileñas -la Universidad San Pablo CEU, la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad de Alcalá-.

INFO:http://www.telecinco.es/informativos/sociedad/noticia/766941/

OTRAS NOTICIAS

Tras la pista del ADN: el Instituto de Ciencias Forenses Luis Concheiro de Santiago de Compostela lidera la investigacion mundial en su área.

Dormir bien puede mejorar drásticamente el rendimiento físico de los deportistas.

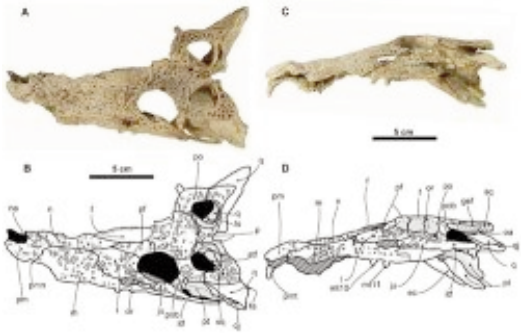
Científicos de Salamanca y EE. UU. investigan la leucemia lifoblástica aguda.

La contaminación del aire repercute en el aprendizaje, la memoria y la depresión.

BIOLOGÍA

El “Arenysuchus Gascabadiolorum”, el cocodrilo más antiguo de Europa

Investigadores del grupo Aragosaurus-IUCA de la Universidad de Zaragoza han descrito un nuevo cocodriloide fósil llamado 'Arenysuchus gascabadiolorum', el más antiguo de Europa y el segundo más antiguo del mundo. El trabajo, que acaba de ser publicado en la revista científica PloS ONE, señala que se trataría de un cocodriloide de pequeño tamaño, de 65 años de antigüedad, con una longitud que oscilaría entre 1 y 1,5 metros y con un aspecto y un modo de vida muy similares al de los cocodrilos actuales.



El cráneo de 'Arenysuchus' fue descubierto en la localidad oscense de Arén por los paleontólogos José Manuel Gasca y Ainara Badiola, del grupo de investigación Aragosaurus IUCA, que coordina José Ignacio Canudo. 'Arenysuchus' pertenece al grupo de los "cocodrilos verdaderos", en el que se incluyen todas las especies actuales de cocodrilos (familia Crocodylidae), aligátores y caimanes (familia Alligatoridae) y gaviales (familia Gavialidae), así como muchas formas extintas.

INFO:http://www.europapress.es/sociedad/ciencia/noticia-describen-cocodrilo-mas-antiguo-europa-20110629124938.html

El nivel del mar crece al mayor ritmo de los últimos 2000 años

El nivel del mar ha estado subiendo significativamente en el último siglo de calentamiento global, según un estudio de la Universidad de Pensilvania (EE.UU), que ofrece el vistazo más detallado hasta el momento a los cambios en los niveles oceánicos durante los últimos 2.000 años.

Los investigadores han llegado a la conclusión de que, desde finales del siglo XIX -mientras el mundo se industrializaba-, el nivel del mar se ha elevado en promedio más de dos milímetros por año, lo cual podría parecer poco, pero es acumulativo. Esto llevará a la pérdida de tierra, más inundaciones y agua salada invadiendo cuerpos de agua dulce, dijo el investigador principal Benjamin Horton, cuyo equipo examinó el sedimento de las islas de la barrera Outer Banks en Carolina del Norte. Horton dirige el Laboratorio de Investigación del Nivel del Mar de la Universidad de Pensilvania.

INFO: http://spanish.peopledaily.com.cn/92121/7417623.html

FÍSICA

Científicos del mundo participan en un encuentro de Física en San Sebastián

El "Workshop”, que se celebró el pasado junio, contó con más de 40 ponentes de instituciones de prestigio internacional como son las universidades de Stanford, Yale, Princeton, Stuttgart y Tokyo, así como el Massachusetts Institute of Technology-MIT y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

El objetivo ha sido reunir a destacados científicos que investigan en el ámbito de la física de la materia condensada -grafeno, aislantes topológicos, superconductividad y átomos fríos- que abordaran cuestiones como el "problema de la superconductividad a temperaturas elevadas, la espintrónica, las nanoestructuras superconductoras y el futuro de la electrónica basada en el grafeno".

Entre los ponentes se encontraban dos premios Oliver Buckley, otorgado por la Sociedad Americana de Física, que son Duncan Haldane (Universidad de Princeton, New Jersey) y Zhi-Xun Shen (Universidad de Stanford, California), así como otros dos premios de la Sociedad Europea de Física: Laurens Molenkamp, Universidad de Würzburg, Alemania y Shou-Chen Zang (Universidad de Stanford, California).

INFO: http://www.abc.es/agencias/noticia.asp?noticia=850491

QUÍMICA

La exposición “Entre moléculas” ofrece una visión “amena, divulgativa y didáctica” de la Química en Soria

El Campus 'Duques de Soria' de la Universidad de Valladolid albergó hasta el 21 de julio la exposición 'Entre Moléculas', que pretendía ofrecer una visión "amena, divulgativa y didáctica” de la Química. La exposición, organizada por el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y comisariada por el director del Instituto de Química Orgánica General del CSIC, Bernando Herradón, ha estado integrada por 22 paneles para introducir al visitante en el papel central de la Química y sus aportaciones al progreso humano. Dividida en tres apartados, la primera fase ha ofrecido una visión general de la Química y del papel que cumple en la ciencia mientras que la segunda ha repasado las principales aportaciones que ha realizado la disciplina a lo largo de la historia para, finalmente, adentrarse en sus aplicaciones en grandes campos como el medio ambiente, la salud, la energía y la alimentación, en relación con la investigación desarrollada en España.

INFO:http://www.europapress.es/castilla-y-leon/noticia-exposicion-moleculas-ofrece-vision-amena-divulgativa-didactica-quimica-soria-20110708141446.html

INVESTIGACIÓN

Margarita Salas analiza la presencia de la mujer científica a lo largo de la historia

La presencia de la mujer científica y su peso en la historia mundial de la investigación fue analizada por Margarita Salas en la primera conferencia magistral de los Cursos Internacionales de Verano organizados por la Cátedra Unesco de Comunicación de la Universidad de Málaga, que llevó por título ‘Mujer y ciencia: mi propia experiencia’.

Salas, Investigadora europea 1999 por la Unesco, doctor honoris por varias universidades y miembro de varias de las Academias y sociedades científicas más prestigiosas a nivel nacional e internacional, ofreció algunos datos acerca de la trascendencia que, a lo largo de la historia, han tenido investigadoras de la talla de Marie Curie, Barbara McClintock o Rita Levi-Montalcini, todas ellas ganadoras de un Nobel (dos, en el caso de Madame Curie). La conferenciante no ocultó su desencanto por el hecho de que de los más de 300 Premios Nobel en áreas científicas otorgados en los últimos cien años, sólo 15 hayan recaído en mujeres.

INFO:http://www.teleprensa.es/malaga/margarita-salas-analiza-la-presencia-de-la-mujer-cientifica-a-lo-largo-de-la-historia/310557/

TECNOLOGÍA

Google crea un instituto para estudiar el impacto de Internet en la sociedad

Google se ha convertido en una de las compañías más poderosas de todo el mundo por su visión innovadora de Internet. Desde sus inicios, Google ha innovado en sus servicios y ha sabido ligar su desarrollo a la evolución de la Red. La compañía del buscador quiere continuar en esta senda y para ello creará un Instituto de Investigación en Berlín centrado en la relación de Internet y la Sociedad.

La Universidad de Humboldt, la Universidad de las Artes y el Centro de Investigación en Ciencias Sociales de Berlín serán los socios fundadores que acompañarán a Google en el proyecto. El Instituto Hans Bredow de la Universidad de Hamburgo también ha confirmado que colaborará en el proyecto, aunque con un nivel de implicación menor que los otros centros. El Instituto de Investigación cuenta con un objetivo claro: “proporcionar nuevos conocimientos sobre cómo la sociedad interactúa con Internet".

INFO:http://www.telecinco.es/informativos/tecnologia/noticia/6-78543/

HUMANIDADES

Un congreso analiza en Logroño los estudios clásicos y las nuevas tecnologías

El Congreso, desarrollado hasta el día 22 de Julio en la Universidad de La Rioja, se articuló en torno a once ponencias encargadas a los máximos especialistas españoles en distintas áreas científicas del campo del mundo antiguo: literatura griega y latina, lingüística griega y latina, historia, filosofía, arte, derecho, latín medieval, estudios bizantinos y humanismo y tradición clásica.

Además se realizaron varias ponencias plenarias a cargo de invitados de universidades extranjeras (Ámsterdam, París, Siena o La Habana, entre otras) y mesas redondas que trataron sobre los estudios clásicos y las nuevas tecnologías; Quintiliano y la retórica y la situación actual de los estudios clásicos en España. Se han presentado 350 comunicaciones, en las que sus autores ofrecen a la comunidad científica los resultados de sus últimas investigaciones o diversas propuestas didácticas.

En la sesión de clausura intervino, además del presidente de la Sociedad de Estudios Clásicos, su presidente de honor, Francisco Rodríguez Adrados, académico de la Real Academia Española y de la Real Academia de la Historia.

INFO:http://www.abc.es/agencias/noticia.asp?noticia=878757

PSICOLOGÍA

Realidad virtual: cómo vencer las fobias desde un ordenador

Sentir cómo un ejército de arañas sube por todo el cuerpo o ver que el mundo se viene encima cuando entras en un ascensor son temores que acompañan a numerosas personas a lo largo de su vida. Esta ansiedad o miedo es fácil de superar gracias a las nuevas tecnologías.

Atrás quedaron las numerosas sesiones con psicólogos, ya que en los últimos meses se ha lanzado al mercado una plataforma multifobia que sumerge al paciente en diversos escenarios para que éste vaya adquiriendo recursos para enfrentarse a sus miedos poco a poco.

«El paciente acude a la consulta, recibe un diagnóstico concreto y comienza el tratamiento, que dependiendo del caso suele durar unas 10 sesiones», explica Julio Álvarez, responsable de salud de Virtualware, la empresa encargada de lanzar al mercado esta plataforma.

INFO: http://www.larazon.es/noticia/6593-realidad-virtual-como-vencer-las-fobias-desde-un-ordenador

ECONOMÍA

Pagar elevados sueldos a los altos directivos no garantiza una mejor rentabilidad de la empresa

Pagar elevados sueldos a los altos directivos no garantiza una mejor rentabilidad de la empresa. El Grupo de Investigación de Dirección y Gestión de Empresas de la Universidad de Murcia plantea que las elevadas sumas de dinero recibidas por los altos directivos "no garantizan una mejor rentabilidad de la empresa".

En un artículo del International Journal of Human Resource Management, Gregorio Sánchez Marín, J. Samuel Baixauli Soler; M. Encarnación Lucas Pérez, determinan que las empresas cotizadas españolas "adoptan mejores decisiones sobre la retribución de sus altos directivos cuando el tamaño del consejo de administración es menor y está formado por una mayor proporción de consejeros externos".

INFO: http://www.noticias.com/pagar-elevados-sueldos-a-los-altos-directivos-no-garantiza-una-mejor-rentabilidad-de-la-em.1173187

La UAM y la UNAM amplían la cátedra Isaac Costero

José María Sanz, rector de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), José Narro Robles, rector de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y Alfredo Albáizar Fernández, director de Santander Universidades en España de Banco Santander, ampliaron la colaboración de las tres instituciones para el desarrollo de las actividades incluidas en la Cátedra Isaac Costero, creada en 2005 y dedicada al área de ciencias biomédicas y tecnología.

La Cátedra de Ciencias Biomédicas y Tecnología Isaac Costero, con sede compartida por ambas universidades, nació hace siete años como un foro universitario para fomentar la docencia e investigación en el área de la Biomedicina. Su nombre rinde homenaje al prestigioso médico español Isaac Costero, quien desarrolló buena parte de su carrera profesional en México, tras verse obligado al exilio.

Con el acuerdo firmado vigente hasta 2014, se mantiene el apoyo a las actividades de la cátedra, a fin de continuar promoviendo entre reconocidos y eminentes profesores españoles y mexicanos la impartición de cursos, talleres, conferencias, seminarios, congresos, simposios e investigaciones conjuntas.

El nuevo marco de colaboración establece que los titulares de la cátedra sean doctores distinguidos a nivel nacional e internacional y sus destinatarios, fundamentalmente, estudiantes de posgrado, ya que el acuerdo prevé el desarrollo de un doctorado compartido entre la UNAM y la UAM en Biomedicina.

INFO:http://www.larazon.es/noticia/4640-la-uam-y-la-unam-amplian-la-catedra-isaac-costero

Antropología Audiovisual en la UAM

La Antropología Social y Audiovisual se ha convertido en herramienta estratégica de reflexión, intervención social y difusión de la investigación etnográfica, conectando con éxito, el ámbito académico y la sociedad.

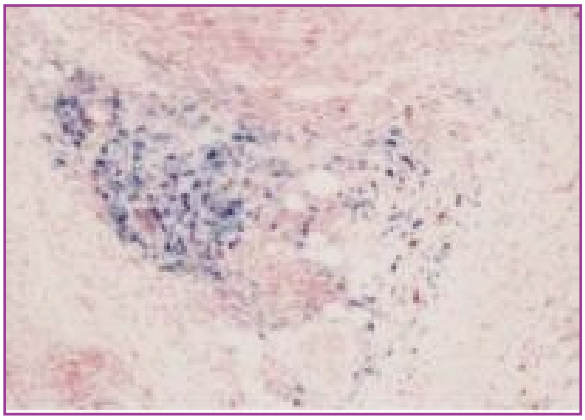
Los últimos documentales etnográficos generados por el departamento de Antropología Social y Pensamiento Filosófico Español de la UAM, 'Gira el Sol: retorno y pequeño comercio España, Ecuador' e 'Hijos del Verso: poetas saharauis' han logrado visibilizar la investigación en espacios vinculados directamente con la administración pública y la sociedad en su conjunto.

La Antropología Audiovisual es un campo de la Antropología que nace con la misma disciplina a finales del siglo XIX. Los primeros antropólogos europeos y americanos que iniciaban sus estudios en Africa, Asia y América fueron desde el principio con sus cuadernos de campo, pero también con sus cámaras de foto y de cine. Eran equipos pesados, difíciles de manejar y transportar. Sin embargo, en el ánimo de estos etnógrafos estaba el interés por registrar prácticas y rituales de sociedades que se consideraban ya amenazadas por el impulso imparable de los modos de producción industriales.

INFO:http://www.uam.es/ss/Satellite/es/1242652961025/contenidoFinal/La_UAM_investiga.htm

Nanopartículas magnéticas para tratar tumores

Investigadores del Centro Nacional de Biotecnología (CSIC), del Departamento de Biología de la UAM, del Departamento de Biomateriales y Materiales Bioinspirados del ICMM (CSIC) y Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos de la Universidad de Zaragoza, han desarrollado unas nanopartículas magnéticas que contienen interferón-



gamma y que, dirigidas con unos imanes a la zona del tumor, promueven la reducción del tamaño del mismo sin apenas generar efectos secundarios.

Esta investigación, realizada por el grupo del Dr. Domingo Barber, del Centro Nacional de Biotecnología del CSIC , en colaboración con investigadores del Departamento de Biología de la UAM , del Departamento de Biomateriales y Materiales Bioinspirados del ICMM (CSIC) y del Departamento de Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos de la Universidad de Zaragoza, pretende potenciar el sistema inmunitario del paciente para que luche contra las células tumorales y las elimine, sin afectar a las células sanas. Los efectos secundarios de los tratamientos contra el cáncer se deben esencialmente a que tanto la radioterapia como la quimioterapia atacan por igual a las células cancerígenas y a las sanas, por lo que los tratamientos actuales generan una gran cantidad de efectos secundarios indeseados.

INFO:http://www.uam.es/ss/Satellite/es/1234886344485/1242653889760/notcientifica/notCientific/La_motivacion._un_concepto_tan_popular_como_confuso.htm

Células nerviosas humanas cultivadas en el laboratorio: un nuevo reto en la investigación biomédica

Los investigadores del Servicio de Farmacología Clínica y Neurocirugía del Instituto de Investigaciones Sanitarias del Hospital Universitario de la Princesa (hospital asociado a la UAM), en colaboración con el Instituto Teófilo Hernando (UAM), el Departamento de Farmacología y Terapéutica de la UAM y la Universidad de Padua (Italia), han conseguido cultivar neuronas y astrocitos de tejido humano obtenido de pacientes epilépticos sometidos a cirugía.

A pesar del rico arsenal farmacológico disponible, un 20-30% de los pacientes epilépticos no

mejoran con la medicación. Además sólo un 15-18% de los pacientes con epilepsia fármacoresistente son susceptibles de tratamiento quirúrgico. En estos casos, la opción terapéutica más aconsejable es la extirpación quirúrgica de la porción cerebral en la que se produjo el origen de la crisis epiléptica, es decir, del foco epileptógeno, consiguiéndose un 50-60% de resultados satisfactorios. Si bien, este porcentaje puede incrementarse en pacientes con epilepsia del lóbulo temporal hasta un 94%.

INFO:http://www.uam.es/ss/Satellite/es/1234886344485/1242654028625/notcientifica/notCientific/La_afinidad_guia_la_difusion_de_informacion_en_las_redes_sociales.htm