

Nazario Martín es el presidente de la Real Sociedad Española de Química, la ciencia que este 2011 conmemora su Año Internacional. A lo largo del curso la UCM organizará una serie de actos para celebrar los triunfos de la química y la importancia que tiene en nuestra vida cotidiana. El entrevistado recuerda que tiene mucha más de lo que pensamos, ya que desde el planeta que pisamos hasta nuestro propio cerebro todo es pura química. Entrevista en página 15

TRIBUNA COMPLUTENSE

25 de enero de 2011

Universidad Complutense de Madrid

Nº 109

La UCM se consolida como referente en la investigación en Ciencias de la Tierra



ADEMÁS

El 6 de abril es la fecha en la que se celebrarán las elecciones a rector de la UCM. Así lo adelantó Carlos Berzosa en las sesiones del Consejo de Gobierno y del Claustro celebradas en diciembre. La segunda vuelta, en caso de ser necesaria, tendrá lugar el 14 de abril. **Página 6**

Debate sobre WikiLeaks. La asociación de estudiantes Hypatia organiza un debate sobre el fenómeno Wikileaks. Las opiniones y la trascendencia concedida a las revelaciones de la red de Julian Assange pasan desde restarles importancia hasta considerarlas una revolución en el activismo político. **Página 7**

El club de hockey Complutense ha firmado una extraordinaria primera fase en la división de honor "A" de hockey sobre hierba. Con el presupuesto más bajo de la categoría y un equipo integrado en más de un 90 por ciento por jugadores formados en la propia escuela del club, se ha codeado con los equipos más poderosos e incluso ha llegado a vencer a uno de ellos. **Páginas 18 y 19**

La Universidad Complutense es un referente a nivel español por la cantidad de investigadores que existen en el campo de las Ciencias de la Tierra. Una consecuencia de este hecho ha sido la creación del Instituto de Geociencias (IGEO), un centro mixto UCM-CSIC, que se ubicará en el campus de la UCM y que estará dedicado a la docencia de postgrados e investigadores. Unificará los esfuerzos de los científicos que hoy forman parte de los institutos de Geología Económica y el de Astronomía y Geodesia. A esos esfuerzos se unirán también los Departamentos de Geología y Vulcanología del CSIC, ubicados en el Museo Nacional de Ciencias Naturales. El objetivo es convertir este nuevo instituto en un referente en el ámbito nacional e internacional.

Ejemplo de los muchos campos de investigación que se incluyen en este ámbito es la publicación de una guía sobre el Complejo de Cabo Ortegal, un lugar ubicado en Galicia y muy especial para los geólogos. Los autores de este libro son en su mayoría profesores complutenses del grupo de investigación Eurovarisco, especializado en el estudio de la dinámica y la evolución del cinturón varisco europeo. La importancia de la región gallega consiste en que es el punto exacto en el que se fusionaron las tierras emergidas para crear el supercontinente Pangea. Dicho continente, que existió hace unos 300 millones de años, fue el que luego se dividió para dar lugar al mundo tal como lo conocemos en la actualidad. **Página 9 y centrales**

Ayuda para mejorar la ciencia en Cuba

El niño de la imagen es un bebé prematuro que ha tenido que pasar algún tiempo en la incubadora. No sabemos cómo andará de salud, pero por la fuerza de su llanto podemos imaginar que lo que le funcionan bien son sus pulmones, y no tenemos ninguna duda de que para conseguir que hayan funcionado ha hecho falta que le suministrasen un surfactante pulmonar exógeno. Esta técnica está implantada en todos los países occidentales y también en algunos más como en Cuba. De hecho, los cubanos han desarrollado un surfactante pulmonar propio, para no tener que depender de multinacionales. Con lo que no cuentan las instituciones cubanas es con un laboratorio que les permita hacer pruebas in vitro para verificar la calidad de su producto. En la ayuda a construir uno de esos laboratorios biofísicos es en lo que se ha centrado el proyecto de cooperación de un grupo de investigadores de la Sección Departamental de Bioquímica y Biología Molecular I. El profesor Jesús Pérez Gil, responsable del proyecto, asegura que la cooperación será beneficiosa, tanto a nivel humano como investigador, para Cuba, pero también para la Complutense. **Página 14**



OPINIÓN

REVISTA DE
PRENSA

ABC

La Universidad de Barcelona
impide ya rezar en la capilla

Segundo «round» a favor de los laicistas en la Universidad de Barcelona (UB). Primero consiguieron anular la misa central del miércoles —ayer fue el primer día que no se celebró— y ahora han logrado que para acceder a la capilla (para orar o preparar la Eucaristía) la comunidad católica del centro tenga que identificarse y pedir permiso al decanato o al propio rectorado. Algunos profesores aseguran que, pese a pasar estos filtros, el centro no les ha dado la llave. En la nota, a la que ha tenido acceso este diario, los anticapilla exigen a la Universidad que «abra un debate público sobre la validez de la cesión de espacios de la universidad pública al culto religioso» y que «se detenga la actividad religiosa en los espacios de culto dentro de la universidad». (20 de enero de 2011)

LA VANGUARDIA

Los rectores de las universidades
públicas catalanas dicen basta

Los rectores de las universidades públicas catalanas han dicho basta. Desde hace meses, explican, se suceden los artículos y opiniones públicas que «cuestionan» el papel de la universidad, su eficiencia y resultados. Algunos de ellos, hechos desde el «menosprecio gratuito», con «argumentos no fundamentados», «tópicos» y una «ínfima comprensión de la función de la universidad», afirman los rectores. Entre agosto y septiembre pasados, por ejemplo, se publicó la edición 2010 de los principales rankings internacionales de universidades. El sistema de educación español no salía bien parado, pero las universidades catalanas destacaban por encima de las del resto del Estado y escalaban posiciones respecto a ediciones anteriores. A los rectores les dolió mucho que, aun conscientes de la necesidad de mejorar, surgiesen numerosas voces quejándose de lo mal que está la universidad en este país. Siempre, decían los rectores, se ve el vaso medio vacío en lugar de medio lleno. (20 de enero de 2011)

EL MUNDO

El juez Ruz archiva la causa contra
Villarejo

El juez de la Audiencia Nacional Pablo Ruz ha decidido el archivo de la causa abierta contra el ex fiscal Carlos Jiménez Villarejo por un presunto delito de calumnias e injurias a los magistrados del Tribunal Supremo. El que fuera jefe de la Fiscalía Anticorrupción fue denunciado por el sindicato Manos Limpias y un particular por los ataques que profirió contra el alto tribunal durante un acto de apoyo al juez Garzón celebrado el pasado mes de abril en la Universidad Complutense de Madrid. Ruz defiende que, a pesar «de la contundencia verbal de algunos de los sustantivos, adjetivos o símiles empleados» por Jiménez Villarejo, su discurso en el acto celebrado en la Universidad Complutense «debe quedar bajo el amparo de la libertad de expresión». (20 de enero de 2011)

PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN DE ADULTOS

Juntos hacemos Universidad

Un programa intergeneracional es aquel que está constituido por miembros de varias generaciones en la consecución de unos objetivos comunes. La oportunidad y necesidad de estos programas parte de una realidad insoslayable: todas las generaciones son entre sí interdependientes, nos necesitamos las unas a las otras. De ahí que sea necesario seguir buscando apoyos y recursos para mejorar nuestro bienestar propiciando los intercambios entre ambos colectivos. Las actividades intergeneracionales quieren convertirse en un lugar de encuentro para el diálogo y para alcanzar metas comunes, como el enriquecimiento personal a través del intercambio de perspectivas y visiones de la realidad. La Organización de las Naciones Unidas es consciente de la importancia de estas acciones y ya en 2002 reconocía «la necesidad de fortalecer la solidaridad entre las generaciones y las asociaciones intergeneracionales, teniendo presentes las necesidades particulares de los más mayores y los más jóvenes y de alentar las relaciones solidarias entre generaciones». En este sentido las políticas educativas europeas llevan ya mucho tiempo desarrollando marcos legislativos que hagan posible la implantación de programas sociales y educativos que favorezcan y estimulen este tipo de intercambios.

El proyecto de la Comisión Europea EAGLE (European Approaches to Inter-Generational Lifelong Learning) desarrolla la cooperación intergeneracional en el ámbito de educación de adultos, dentro del Programa Sócrates-Grundtvig. Uno de sus objetivos prioritarios es, precisamente, conocer el desarrollo del aprendizaje trans e inter-generacional en Europa para formular recomendaciones que mejoren las políticas nacionales y faciliten la aparición de este tipo de programas. Es tal la importancia que le dan a esta nueva manera de entender las relaciones sociales que se ha propuesto que el año 2012 sea declarado Año europeo del envejecimiento activo y la solidaridad intergeneracional. En este mismo sentido, aquí en España en la Declaración Ministerial de León, «Una sociedad para todas las edades: Retos y Oportunidades» (2007) podemos leer: «Estamos decididos a promover la solidaridad intergeneracional como uno de los principales pilares de la cohesión social y de la sociedad civil. Favorecemos las iniciativas destinadas a sensibilizar al público sobre el potencial de los jóvenes y de las personas mayores, a promover la comprensión del envejecimiento y a alentar la solidaridad intergeneracional.»

El colectivo de los adultos mayores está en plena transformación de su identidad. La construcción de unas señas y valores que lo identifican son el fruto de la conversión del adulto mayor en sujetos activos, con nuevos derechos y deberes, en nuestra sociedad de la información y el conocimiento. Y es que nunca es demasiado tarde para aprender porque el aprendizaje a lo largo de toda

la vida es un derecho de todos, de jóvenes y de mayores. Para ejercerlo son necesarios unos sistemas educativos más flexibles y abiertos, que oferten, además de las titulaciones oficiales, currículos de aprendizaje individuales adaptados a las necesidades e intereses de cualquier persona y disfrutar así de la igualdad de oportunidades en cualquier etapa de la vida.

Muy pronto, las aulas universitarias serán un espacio de encuentro entre estudiantes de todas las generaciones unidos por el interés de seguir formándose y creciendo como personas. De hecho, el Colegio Mayor Antonio de Nebrija y la Universidad para los Mayores de la UCM ya han dado el primer paso. Juntos han organizado un ciclo de actividades culturales destinadas a estudiantes de todas las edades, cuyo objetivo es adquirir, ampliar o actualizar conocimientos y cultura, compartir experiencias, favorecer el enriquecimiento y desarrollo personal en capacidades y valores, profundizar en lo que nos une y aprender de lo que hasta ahora nos distanciaba.

No es suficiente estar unidos para que se desarrolle una actividad intergeneracional. De lo que se trata es de construir juntos, de construirse simultáneamente como sujetos activos y necesarios. No nos basta tampoco con conformarnos con una interacción personal entre los participantes: el encuentro debe apuntar más allá, debe tener como objetivo el establecer una relación productiva de la que surgirán nuevas formas de entendimiento y visión del mundo. Una de las metas de cualquier Programa Intergeneracional debería ser potenciar la inclusión del adulto en la acción social, a través de la mentorización, la cooperación y el voluntariado, y por otro lado, conseguir en los jóvenes la ruptura de los estereotipos, o al menos, la toma de conciencia de que la imagen del otro puede cambiar y que la interacción con los demás equivale a enriquecer la vida y llenarla de modelos y valores. Pero el gran reto, sin duda, es un cambio de paradigma, de visión, de construcción de la sociedad del futuro en la sólida base que proporciona una nueva cultura de la solidaridad intergeneracional.

Para ello se crea www.intergeneracional.com, como punto de encuentro, información y crecimiento personal de todos los estudiantes universitarios, sin distinción de edad, de la Comunidad de Madrid.

Hasta el momento se han celebrado con éxito varios cursos y talleres de formación, visitas a museos y viajes culturales. Alumnos jóvenes y mayores han compartido experiencias y conocimientos en talleres de oratoria y protocolo, cursos de liderazgo y trabajo en equipo, de mediación de conflictos y de coaching o técnicas de desarrollo personal. Si te interesa participar ponte en contacto con nosotros escribiendo a contacto.intergeneracional@gmail.com

Juntos hacemos universidad.

POR MARCOS ROCA

Director de la Universidad para los Mayores. UCM



www.ucm.es

DIRECTOR

Isaac García del Río

Subdirector

Alberto M. Martín

Director de arte y fotografía

Jesús de Miguel

Redactores

Jaime Fernández, Margot Almazán, Montserrat Canadell y Alicia Mosquera

CONSEJO EDITORIAL

Presidente: Carlos Berzosa Alonso-Martínez Coordinador: José Manuel García Vázquez Consejeros: Miguel Ángel Alario y Franco, Manuel Álvarez Junco, Julio Contreras Rodríguez, Indalecio Corugedo de las Cuevas, Javier Gimeno Perelló, Javier Maestro Backsbacka, Juan Carlos Merelo de las Peñas y Luis Perdices de Blas.

Edita Área de Comunicación de la Universidad Complutense

Redacción Donoso Cortés, 63, 6ª planta. 28015 Madrid Tel: 91 394 63 12

Fax: 91 394 63 83 e-mail: tribunac@rect.ucm.es

Administración Tel: 91 394 36 06

Imprime y distribuye Impresos y Revistas, SL

Depósito legal: M-51138-2003 ISSN 1697-5685



CUMBRE DE CANCÚN SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO

Un pequeño paso adelante

Del 29 de noviembre al 10 de diciembre de 2010 han tenido lugar en Cancún (México) las reuniones correspondientes a la 16ª Conferencia de las Partes de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (COP 16), con la participación de 193 países más la Unión Europea. Tras la decepción que supuso para la comunidad internacional la cumbre anterior de Copenhague (diciembre de 2009), para la que se habían creado altas expectativas, en esta ocasión se esperaba poco de la cumbre del clima. Entre los delegados existía la sensación de que estaban en juego la credibilidad y la idoneidad de Naciones Unidas como marco en el que abordar este problema global. Se optó por la discreción y el realismo. Los resultados han quedado reflejados en un conjunto de decisiones que constituyen los acuerdos de Cancún.

Entre los acuerdos alcanzados, destacamos los siguientes: 1) Por primera vez a nivel oficial en Naciones Unidas, se reconoce el objetivo ambiental de que el aumento de la temperatura media global no supere los 2°C respecto a los niveles preindustriales. Además se prevé que en 2015 se pueda hacer una revisión del mismo y reducir el límite a 1,5°C, en función de los resultados de la comunidad científica. 2) Se recogen oficialmente los objetivos sobre limitación de emisiones y otras acciones de mitigación para el año 2020 que han presentado más de 80 países, a raíz del Acuerdo de Copenhague. Entre estos países se encuentran China, Estados Unidos, todos los de la Unión Europea, India y Brasil. 3) Se refuerza el sistema de monitorización y verificación de emisiones de los países. Los países enviarán sus inventarios de emisiones a un panel de expertos independientes, que medirá y verificará las reducciones de emisiones. 4) Se formalizan los objetivos contenidos en el Acuerdo de Copenhague, por los que los países desarrollados se comprometen de manera colectiva a proporcionar recursos financieros nuevos y adicionales, por valor de 30 mil millones de dólares USA para el período 2010-2012, y a establecer la meta de alcanzar de manera conjunta la cantidad de 100 mil millones de dólares USA al año en 2020 para atender las necesidades de los países en desarrollo, en un contexto de transparencia en su implementación. Se crea el Fondo Climático Verde para movilizar los fondos, con un comité que contará con 24 miembros en igual participación de países desarrollados y países en desarrollo que operará siguiendo las directrices de la COP y que contará con el Banco Mundial como administrador fiduciario transitorio. 5) Se establece un mecanismo de apoyo a los países en desarrollo para reducir las emisiones relacionadas con la deforestación y la degradación forestal. 6) Se acordó establecer el Marco de Cancún para la Adaptación, que sitúa la adaptación al mismo nivel de importancia que la mitigación con el fin de reforzar las actuaciones en este campo tanto en los países desarrollados como de los países en desarrollo. Se crea también un Comité de Adaptación como órgano de asesoramiento y apoyo técnico a la COP y a las partes en materia de adaptación. 7) Se crean dos nuevos organismos para

la gestión del desarrollo y transferencia de tecnología entre países: a) Comité Ejecutivo de Tecnología, que estará compuesto por expertos nombrados por las partes para evaluar necesidades tecnológicas, recomendar acciones que promuevan el desarrollo y transferencia de tecnología y promover la colaboración entre sector público y privado; b) Centro de Tecnología Climática, con la misión de apoyar a los países en desarrollo para identificar sus necesidades y las distintas opciones tecnológicas en materia de lucha contra el cambio climático, facilitar formación para la operación y mantenimiento de dichas tecnologías y facilitar los acuerdos entre organismos públicos y privados que aceleren el desarrollo y difusión de la tecnología. 8) Se ha dado una señal clara sobre la continuidad de los mecanismos internacionales de mercado existentes en el contexto del Protocolo de Kioto, principales responsables de las inversiones bajas en carbono a nivel internacional y se deja abierta la posibilidad a considerar la creación de nuevos instrumentos de mercado el año que viene en la COP 17 de Durban (Sudáfrica). Se acordó que se puedan obtener créditos a través de proyectos de captura y almacenamiento de carbono mediante el mecanismo de desarrollo limpio, siempre que se cumplan



ABARCA

determinadas condiciones ambientales y de seguridad.

Con los objetivos sobre limitación de emisiones y otras acciones de mitigación presentados por los países no se consigue el objetivo ambiental de la limitación del aumento de la temperatura media a los 2°C. Los acuerdos de Cancún reconocen la insuficiencia de los compromisos y establecen la necesidad de aumentar su ambición. De todas formas, en Cancún se han producido avances y, tal como han destacado la mayoría de las partes, se ha restaurado el clima de confianza en el marco de Naciones Unidas y en el proceso de negociación. En la próxima cumbre habrá que decidir si hay o no un segundo período de compromiso del Protocolo de Kioto a partir de 2012 y habrá que adoptar límites vinculantes para todas las partes, por lo que las negociaciones van a ser mucho más difíciles.

POR EMILIO CERDÁ TENA
Catedrático del Departamento de Fundamentos del Análisis Económico I. Responsable del grupo de investigación en Economía de los Recursos Naturales y Ambientales.

CARTAS DE LOS LECTORES

Deporte es oro

Si somos trabajadores de la universidad y este año 2011 deseamos ponernos en forma o bien seguir estándolo mediante una visita al gimnasio, un partido de tenis, o un futuro baño en la piscina debemos saber que la crisis ha llegado incluso al bolsillo del aspirante a deportista ocasional.

Las tarjetas de deporte para empleados han pasado de 40 euros a 85 (caso de la tarjeta "COMPLUTENSE") y de 60 euros a 125, caso de la tarjeta PLUS. No negaré que continúan siendo opciones más económicas que si se acude a un gimnasio o piscina privadas de forma regular, pero hablamos de un aumento de más de un 100 % en ambos casos. Y quien, por ejemplo quiere sacar la tarjeta a su mujer y su hijo, en vez de pagar 180 euros por los tres, ahora abonaría 375 (sin ningún tipo de reducción por pedir varias tarjetas, por ejemplo). Pero no acaba ahí el caso. Todas las tarifas han sufrido una modificación (al alza, como es de esperar) que no se aproxima al tradicional y moderado IPC. En la sección de deportes de la Web tenemos acceso a las tarifas completas. Si queremos un partido de tenis y somos de la UCM, pagaremos 5,5 euros (4,2 euros el año pasado). Si queremos un campo de fútbol 7, si jugamos en la UCM, 28 euros; si lo hacemos en La Elipa, por ejemplo, 20,50 euros. La piscina será de champán este año, sobre todo para los acompañantes...

Así con todas las tarifas, que parece que se han actualizado a precios de 2020, cuando (suponemos) se ha pasado la crisis.

¿Por qué han aumentado de esta forma tan desmesurada las tarifas para hacer deporte en la UCM? ¿Que motivo ha provocado al Consejo Social a considerar y aceptar el binomio "deporte=lujo"? ¿Es así como queremos fomentar el deporte o los hábitos de vida saludable? ¿o es que vamos a reformar las instalaciones deportivas y adecuarlas a los tiempos modernos?

Y que conste que defendería que los precios subieran, es natural, pero claman e indignan estas "actualizaciones". Mal mes enero, pues no sólo hace frío, se congelan también los bolsillos.

ANTONIO POVEDA MAÑOSA
PAS

Consejos paternos

Aún soy joven y no me he planteado tener hijos, pero sí he planeado más de una vez como casi todo hijo de vecino formar una familia y tener retoños a los que ofrecer consejos como buen padre que seré. [...] Todos hemos sido niños y, pese a que los más pequeños

de la casa cambian de hábitos constantemente en este nuevo siglo, hay cosas que nunca pasan de moda, algunas como soñar que serán de mayores. Como casi todos los niños del mundo mis hijos primero pasarán por la primera fase del proceso, la de aspirar a ser astros del deporte, bailarines o actores en los más prestigiosos teatros y auditorios del mundo o viajar con escafandra a misiones lunares como astronautas. Más tarde, y viendo que este tipo de profesiones sólo están al alcance de unos pocos privilegiados, entrarán en la segunda fase, la de las profesiones terrenales: maestro, arquitecto, médico, abogado o periodista serán sus metas, sueños más alcanzables entre los que casi todos nos hemos movido alguna vez.

Como un buen padre haría, les resumiría en qué consiste cada uno de esos oficios, les razonaría lo favorable y desfavorable de cada uno de ellos y les animaría a pelear por su elección como mis padres hicieron conmigo. Pero con una salvedad, que yo les añadiría uno más a su repertorio: político. Pero no un político cualquiera, sino político español. [...] Les explicaría las innumerables ventajas de ser político, un político español.

Podrán estudiar lo que quieran, como si no quieren estudiar, que para ser político no hace falta saber de política, simplemente hay que estar en el momento y lugar adecuado rodeado de gente influyente. No tendrán apenas responsabilidad real en el cargo que ocupen, ni personal ni profesional, puesto que tendrán gabinetes de abogados y asesores que les formularán las leyes a medida para que ellos no tengan que saber ni de derecho, ni de economía, ni de bienestar social; gabinetes de prensa que les redactarán los discursos [...] Cobrarán más de un sueldo si llegan a ocupar un puesto de relevancia y, cómo no, si luego lo abandonan (sueldo del partido, sueldo de su escaño [...]). Aceptarán regalos a cambio de favores, [...]

Con todo y con eso, mis hijos aún así me dirán que eso no es razón suficiente, que ellos querrán diseñar edificios, [...] a descubrir la cura para el cáncer o a defender de la injusticia a gente que no pueda pagarse un abogado privado. Entonces, no me quedará más remedio que, ahora sí, como un verdadero y comprensible buen padre, resignarme por un perdido y provechoso futuro pensado para ellos y empujarles a que luchen por lo que de verdad quieren en esta sociedad que les ha tocado vivir. Y me pregunto a mí mismo, ¿no podré volver a ser niño de nuevo?

RUBÉN ESCUDERO ARIZA
Estudiante de 4º de Periodismo

Las cartas no deberán exceder de 20 líneas mecanografiadas y deben enviarse a: tribunac@rect.ucm.es, con la indicación "Sección de Cartas de los Lectores". Los escritos deberán ir firmados, con indicación del nombre y apellidos del autor o autores, teléfono de contacto y DNI. «Tribuna Complutense» se reserva el derecho de publicar las cartas, así como de resumirlas.

DEPORTE Y DOPAJE

Una lucha que no va a ser fácil ni corta

No hay duda de que en los últimos años estamos viviendo un momento dulce en el deporte español, debido a los numerosos éxitos internacionales logrados en distintas disciplinas deportivas: fútbol, tenis, baloncesto, ciclismo, tiro olímpico, etc. Esto hace que cuando saltan a los medios de comunicación casos positivos o intervenciones policiales por consumo o tráfico de sustancias y métodos dopantes (Ej. la operación puerto o la operación galgo), se produzcan convulsiones sociales; dividiéndose la sociedad en al menos dos grupos, los que se niegan a creer la lo ocurrido y consideran que todo es un montaje para desprestigiar a un deportista o a un país; y los que juzgan a los afectados inmediatamente como tramposos y culpables de delito.

Muy posiblemente, ninguno de los dos grupos tengan razón, puesto que la ley

prevé una serie de mecanismos para la defensa de los deportistas y por lo tanto tenemos que ser un poco pacientes y esperar el resultado de la acción de la justicia.

En numerosas ocasiones, los medios de comunicación se ponen en contacto con nosotros, los especialistas en medicina del deporte, para preguntarnos si el dopaje tiene razón de ser o no (masivamente cuando se crea la alarma social por un positivo o por una operación policial), argumentando que para cubrir hoy en día las exigencias del deporte de elite no basta con las aptitudes, alimentación o el entrenamiento; lo que podría justificar la existencia del dopaje. Ante esto, me gustaría matizar algunas cosas:

1.- Muchas veces el dopaje existe por el ansia de querer ganar a toda costa y ante la necesidad de ser campeón ¡ya!; cuando todo el mundo que trabajamos en el deporte sabemos que un ganador necesita años y dedicación para hacerse y madurar, ya que son muchos los factores

que en ello influyen: fisiología, alimentación, entrenamiento, psicología, descanso, etc. Desde mi punto de vista, estos deportistas que no saben o no quieren esperar, han perdido la confianza en sí mismos y en sus posibilidades, por lo que intentan buscar la solución a su fracaso personal en lo diferente. En otros casos, sin embargo, es la propia madurez la que les juega una mala pasada, obcecándose en retener la juventud, el éxito, las ganancias y la popularidad, aún sabiendo que ya no tienen condiciones para ello. Por estas razones, los deportistas dan un paso atrás y se convierten en pasto de los embaucadores de sustancias y métodos milagrosos.

2.- Muchos de los profesionales sin escrúpulos que se dedican a estos menesteres del dopaje se consideran con unos conocimientos muy superiores a los de los demás; incluso socialmente se utilizan apelativos que intentan reflejar esa superioridad cuando se refieren a ellos, tales como: alquimistas, científicos,

gurús, etc.; lo que hasta cierto punto les puede hacer sentirse legitimados en sus acciones y estar por encima del bien y del mal. Sin embargo, lo que en realidad se esconde detrás de estos personajes es el afán de notoriedad y el deseo irresistible de enriquecimiento rápido e ilícito. El dopaje no es gratis.

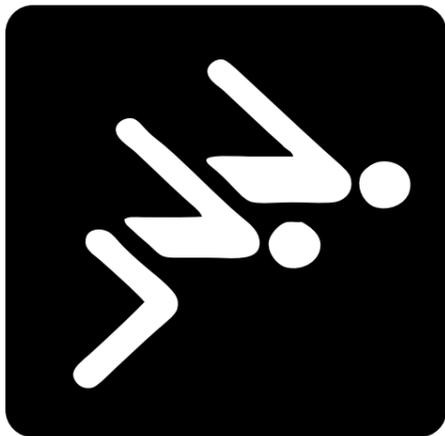
3.- El dopaje no se puede justificar de ninguna de las maneras; y los distintos países tienen que esforzarse para erradicarlo del deporte (por muchos años y dinero que les cueste), debido a las siguientes razones:

- Es trampa (no es *fair play*), ya que no se compite en igualdad de condiciones, al hacerse bajo los efectos de sustancias que mejoran el rendimiento de forma engañosa.

- Es ilegal, puesto que utilizan sustancias y métodos que están prohibidos por las legislaciones de los distintos países.

- Es sustancialmente peligroso, puesto que el deportista que lo utiliza con regularidad pone en grave riesgo su salud, debido a los efectos secundarios que producen.

La lucha contra el dopaje en el deporte no va a ser fácil ni corta, sino todo lo contrario; por lo que habrá que prepararse concienzudamente y demostrar a la sociedad que quienes lo utilizan o lo facilitan no son héroes ni buscadores de la verdad, sino simplemente delincuentes.



ABARCA



POR FRANCISCO MIGUEL TOBAL
Especialista en Medicina de la Educación Física
y el Deporte y Profesor de la Escuela
Profesional de Medicina de la Educación Física
y el Deporte de la U.C.M

El doping genético, presente y futuro

En los primeros años de la década de los 60 se contempló, en el contexto científico, la posibilidad de alterar o añadir genes para corregir desordenes genéticos o enfermedades. Se denominó "Terapia génica". Desde los años 70, en que se realizó la primera terapia génica en humanos que padecían arginemia, usando como transportador virus de papiloma de conejo, aunque fracasó, quedó demostrado la posibilidad clínica terapéutica. El primer éxito de la terapia se logró en 1990, con la curación de una niña que padecía un tipo de deficiencia de sistema inmune, incompatible con la vida normal.

Desde entonces, más éxitos que fracasos se han ido sucediendo a lo largo del progreso de la terapia génica y ello nos permite esperar en el siglo XXI, un desarrollo enorme de éste tipo de terapia, que será capaz de tratar más de 1500 trastornos genéticos, que se manifiestan como enfermedades o anomalías. Será posible tratar una enfermedad antes de que se produzca y los ahorros económicos sanitarios en trastornos como: artrosis, sarcopenia, dislipemias, obesidad, etc, serán alcanzados por fin, elevando nuestras

expectativas de vida plena y saludable.

El doping genético (resumiendo) se centra actualmente en la posibilidad de producir eritropoyetina (EPO), hormona de crecimiento (GH) y los denominados factores de crecimiento; los musculares IGF y MGF y el factor de crecimiento de vasos sanguíneos VEGF.

En el momento actual en el doping deportivo se utilizan los factores de crecimiento en inyección directamente en el músculo, con objeto de lograr crecimiento muscular, debido a un aumento del número de células musculares (hiperplasia) y también un aumento del tamaño de las células musculares persistentes.

Los factores de crecimiento actúan activando las llamadas células satélite, que se dividen y forman células musculares nuevas (hiperplasia), o se incorporan a las células musculares ya adultas aumentando su masa citoplásmica y nuclear. Estos factores de crecimiento necesitan todavía de largas series de estudios clínicos para que se utilicen en terapia sin riesgos.

Muchos grupos científicos trabajan en la actualidad en ese campo, pero todavía quedan por precisar muchos aspectos fundamentales en relación con posibles complicaciones del tipo de disminución de

la población de células satélite disponibles, con riesgo de miopatías y las sospechas de posibles riesgos tumorales.

La utilización en el futuro de factores de crecimiento, acortará mucho el periodo de curación de heridas y lesiones y es probable que, en los próximos 5 a 10 años, se puedan tomar células reparadoras de un individuo, modificarlas genéticamente, para producir el tipo de factor de crecimiento necesario una vez situadas en el tejido huésped. El problema actual, es que el vehículo para introducir los genes nuevos en las células, son virus a los que se les suprime la posible capacidad patógena y solo actúa como transporte del gen a inocular. Se necesitan más estudios y ensayos clínicos para eliminar el riesgo de mutación de los virus inoculados, que algunas veces en los ensayos clínicos de terapias génicas de distintas enfermedades, han ocasionado riesgos de producir cáncer.

La inyección directa de los factores de crecimiento muscular, que es una maniobra dopante peligrosa, es posible hoy día, porque en Internet se ofrecen numerosos productos de éste tipo de sustancias.

Es difícil precisar cómo se evitará el futuro doping genético. Hay que señalar, en principio, que creemos que se podrá detectar, ya que los trabajos sobre diagnós-

tico molecular que se están desarrollando, sobre muestras de sangre o tejidos, usando técnicas de amplificación por reacción en cadena de la polimerasa, el estudio de "secuencias específicas" mediante sondas marcadoras, los polimorfismos de un solo nucleótido y una amplia gama de técnicas moleculares, permitirán conocer el gen inoculado y el vector de transporte.

El futuro de la utilización de "células madre", complica mucho más el panorama de la detección. Pero todos los progresos en los estudios terapéuticos provocan el desarrollo de técnicas nuevas, con amplias posibilidades de detección de todo tipo de componentes moleculares específicos. Así que pensamos que en el futuro, será posible detectar el doping genético, aunque el costo económico será muy elevado. Por todo ello, la educación en valores humanos y sociales, el respeto a las reglas y leyes, la integración social, el fomento de la salud, la valoración del deporte como vehículo de valores cívicos, etc, parecen un camino a seguir inexcusable, paralelo al veloz avance científico y técnico de la terapia génica.

POR JULIO C. LEGIDO ARCE
Escuela Profesional de Medicina de la Educación
Física y el Deporte de la UCM

NOTICIAS DEL CAMPUS

LOS PREMIOS PRÍNCIPE DE ASTURIAS DE COMUNICACIÓN Y HUMANIDADES, ZYGMUNT BAUMAN (2010) Y UMBERTO ECO (2000), EN LA UCM

Zygmunt Bauman denuncia la creciente indefensión de los trabajadores en la sociedad globalizada

ALBERTO MARTÍN

El sociólogo Zygmunt Bauman, Premio Príncipe de Asturias 2010 de Comunicación y Humanidades, pronunció el pasado 11 de diciembre una conferencia sobre "La desigualdad en la era líquida moderna" en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología. En una amena conferencia, ilustrada con numerosos ejemplos y reseñas bibliográficas, y ante los estudiantes y profesores que abarrotaban el salón polivalente de esta Facultad del campus de Somosaguas, Bauman (Poznan, Polonia, 1925) argumentó la tesis central del discurso que viene manteniendo en los últimos años: la desigualdad desde finales del pasado siglo ha ido aumentando de manera exponencial hasta situarse en niveles similares a los que se producían en el siglo XIX y, lo que aún es peor, desde entonces no se ha planteado, ni se está haciendo ahora, ningún tipo de solución estructural que permita frenar esa desigualdad, que no sólo afecta a los trabajadores, sino también a la inmensa mayoría de los países.

Para el pensador polaco – en cuya conferencia estuvo



Bauman charla con un grupo de estudiantes a su llegada a la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología

acompañado por el rector Carlos Berzosa y el decano de la Facultad, Heriberto Cairo– la sociedad moderna capitalista ha pasado por dos estados. Uno, el sólido, estaba presidido por unas relaciones entre el capital

y la mano de obra más o menos justas. El capitalista pagaba al trabajador una cantidad de dinero por el trabajo que éste realizaba. En la negociación en la que se establecía la cuantía de ese salario, el trabajador tenía

a su favor algunas cartas. La principal, a juicio de Bauman, era el enraizamiento que las empresas normalmente tenían en una determinada localidad o país. Quien tenía una empresa buscaba la mejor mano de obra

posible dentro de su contexto geográfico y, además, se veía obligado a cuidarla, a poner las condiciones, o concesiones, necesarias para asegurar la permanencia de esos trabajadores en la empresa. Hoy, en cambio, esto ya no es así. La globalización, las nuevas tecnologías, hacen que "con llevarse el teléfono móvil y el ordenador la empresa se traslade a cualquier lugar". Quienes tienen el capital ya no tienen que cuidar a sus empleados, porque "si no están satisfechos los devuelven o los tiran a la basura, se van a otra tienda y se compran otros". Además, ahora tienen un control absoluto sobre sus empleados, "basta con llamarlos al móvil y no hay excusas para no cogerlo". Esta etapa de la edad moderna en la que el trabajador no tiene apenas cartas con las que acudir a su negociación con el capital, es la que Bauman denomina "líquida". "Para concluir daré un último dato. Si hace 25 años en Estados Unidos había un 1 por ciento de la sociedad que acumulaba el 8 por ciento de la riqueza, hoy ese 1 por ciento de ricos atesora el 23 por ciento de la riqueza americana".

Umberto Eco presenta su última novela, *El cementerio de Praga*, en el Paraninfo de San Bernardo

JAIME FERNÁNDEZ

Entre los regalos estrella de estas navidades ha habido unos pocos libros y uno de ellos ha sido *El cementerio de Praga*, del escritor italiano Umberto Eco. Esta sexta novela del autor se ha publicado exactamente treinta años después de que apareciera *El nombre de la rosa*, el primer best-seller de Eco.

Días antes de que terminara el año, el autor presentó su última novela en el Paraninfo de la Universidad Complutense. En *El cementerio de Praga*, como explicaron tanto el autor como el catedrático de Teoría de la Información Jorge Lozano, el lector se va a encontrar a un protagonista repugnante que odia a todo el mundo, desde las mujeres a los masones, a los comunistas y, por supuesto, a los judíos. Especialmente a los judíos.

Lozano explicó que en la novela, traducida al castellano por Helena Lozano, "está todo Umberto Eco, desde sus más leves ensayos iniciales hasta su gran teoría semiótica". El autor italiano bromeó y dijo que además de eso es una novela muy divertida en la que se pue-



Umberto Eco se dirige en su presentación al rector Carlos Berzosa, al profesor Jorge Lozano y a la editora Silvia Querini

den encontrar ritos satánicos, conspiraciones y una historia de espionaje. De hecho, los secretos son una parte importante de la novela. Eco aseguró que su protagonista vende los mejores

secretos, que son aquellos que ya se conocen. De acuerdo con el escritor, es lo mismo que ha ocurrido con Wikileaks, "que ha contado todo lo que se sabía ya". Según el autor de *El cementerio*

de Praga, las principales víctimas de Wikileaks no han sido los mandatarios de los que se habla, sino el propio Julian Assange que es quien ha acabado pasando por el juzgado.

Otro de los grandes temas que impregnan la novela es la falsificación, los falsos, desde el rol que adopta el personaje principal hasta la aparición del libro *Los protocolos de los sabios de Sión*. Jorge Lozano señaló que además Eco es "una enciclopedia, con una capacidad deliciosa de hacer taxonomías y listas". El libro está lleno de minuciosas descripciones, con un estilo recargado que parece copiado de Internet, en las que se puede leer desde la preparación un plato de cocina hasta la elección de un explosivo para llevar a cabo un atentado.

Eco reconoció que la novela está inspirada en el estilo de los folletines del XIX, y eso le hizo incluir personajes del mundo real. Entre nombres como los de Freud y Garibaldi aparece un único español: Mendizábal.

Junto a Lozano y Eco estuvieron también Silvia Querini, editora de Lumen, y el rector Carlos Berzosa, que agradeció a Eco su labor semiótica, literaria y ensayística. De hecho, reconoció que gracias a uno de sus artículos había comprendido por qué los italianos votan a Berlusconi.

CAMPUS

Nuevos fondos en el Archivo General

T. C.
Desde el pasado mes de diciembre se puede consultar en la web del Archivo General (<http://portal.ucm.es/web/archivo-general-ucm/inicio>) la documentación correspondiente a dos nuevos fondos personales recientemente incorporados.

El primero de ellos es el del profesor Rafael Folch Andreu (1881 - 1960), primer catedrático de Historia de la Farmacia de España y fundador del Museo de la Farmacia Hispana. Nacido en una familia humilde, pronto destacó como estudiante y marchó a Madrid, donde consiguió en 1915 la primera cátedra de Historia de la Farmacia de España. En 1923 es nombrado Secretario de la Facultad de Farmacia de la Universidad Central y, aprovechando las obras de la nueva Ciudad Universitaria, intentará crear en ella un "Museo de Farmacognosia, Ciencias Naturales e Historia", pero el proyecto se retrasará y finalmente se verá interrumpido por la guerra civil. Tras ella, Folch concentra sus fuerzas en la reconstrucción de la Ciudad Universitaria. En 1942, con el ingreso en la Facultad de Farmacia de su hijo, Guillermo Folch Jou, se retoma el proyecto del Museo de la Farmacia Hispana, que es finalmente inaugurado en 1951; como es sabido, el Museo continúa abierto hoy en día en la propia Facultad. Las dos cajas que contienen su documentación ingresaron en el Archivo General en febrero de 2010, procedentes del Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica, y no sólo incluye documentos personales, sino también borradores y manuscritos de algunas de sus obras e incluso investigaciones apuntadas o sin terminar.

Un fondo misterioso

El segundo fondo personal es de índole muy diversa. Se trata de la documentación de Enrique Echeverría Garaicoechea, que nació en Elduayen (Guipúzcoa) en 1870. Durante la I Guerra Mundial se dedicó a la exportación de lana. Al parecer, en los años posteriores su situación familiar y económica se fue deteriorando hasta fallecer probablemente en 1932. Lo sorprendente del caso es que no se han encontrado indicios de su vinculación con la Universidad, ni cómo ingresó esta documentación en Archivo Histórico, entre cuyos fondos se ha encontrado. Los documentos, que ocupan dos cajas de archivo, incluyen, además de correspondencia familiar y documentos identificativos, numerosos documentos comerciales y judiciales, además de fotografías y tarjetas postales. El conjunto refleja con bastante minuciosidad la vida de uno de tantos comerciantes e industriales españoles que prosperaron durante la I Guerra Mundial.

EL RECTOR BERZOSA LO ANUNCIÓ EN LAS SESIONES DEL CLAUSTRO Y DEL CONSEJO DE GOBIERNO CELEBRADAS EN DICIEMBRE

Las elecciones a rector tendrán lugar el próximo 6 de abril

El 6 de abril es la fecha. Ese día la UCM votará para elegir un nuevo rector. Así lo ha anunciado el rector Carlos Berzosa, quien hará la convocatoria de elecciones en este mes de enero.

T. C.
Las elecciones a rector de la Universidad Complutense tendrán lugar el próximo 6 de abril, y el 14 de abril en segunda vuelta si esta es necesaria. Así lo anunció el rector Carlos Berzosa en las reuniones del Consejo de Gobierno y del Claustro del pasado mes de diciembre. Según explicó, las fechas propuestas son las más adecuadas para cumplir con las normas que regulan el proceso electoral, y para evitar que coincidan con las elecciones municipales y autonómicas del mes de mayo. El rector hizo este anuncio en el Consejo de Gobierno de la UCM del pasado 14 de diciembre, y en el Claustro del día 20 del mismo mes.

Plan de promoción docente

En esa reunión, el Consejo de Gobierno aprobó el plan de promoción de profesores acreditados para el año 2011, que presentó el vicerrector de Política Académica y Profesorado, Carlos Andradás. Éste señaló que el plan se veía afectado por la decisión del Gobierno de la nación de que los nuevos funcionarios a partir de enero de este año entren en el régimen general de la Seguridad Social en vez de en el régimen de clases pasivas, lo que supone un



Sesión del Claustro celebrado el pasado 20 de diciembre en el salón de actos de la Facultad de Informática

coste mayor para la universidad. Ante estas condiciones, doce personas verían pospuesta su promoción.

El Consejo de Gobierno también aprobó los cursos de adaptación de los diplomados en Ciencias Empresariales a graduados en Comercio, de los diplomados en Gestión y Administración Pública a graduados en Gestión y Administración Pública, de los diplomados en Biblioteconomía y Documentación a graduados en Biblioteconomía y Documentación, de los diplomados en Enfermería a Graduados en Enfermería, de los diplomados en Logopedia a Graduados en Logopedia, y de

los diplomados en Trabajo Social a Graduados en Logopedia.

Nuevos másteres

El Consejo de Gobierno aprobó, entre otros puntos, la propuesta de creación de los títulos de máster en: Logística y Economía de la Defensa, Psicogerontología, Coaching ejecutivo y desarrollo de personas, Etología Animal y Humana, Neurociencia, Diseño, Conservación del patrimonio cultural, Tecnologías Ópticas y de la Imagen, Técnico Superior de Prevención de Riesgos Laborales, Especialista en Ergonomía y Psicología Aplicada, y máster universitario Científico en Direc-

ción de Empresas, Marketing y Contabilidad.

En la reunión del Claustro la Defensora del Universitario, Rosa Galán, presentó la memoria de su oficina correspondiente al curso académico anterior, en el que gestionó 288 expedientes, de los que 227 correspondieron a estudiantes. El vicerrector Andradás presentó un informe sobre el estado y evolución del Campus de Excelencia Internacional de Moncloa, y el gerente, Javier Sevillano, presentó un informe sobre la situación económica de la UCM y su evolución desde 2003, del que ya había dado cuenta en una reunión del Consejo de Gobierno.

El profesor Alario, premio México de Ciencia

T. C.
Miguel Ángel Alario, catedrático de Química Inorgánica de la UCM y presidente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, ha sido distinguido por el Gobierno mexicano con el Premio México de Ciencia y Tecnología correspondiente a 2009 "por su contribución al conocimiento científico". Su candidatura fue presentada por el rector Carlos Berzosa, y el premio le ha sido entregado por el presidente de México, Felipe Calderón, en una ceremonia oficial celebrada el pasado 14 de enero en el Palacio de los Pinos.

Este galardón fue creado en 1990 por el Gobierno mexicano y supone un reconocimiento al trabajo de científicos y tecnólogos de Centroamérica (con excepción de México), Sudamérica, el Caribe, España y Portugal. Se concede anualmente a una persona de reconocido prestigio profesional que haya contribuido de manera significativa al conocimiento científico universal o al avance tecnológico, cuya obra científica sea de gran impacto internacional y que haya formado una escuela, o recursos humanos significativos, en instituciones localizadas en los países de su ámbito. Lo han recibido, entre otros españoles, la académica Margarita Salas y los Premios Príncipe de As-



El profesor Miguel Ángel Alario muestra el diploma que le entregó el presidente de México, Felipe Calderón

turias de Investigación Antonio García-Bellido y Ginés Morata.

A juicio del profesor Alario, y según indicó en el acto del entrega, el Premio México de Ciencia y Tecnología "ya se ha afianzado como

el Premio Científico Iberoamericano por antonomasia, y tras veinte años de existencia se considera como el Premio Cervantes de las Ciencias".

DEBATE EN FÍSICAS SOBRE LA TRASCENDENCIA DEL FENÓMENO WIKILEAKS

¿Poco novedoso, la confirmación de algo sabido o un nuevo modelo de activismo político?

La asociación de estudiantes Hypatia Físicas organizó en su Facultad un debate sobre el fenómeno Wikileaks, planteando una sugerente pregunta: ¿Chismorreo o revolución? Las respuestas fueron variadas

ALBERTO MARTÍN

Hypatia reunió para debatir sobre Wikileaks a un profesor, Rafael Calduch, experto en relaciones internacionales; al secretario de Comunicación Interna de Izquierda Unida de Madrid, Hugo Martínez Abarca, ganador además del premio 20Blogs2010 en la categoría de actualidad, y al activista internauta Isaac Hacksimov, uno de los líderes del movimiento contra la ley Sinde en Internet. Los tres participantes analizaron el fenómeno Wikileaks desde ópticas muy diferentes. Así, si para el profesor Calduch las revelaciones de la plataforma de Julian Assange son muy limitadas y ni siquiera el hecho en sí de revelar documentos confidenciales es algo novedoso, para Hacksimov estamos ante un antes y un después en el activismo político, un modelo a seguir si lo que se busca es una sociedad más justa y no regida tan solo por unos pocos.

Martínez Abarca, por su parte, se sitúa en una situación intermedia. Las revelaciones son limitadas porque casi todo ya se conocía, pero sí destaca el hecho en sí



Hacksimov, Calduch, Martínez Abarca y un estudiante de Hypatia, durante el debate, que reunió a un buen número de estudiantes

porque “no es lo mismo saberlo que verlo”. No obstante, para este joven dirigente de IU lo realmente importante de Wikileaks, a su juicio, es que ha venido a “acreditar un funcionamiento informal global de lo que en cualquier país del mundo se llamaría dictadura”. Es a juicio de Martínez Abarca la prepotencia con la que la administración estadounidense se relaciona con el resto de países, y como estos lo consienten y ceden ante sus presiones, lo que pone de manifiesto esa dictadura global. Entre los gobiernos a los que Wi-

kileaks deja en mala posición está, de acuerdo con Martínez Abarca, el español, quien ha cedido bien directamente o a través de sus fiscales o jueces a las presiones estadounidenses en casos tan

Para el profesor Calduch la mayor parte de lo publicado es algo normal en la labor diplomática

importantes como evitar que el caso Couso o el de los vuelos de la CIA llegasen a los juzgados, o propiciar que la Ley Sinde llegara al Congreso por vía de urgencia.

Para el profesor Calduch las conclusiones a las que llega el dirigente de IU no son fruto directo de lo que se revela en los cables diplomáticos difundidos por Wikileaks en primer lugar, y por un grupo escogido de medios de comunicación después, “que es lo que realmente ha dado trascendencia a las filtraciones”. Para Calduch, “la mayor parte de

“Wikileaks acredita un funcionamiento informal global de una auténtica dictadura”

lo publicado es moneda corriente del trabajo de los diplomáticos de cualquier país desde el siglo XV”, y no dejan de contarnos cómo ocurren las cosas desde la óptica de Estados Unidos, pero no sobre cómo han sucedido realmente.

Modelo revolucionario

Más allá del caso concreto de los cables diplomáticos difundidos por Wikileaks o de los anteriores informes que desveló sobre las guerras de Irak o Afganistán, lo realmente trascendente de la plataforma de Assange, es a juicio del activista Isaac Hacksimov, el cambio revolucionario de modelo de activismo político que ha supuesto. Un modelo, además, imposible de censurar porque lo que se filtra en Wikileaks es inmediatamente copiado por miles de personas a sus propios servidores y lo que sale en esos vuelve a copiarse a otros miles más. “Wikileaks posiblemente desaparezca pronto, pero ya existen otros muchos wikileaks, otras muchas plataformas que permiten a la sociedad conocer la realidad. Wikileaks ha sido un nodo en una red de poder ciudadana que ya no va a cesar”, concluyó Hacksimov.

El Instituto del Teatro de Madrid homenaja a Nuria Espert

J. F.

El salón de actos de la Biblioteca Histórica se llenó de admiradores de la actriz Nuria Espert para rendirle un homenaje. El encuentro tuvo lugar dentro de las actividades del congreso en torno a las relaciones entre Madrid y Barcelona en el teatro contemporáneo, organizado por el Instituto del Teatro de Madrid, Foro Complutense y el Centro Cultural Blanquerna.

Tras recibir los elogios de Javier Huerta, director del Instituto del Teatro de Madrid; Antonio López Fonseca, profesor del Departamento de Filología Latina quien repasó sus múltiples representaciones de *Medea*, y Marcos Ordoñez, crítico de teatro de *El País*, Nuria Espert contó algunas anécdotas sobre su vida. Con un tono de voz decreciente, habló de las casualidades que la llevaron desde sus primeros pasos como bailarina hasta su actual condición

de encumbrada actriz teatral. Espert ve todos estos acontecimientos como una sucesión de hechos en los que no hay ningún hilo conductor, aunque reconoció que en su vida no todo han sido éxitos, sino que también ha habido “vicisitudes permanentes, bofetadas, decepciones y cosas que no marcharon bien y que ya no se recuerdan porque el público es muy generoso”. Confesó que en España sólo ha “encontrado generosidad por los éxitos y olvido para las equivocaciones”.

Según Nuria Espert, gran parte de su éxito se debe a haberse

Fue parte de un ciclo sobre las relaciones teatrales entre Madrid y Barcelona

encontrado en el camino a las personas idóneas para poderse apoyar en ellas, lo que la ha llevado hasta su último trabajo, *La violación de Lucrecia*, en el que ella interpreta todos los papeles. De esta obra, Marcos Ordoñez comentó que es un “triple salto mortal” y con un punto de grandilocuencia afirmó que “Nuria Espert está hecha de un material que ya no se fabrica”, en estos tiempos en los que “la palabra subvención es una quimera y la vocación debe superar escollos de censura y mediocridad”.

Espert afirmó encontrarse en un momento maravilloso de su vida porque ha conseguido eso con lo que sueña cualquier actor y que no pasa habitualmente, que es “gustar al público, a la crítica y a la profesión”. Para lograr ese consenso la receta de la actriz es salir al escenario, no buscando la perfección, sino hacerlo lo mejor que sabe.



El crítico Marcos Ordoñez, Nuria Espert y el vicerrector Manuel Álvarez Junco

CAMPUS

El profesor García Velarde, presidente del jurado que evalúa los laboratorios y centros de excelencia franceses

T. C.
El profesor Manuel García Velarde, catedrático de Física y director del Instituto Pluridisciplinar de la UCM, ha sido nombrado por el Gobierno de la República Francesa presidente del jurado internacional que durante 2010 y 2011 evaluará los laboratorios y centros de excelencia (LABEX) de nuestro país vecino. Dicho jurado abarca prácticamente todas las disciplinas incluidas las humanidades y está compuesto de 120 científicos e intelectuales, ninguno de ellos francés.

Según indica el profesor García Velarde, "es una responsabilidad "enorme" presidir este jurado y para mí ha sido una muestra de aprecio muy grande por parte de las autoridades de nuestro vecino. Aunque estoy muy limitado por el documento de confidencialidad que he debido firmar hay que señalar que LABEX (con cuatrocientos millones de euros) es parte del programa Investissements d'Avenir (Inversión en el futuro) con 21.9 millardos (mil millones de euros). Parece increíble en plena crisis económica ¡pero es verdad!".

La labor investigadora de Manuel García Velarde (Almería, 1941), aunque centrada en la Física de Fluidos, abarca un amplio espectro de fenómenos y problemas, materializada en más de 300 artículos en revistas científicas, más de 130 capítulos de libros, una veintena de libros (como autor o compilador) y un centenar de artículos de divulgación científica.

EN DOS CURSOS LA EMISORA DE CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN ESTÁ FACILITANDO PRÁCTICAS A MÁS DE 600 ESTUDIANTES

Inforadio celebra su primer cumpleaños cumpliendo sus objetivos

La emisora nació con la intención, en palabras de hace un año de la decana Carmen Pérez de Armiñán, de "dotar a los estudiantes de unas prácticas de radio serias". Un curso después, a juicio del coordinador de Inforadio, el profesor Miguel Ángel Ortiz Sobrino, "podemos afirmar que estamos cumpliendo el objetivo"

A. MARTÍN
"Estamos bastante satisfechos —señala el coordinador de Inforadio, el profesor Ortiz Sobrino—. Hemos creado un medio de comunicación en la Facultad, lo que en sí ya era un objetivo, y además hemos logrado que sea un medio de participación, por el que cuando acabe este curso habrán pasado más de 650 estudiantes de tercero, cuarto y quinto curso".

La creación de Inforadio era una prioridad para la decana de la Facultad, Carmen Pérez de Armiñán, cuando llegó al Decanato al inicio del curso pasado. Consideraba que la Facultad necesitaba un medio en el que los futuros profesionales pudieran llevar a cabo prácticas de calidad. En el proyecto embarcó a cuatro departamentos ((Periodismo II y IV, y Comunicación Audiovisual y Publicidad I y II) y situó al frente al profesor Miguel Ángel Ortiz Sobrino, quien pocos meses antes había llegado a la Facultad procedente del Instituto Oficial de Radio y Televisión, precisamente la escuela que RTVE dedica a la formación de futuros profesionales de la radio y la televisión.

En este primer año de emisiones, Inforadio ha perfeccionado



Los integrantes del programa "La mañana indiscreta" entrevistan al grupo Pignoise, durante la emisión con público del pasado 19 de enero

El 19 de enero los ocho programas de la parrilla se emitieron con público desde la Facultad

una parrilla de contenidos presidida por la diversión, la información y el deporte. Los estudiantes desempeñan las distintas tareas necesarias para llevar a buen puerto los programas, desde las más técnicas hasta la locución, pasando por la redacción, la producción...

Para celebrar el primer año de emisiones, los distintos programas de Inforadio abandonaron por un día la "pecera" del sótano de la Facultad y se trasladaron a la Sala

Naranja durante toda la jornada del 19 de enero. "Hemos querido —señala Ortiz Sobrino— celebrar este primer año de emisiones acercando este mundo de la radio al resto de estudiantes de la Facultad, para que vivan la pasión de los programas en directo con nosotros. Para ello hemos invitado a personajes conocidos a participar en las emisiones e incluso hemos llevado a cabo una conexión simultánea con Onda Madrid, que ha emitido parte de uno de nuestros programas en directo".

Así durante la emisión de los ocho programas que se emiten por Inforadio cada día ("Entre tu y yo", "La mañana indiscreta", "Informativos", "El graderío", "Por amor al arte", "Nómadas", "La divina frecuencia", "Onda corta" y "Punto y coma") pasaron conocidos personajes y grupos de

música como Lujan Argüelles, Pepa Fernández, Pignoise, Manuel Ovalle, Fernando Romay, Noviembre, Los Pedales, Titxu Velez, Alamedadosoulna, Made In o Daniel Retuerta. En muchos momentos del día, la sala Naranja se llenó de estudiantes para escuchar las entrevistas y actuaciones.

Como explica el profesor Ortiz Sobrino, el próximo reto de Inforadio es conseguir que se emita en FM, pero solo lo harán cuando haya garantías de que se escuche en cualquier lugar de Madrid. Mientras tanto las emisiones se podrán seguir escuchando a través de Internet (complumedia.ucm.es/inforadio), lo que como resalta Ortiz Sobrino también tiene la ventaja de que "nos escuchan desde Italia, Francia, Alemania o desde Burgos"

Matemáticas homenajea a Alberto Dou, su primer decano



El rector Berzosa y el catedrático Ildefonso Díaz, durante la inauguración de la exposición sobre Alberto Dou

T. C.
La Facultad de Matemáticas celebró el pasado 10 de diciembre un homenaje a quien fuera su primer decano: Alberto Dou i Mas de Xexàs (Olot, 21 de diciembre de 1915 – San Cugat del Vallés, 10 de abril de 2009). Para ello se celebró no solo un acto homenaje, en el que intervinieron el rector Berzosa, el decano Javier Montero y los catedráticos Antonio Ramos e Ildefonso Díaz, sino que también se inauguró un aula a la que la Facultad ha decidido bautizar con el nombre de "Seminario Alberto Dou", así como una exposición que durante siete días recordó a los visitantes de la biblioteca de la Facultad quién fue y qué hizo su primer decano.

Como se explicaba en la exposición, Dou trabajó hasta los ochenta años publicando artículos sobre ecuaciones en derivadas parciales, elasticidad, lógica matemática, filosofía de la ciencia y teología. Y es que durante toda su vida, Dou fue un

matemático polifacético que también se interesó por otros campos como la historia o la ingeniería.

En la exposición también se recordaba el paso de Dou por el Decanato de la Facultad en el curso 1975-76. Eran unos años muy complicados, en los que la transición democrática fue precedida por una vida universitaria excepcionalmente crítica y activa. Dou —según se señalaba en la exposición— se refirió a ello en su discurso de investidura como honoris causa por la Universidad de Málaga. Relató Dou allí un episodio ocurrido el 18 de mayo de 1972: el disparo de un brigada de la policía político-social al alumno Juan Manuel Mediavilla en la puerta de la Facultad de Ciencias de la UCM. Este hecho tuvo como consecuencia el cierre de la facultad hasta el final de curso, la huelga de exámenes finales por parte de los alumnos, y la presencia de la policía dentro de algunas de las aulas de los exámenes.

EL CSIC Y LA UCM CREAN ESTE INSTITUTO MIXTO DEDICADO A LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA TIERRA

Nace el Instituto de Geociencias con el objetivo de ser un centro de referencia

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad Complutense han unido recursos para crear el Instituto de Geociencias (Geología, Geodesia y Geofísica), un instituto mixto destinado a convertirse en un centro de referencia nacional e internacional.

I. G.
La Universidad Complutense y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas acaban de crear el Instituto de Geociencias (IGEO), un centro mixto situado en el campus de la UCM dedicado a docencia de postgrado e investigación que no solo es el más grande de España por las especialidades que agrupa, sino también uno de los más grandes de Europa en su campo. El Instituto de Geociencias nace de un plan de colaboración entre la UCM y el CSIC para dotar a Madrid de un polo de desarrollo científico-tecnológico, con el objetivo de promover la investigación multidisciplinar de calidad dirigida a resolver problemas científicos del ámbito de las ciencias de la tierra mediante el desarrollo de instalaciones y técnicas de apoyo a la investigación pioneras en nuestro país.

Ante la dispersión en que se encuentra esta rama de la investigación en la Comunidad de Madrid, donde existen dos institutos mixtos CSIC-UCM, el de Astronomía y Geodesia y el de Geología Económica, así como los Departamentos de Geología y Vulcanología ubicados del



Rafael Rodrigo, presidente del CSIC, y el rector Berzosa en la firma del convenio

Museo Nacional de Ciencias Naturales, se vio la conveniencia de crear un único instituto en el que se integre la investigación en Ciencias de la Tierra realizada en estos centros. Además, la UCM cuenta con la mayor concentración de investigadores en el ámbito de las Ciencias de la Tierra en España, dado que existe una Facultad de Geología

El instituto integrará la investigación en este área realizada en distintos centros y departamentos

y dos Departamentos de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica con sedes en las Facultades de Físicas y Matemáticas.

La creación del Instituto se formalizó el pasado 18 de enero mediante la firma de un convenio por parte del presidente del CSIC, Rafael Rodrigo, y el rector de la UCM, Carlos Berzosa, quienes resaltaron la importancia del acuerdo firmado. "Este acuerdo supone un paso más en el camino de la investigación científica. Juntos trataremos de convertir el nuevo Instituto de Geociencias en un referente internacional para la investigación de excelencia", manifestó Rafael Rodrigo. Por su parte, el rector de la Complutense resaltó el paso adelante que supone esta

suma de esfuerzos en beneficio colectivo.

El IGEO tiene una estrecha relación con dos clústeres del Campus de Excelencia Internacional de Moncloa, el de Cambio global y nuevas energías, dedicado al cambio climático, observaciones de la Tierra y riesgos naturales, y el de Patrimonio. Y como señala su director en funciones, José Fernández Torres, el Instituto no solo está abierto a colaboraciones sino que están deseando recibirlos. La investigación que va a desarrollar girará en torno a tres líneas fundamentales: geomateriales, dinámica terrestre y observación de la Tierra (sobre todo desde el espacio), y evaluación del sistema Tierra y variabilidad climática.

Convocados los premios literarios de la UCM 2011

T. C.
Hasta el 31 de enero, todos los estudiantes, personal docente e investigador y personal de administración y servicios de cualquier universidad española pueden presentar sus originales a los Premios Literarios de la UCM 2011, convocados en las modalidades de narrativa, poesía, ensayo y teatro. Esta apertura de los premios a todas las universidades españolas es la principal novedad de esta edición de los premios que convoca el Vicerrectorado de Cultura y Deporte de la Universidad Complutense y la Facultad de Filología, en colaboración con las facultades de Filosofía y de Geografía e Historia.

2.000 euros y la publicación

El premio en cada una de sus modalidades está dotado con 2.000 euros y la edición por el Servicio de Publicaciones de la UCM de las obras ganadoras. Los originales pueden presentarse, bien en mano o por correo certificado, en el Vicerrectorado de Cultura y Deporte (Obispo Trejo, 3, 28040 Madrid) o en el Vicedecanato de Cultura de la Facultad de Filología (Edificio B. C/ Profesor Aranguren, s/n. 28040 Madrid).

Las obras presentadas deberán estar escritas en castellano y ser originales, inéditas y no premiadas en ningún otro concurso. En el caso del premio de narrativa deberá tratarse de una novela o colección de relatos, con una extensión de entre 80 y 150 páginas. El premio de poesía, por su parte, está convocado para obras poéticas o colección de poemas, con una extensión total de entre 400 y 600 versos. Los ensayos serán de tema libre con una extensión también de entre 80 y 150 páginas. Por último, al premio de teatro se podrán presentar textos de una o varias obras teatrales, así mismo con una extensión total de entre 80 y 150 páginas.

Los nombres de los ganadores de los cuatro premios convocados este año se darán a conocer a través de la web de la UCM el próximo mes de abril y también en un acto público que tendrá lugar con motivo de la celebración del Día del Libro en la UCM. Ese mismo día se presentarán también las ediciones de las obras ganadoras de los premios del año anterior.

Las bases completas se pueden encontrar en la web de la UCM (www.ucm.es) o solicitarlas en la Unidad de Técnica de Cultura del Vicerrectorado (91 394 11 12. rcolon@pas.ucm.es) o en el Vicedecanato de Cultura de la Facultad de Filología (91 394 60 30. jmontero@filol.ucm.es).

Nuevo titular de la cátedra hispano-británica

A. M.
Felipe Fernández-Armesto, catedrático de Historia Mundial y Medioambiental del Queen Mary College de la Universidad de Londres, es el nuevo titular de la Cátedra de Doctorado Hispano-Británica "Reina Victoria Eugenia", que la Universidad Complutense mantiene en colaboración con la Fundación Hispano Británica. Fernández-Armesto es un historiador británico, hijo del periodista Felipe Fernández Armesto (conocido como "Augusto Assía"), y de la también periodista Betty Fernández de Armesto, fundadora de The Diplomatist.

Fernández-Armesto impartirá este año un curso en el Máster en Comunicación Social de la UCM que lleva por título "Entendiendo los malentendidos: La historia de la falta de comprensión". La cátedra es rotatoria entre las distintas facultades de la Universidad Complutense y cada año es dirigida por un ilustre profesor de una universidad británica.

Se impartió por primera vez en el curso 1993-1994, y en aquella ocasión fue el profesor Ian Michael, de Oxford, quien la ocupó. Otros profesores que han ocupado la cátedra han sido Raymond Carr (Oxford), John Parker (Cambridge) o Philip Schelsinger (Stirling).



Felipe Fernández-Armesto, junto al rector, en el acto de entrega de credenciales

OTRAS UNIVERSIDADES

STANFORD

Nueva técnica para observar neuronas continuamente

Entrar en el cerebro vivo con un microscopio óptico normal es imposible, lo que impide visualizar el funcionamiento de las neuronas. Científicos de la Universidad de Stanford (EE.UU.) han puesto a punto ahora un nuevo método que no solo deja adentrarse en el cerebro para estudiar las neuronas sino que también permite observarlas siempre que se quiera durante meses. Hasta ahora se había conseguido con microinstrumentos ópticos tomar instantáneas de células en el interior del cerebro, pero no seguir la evolución que conllevan el envejecimiento y las enfermedades.

La técnica de los científicos de Stanford se publica en la revista *Nature Medicine*, y en su artículo explican que muchas enfermedades se estudian sobre modelos animales, que son animales modificados para desarrollar patologías similares a las humanas. "Los investigadores podrán ahora estudiar los modelos de ratón en estas áreas profundas de una forma hasta ahora imposible", explica Mark Schnitzer, que dirigió los experimentos.

Primero se insertan en la región deseada, con anestesia, finos y pequeños tubos, del tamaño de un grano de arroz. Cuando se quieren visualizar las células, se inserta un microendoscopio en un tubo, que termina en cristal transparente. Los tubos permiten volver una y otra vez a la misma zona del cerebro y observar las neuronas con un detalle que ninguna otra técnica permite.

FUENTE: EL PAÍS

CARLOS III

La Universidad Carlos III tendrá un campus en el Puerta de Toledo

El mercado Puerta de Toledo se transforma en universidad. La Comunidad y el Ayuntamiento de Madrid ultimán un plan para el edificio situado en el distrito de Arganzuela: se convertirá en el primer campus urbano de la Carlos III.

El inmueble, de propiedad municipal y explotación regional, será cedido a la universidad como centro para impartir posgrados, másteres, cursos de formación continua y para ejecutivos y proyectos de investigación.

La negociación, que empezó hace más de año y medio, está a punto de plasmarse en un papel. Será el último plan tras una lista de proyectos fallidos en el edificio, muestra de la arquitectura racionalista inaugurado en 1934, cuya actividad nunca ha terminado de despegar. El Instituto Madrileño de Desarrollo (Imade), que dependía de la Comunidad, gestionó los intentos sucesivos de abrir un mercado de antigüedades, una gran superficie comercial o un mercado textil hasta su disolución el pasado 1 de enero. El mercado tiene una superficie de 25.000 metros cuadrados dis-

El rector de la Carlos III, Daniel Peña, solicitó un edificio para tener presencia en la capital



La previsión es que el edificio entero quede a disposición de la universidad

tribuidos en 137 locales. Apenas un tercio de ellos están ocupados. El rector de la Carlos III, Daniel Peña, solicitó un edificio para tener presencia en la capital y las administraciones pensaron en el Puerta de Toledo. Instalar un campus supondría revitalizar la zona y ofrecer un escaparate para la universidad en plena ciudad y con una buena conexión con sus campus actuales de Leganés, Getafe y Colmenarejo. Es también un alivio para las administraciones, que no tendrán que gestionarlo ni que mantenerlo en el futuro.

La previsión, según varias fuentes

consultadas, es cerrar un principio de acuerdo la próxima semana, en un acto institucional al que acudirán el alcalde, Alberto Ruiz-Gallardón, la presidenta Esperanza Aguirre Aguirre y el rector. Es una primera declaración formal de intenciones, pero tras la firma quedarán varios flecos pendientes hasta que la Carlos III disponga del edificio. Uno de los asuntos por resolver es el futuro de los comerciantes que ocupan unos 40 locales, según un portavoz de la Consejería de Economía y Hacienda, que explica que se están revisando los contratos, cerrados con el extinto Imade, para

buscar "una salida de conjunto" a los comerciantes.

El Ayuntamiento cedió el uso del mercado a la Comunidad hasta 2016, último año de vigencia de parte de los contratos con los comerciantes a los que el Gobierno regional busca solución. Según una fuente regional, solo faltan tres afectados por convencer. La previsión es que el edificio entero quede a disposición de la universidad, pero no está claro quién y cómo gestionará el aparcamiento, otro de los flecos pendientes. La rehabilitación del inmueble correrá por cuenta de la universidad.

FUENTE: EL PAÍS

BRITISH COLUMBIA

Un agujero blanco respalda las teorías de Hawking



El físico en una prueba de gravedad cero en la Nasa

Un equipo de físicos e ingenieros de la Universidad de British Columbia (UBC) ha realizado un experimento en un canal de agua cuyos resultados impulsan una teoría propuesta por el eminente físico británico Stephen Hawking hace 35 años. Para ello, los científicos han simulado un «agujero blanco», algo así como lo opuesto a un agujero negro, una región del espacio donde supuestamente no puede caer nada y que todo lo escupe, aunque se trata, sencillamente, de una solución matemática. Esta curiosa investigación ha sido presentada en el ejemplar de la revista *Physical Review Letters*.

En 1974, Hawking predijo que los agujeros negros -objetos con un tirón gravitatorio tan fuerte que nada escapa de ellos- también emiten radiación, aunque de forma muy débil. De acuerdo con la teoría, el campo gravitatorio del agujero negro separa los fotones de en pares, de forma uno de ellos cae en el

agujero negro, pero el otro escapa en forma de radiación. En definitiva, que el agujero no se traga todo lo que pilla.

Los investigadores de la UBC, liderados por la científica Silke Weinfurter, pusieron a prueba la teoría de Hawking creando un 'agujero blanco' en un canal de agua de seis metros de largo. El equipo colocó un obstáculo para interrumpir el flujo de agua, de forma que se creaba una región de alta velocidad que bloqueaba las ondas de superficie, generando un flujo de bajada a partir del de subida. La obstrucción simulaba un agujero blanco, el inverso de un agujero negro.

Las ondas superficiales se dividieron en pares de ondas de profundidad, análogo al par de fotones de la teoría de Hawking. Como en los agujeros negros, demostraron que el análogo también emite un espectro térmico de radiación.

FUENTE: ABC

EL ESTATUTO REGULA Y GARANTIZA LA PARTICIPACIÓN DEL ALUMNADO EN LA POLÍTICA Y GESTIÓN DE LAS UNIVERSIDADES

Ya está aprobado el Estatuto del Estudiante Universitario

Los alumnos ya pueden participar en la toma de decisiones de la educación superior. El Estatuto del Estudiante Universitario les garantiza una presencia más activa en los campus.

ALICIA MOSQUERA

El año ha empezado con el Estatuto del Estudiante Universitario hecho realidad. El último Consejo de Ministros de diciembre dio su aprobación al marco que regula y garantiza la participación del alumnado en la política y en la gestión de las universidades, así como en organizaciones nacionales e internacionales. El Estatuto constituía una aspiración de los colectivos estudiantiles y era uno de los principales objetivos del Ministerio de Educación en el capítulo *gobernanza* de la Estrategia Universidad 2015.

El Estatuto establece mecanismos para aumentar la implicación de los estudiantes —que representan el 90 por ciento de la comunidad académica— no sólo en la vida universitaria sino también en el diseño de sus políticas estratégicas, incluidos los debates presupuestarios. El desarrollo de los diferentes aspectos del Estatuto corresponde a la comunidad universitaria, en ejercicio de su autonomía.

Entre los puntos que el Ministerio ha destacado como “avances de gran relevancia” figuran el progreso en la declaración de los derechos y deberes de los estudiantes, la definición de la orientación al alumno y la configuración de sistemas tutoriales desarrollados por los profesores, así como la descripción de la



Como se ha demostrado en la reci

atención al universitario como clave para la formación integral.

El texto describe también la programación docente de enseñanzas para la obtención de un título oficial, incluyendo las prácticas externas y el derecho a una evaluación objetiva.

El Estatuto regula asimismo la representación estudiantil, tanto dentro de cada universidad como en organizaciones nacionales e internacionales, y fomenta la convivencia y la corresponsabili-

Los estudiantes representan el 90 por ciento de la comunidad universitaria española

dad. En este sentido, se describe la colaboración con el Defensor del Universitario y se contempla la creación de comisiones de corresponsabilidad integradas por todos los estamentos: estudiantes, profesores y personal de administración y servicios.

La actividad física y deportiva y la formación en valores quedan incluidas en la formación integral que las universidades deben proporcionar a los estudiantes.

Consejo estatal de estudiantes

El Estatuto crea para los estudiantes un canal directo de representación ante el Ministerio de Educación, similar al que ya existe para los rectores (Consejo de Universidades) y para las Comunidades Autónomas (Conferencia General de Política Universitaria). Se trata

del Consejo de Estudiantes Universitarios del Estado, que estará formado por tres representantes del Ministerio de Educación, cinco expertos designados por el ministro y 88 representantes de los estudiantes. Su reglamento se aprobará en breve y, además de ser interlocutor válido ante el Ministerio, entre sus competencias figuran informar los criterios de las propuestas políticas del Gobierno en materia de estudiantes universitarios, contribuir a la defensa de los derechos de este colectivo, dar cauce a sus quejas, velar por la adecuada actuación de los órganos de gobierno de las universidades en lo que se refiere a derechos y deberes de los estudiantes y elevar propuestas al Gobierno.

El Estatuto puede consultarse en www.educacion.es.

Últimos días para solicitar becas de estudios artísticos y gestión cultural

T. C. Para ampliar estudios artísticos en Roma, el Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación y la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo tienen abierta hasta el 4 de febrero la convocatoria de becas MAEC-AECID. Son ayudas para ciudadanos españoles e iberoamericanos que quieran ampliar estudios en la Academia Española en Roma, en colaboración con la Fundación Rafael del Pino. La duración de las becas es del 1 de octubre de 2011 al 30 de junio de 2012, por trimestres naturales acumulables, y se pueden pedir en varias especialidades: escultura, pintura, video-creación, grabado, arquitectura, fotografía, música y musicología, artes escénicas, cine, estética y museología, literatura y teoría, análisis y crítica de las Bellas Artes. Además

se concederán becas en la especialidad de Arquitectura en Restauración del Patrimonio Artístico y Cultural. No hay límite de edad para los solicitantes, que deberán ser titulados universitarios o artistas de demostrable trayectoria. La dotación económica es de 1.200 euros mensuales y alojamiento en la Academia Española en Roma, sin manutención. Se concede además una ayuda de viaje, de 700 euros para españoles y 1.600 para iberoamericanos. Toda la información en www.aecid.es.

Formación artística en Roma y gestión cultural en diversos destinos europeos, americanos y asiáticos

Para formar a jóvenes en gestión cultural, el Ministerio de Cultura tiene abierta la convocatoria de becas Culturex, para jóvenes licenciados menores de 35 años. Se trata de 23 becas para estancias formativas en el extranjero y se pueden solicitar hasta el 27 de enero.

Las becas se distribuyen en dos modalidades: 14 becas para formación en instituciones culturales en el exterior (modalidad A) y 9 becas para formación en embajadas y consulados españoles en el exterior (modalidad B). Los interesados pueden elegir entre varios destinos de la Unión Europea, América del Norte y Asia-Pacífico, optando a un máximo de dos de entre las dos modalidades. Las becas se disfrutarán de abril a diciembre de 2011, con una dotación económica que varía en función del destino. Toda la información se puede consultar en: www.mcu.es.

Cooperación de las universidades españolas con Haití

T. C.

La Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE) ha aprobado la puesta en marcha de un plan inicial de cooperación con la República de Haití, cuyas tres principales universidades desaparecieron prácticamente en el terremoto de enero de 2010.

Las líneas de actuación prioritarias fueron identificadas *in situ* el pasado mes de junio por una delegación de la CRUE, con la colaboración de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo. Inicialmente se contempla concentrar el esfuerzo de cooperación de las universidades españolas a través de la Escuela Normal Superior de la Universidad del Estado de Haití (UEH).

Una de las primeras acciones será facilitar que los alumnos a punto de graduarse puedan terminar su formación en España, a través de la concesión de 70 becas en áreas prioritarias para la reconstrucción del país, que incluyen la educación, el urbanismo y la planificación, la sanidad y el medio ambiente.

El plan de cooperación destaca un programa de bibliotecas, con particular interés en la facilitación de acceso a bibliotecas virtuales, y un programa de formación de maestros de secundaria, primaria y educación infantil.

Además de estas acciones iniciales, la cooperación de la CRUE se llevará también a cabo a través de otros programas referidos a la gestión universitaria y la formación del PDI en áreas estratégicas, así como a través de proyectos vinculados al agua potable y el saneamiento.

La CRUE ha habilitado una cuenta bancaria de Cooperación Universitaria con Haití, donde pueden canalizarse los donativos para apoyar las acciones recogidas en este plan. Los datos de la cuenta, en el teléfono de la CRUE (91 360 12 00) o en administracion@crue.org.

Nuevo presidente de la CRUMA

Javier Uceda, rector de la Universidad Politécnica de Madrid, es el nuevo presidente de la Conferencia de Rectores de las Universidades Madrileñas (CRUMA). Constituida en 2003, la CRUMA está integrada por los rectores de las seis universidades públicas madrileñas, para defender sus intereses generales. La presidencia es rotatoria y se asume durante un año. Uceda sustituye en el cargo a Carlos Berzosa, rector de la Complutense.

CENTRALES

LA GUÍA DE CAMPO SE HA PRESENTADO DE MANERA OFICIAL EL SÁBADO 22 DE ENERO EN EL AYUNTAMIENTO DE CARIÑO (GALICIA)

Una brújula geológica del Complejo de

► El profesor Ricardo Arenas, y el grupo de investigación UCM EUROVARISCO (Dinámica y Evolución del Cinturón Varisco Europeo), llevan treinta años viajando con sus alumnos al Complejo Cabo Ortegal en el municipio coruñés de Cariño. En 2007 se celebró allí un evento de la UNESCO y se publicó una guía en inglés. El ayuntamiento, interesado, pidió que se tradujera al castellano.

¿Qué tiene de interesante el Complejo de Cabo Ortegal como para ir año tras año, sin faltar ni uno solo, desde 1980? En las fotografías de este reportaje se puede ver que el sitio es impresionante, con acantilados de 606 metros en caída libre, los mayores de casi toda Europa continental, con excepción de alguno de los países nórdicos. Además la vegetación es sorprendente e igualmente lo es la fauna marina que rodea al cabo. Existe incluso un barco turístico, bautizado como Aula do Mar, que hace una ruta para mostrar la belleza de la zona y la cantidad de pájaros que se pueden avistar. Su valor principal para un geólogo, de todos modos no



reside en todos esos atributos, sino en que ese lugar exacto se encuentra el afloramiento principal en la sutura de Pangea, y eso, como asegura el profesor Ricardo Arenas, es algo único en todo el planeta.

Atracción geológica

La zona no sólo ha atraído a aves y a peces, sino que además un buen número de geólogos han llegado hasta aquí, tantos que hoy en día son casi una parte del paisaje de Cariño.

La presencia de viajeros, de todos modos, es algo anterior, ya que en el medievo se estableció una ruta de 90 kilómetros que iba desde Cabo Ortegal hasta Betanzos.

El interés geológico de esta zona de apenas unos veinte kilómetros cuadrados no se despertaría hasta muchos años después, ya en el siglo XX, y lo haría de la mano de Isidro Parga Pondal, uno de los principales geólogos gallegos de la historia. Por desgracia, y como le ocurrió a otros muchos profesores, fue

uno de los represaliados por el franquismo y apartado de la enseñanza. A pesar de eso, consiguió mantenerse apegado a la geología gracias a su contacto con empresas y con investigadores extranjeros.

Así, entre los años 50 y 80 del pasado siglo, los geólogos holandeses fueron los principales estudiosos de Cabo Ortegal. A ellos les siguieron expertos de ciudades españolas como Bilbao, Oviedo, Salamanca y Madrid. Y allí es donde entran los investigadores de la UCM, autores de muchas de las veinte tesis doctorales que se han elaborado sobre la zona. Y, como

asegura Ricardo Arenas, las publicaciones seguirán porque “el estudio de la geología de la zona todavía da para mucho más”.

La guía

Los estudiantes y los investigadores complutenses van anualmente a la zona y utilizan una guía de campo que se publica, de manera artesanal, en la universidad. Aprovechando una reunión internacional que se realizó en 2007, bajo los auspicios de la UNESCO, se publicó una guía más elaborada en inglés. El alcalde de Cariño, José Luis Armada Castro, amante del mundo del libro y también

de la ciencia, vio el potencial de dicha guía y pidió a los autores que la tradujeran al castellano.

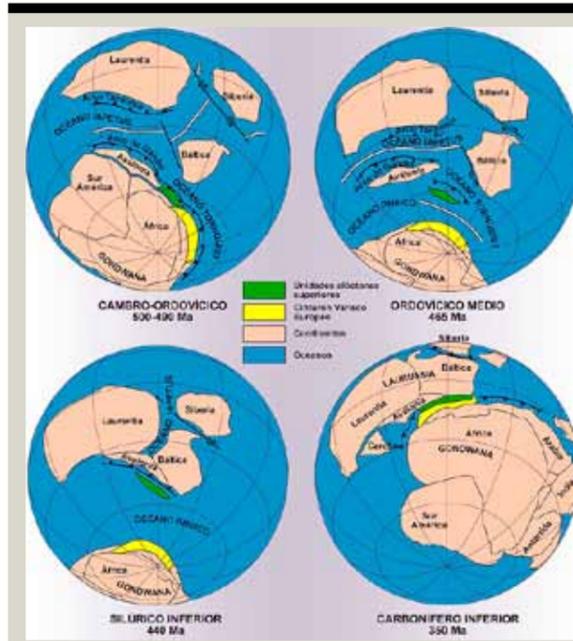
El libro lo firman diecisiete autores, siete ellos de la UCM, y el resto de la Universidad de Salamanca, la Universidad de Oviedo, el Instituto Geológico y Minero de España, el Departamento de Mineralogía del Museo de Historia Natural de Londres, y el Departamento de Geociencias de la Universidad Abington (Pensilvania, Estados Unidos). La traducción del mismo ha sido responsabilidad del profesor Ricardo Arenas y de un alumno del Master que imparten en la Facultad de Geo-

El grupo de investigación EUROVARISCO

El grupo de investigación UCM de Dinámica y Evolución del Cinturón Varisco Europeo tiene abiertas muchas líneas de trabajo, pero todas ellas confluyen en un mismo interés. Los responsables de EUROVARISCO informan de que “el tipo de investigaciones que realiza el grupo resultan necesarias para el conocimiento de la dinámica litosférica del planeta, y en definitiva para la comprensión de su dinámica actual. Hay que tener en cuenta que la Tierra es un planeta que conserva una energía interna importantísima, lo que la diferencia de otros grandes cuerpos planetarios en el Sistema Solar. La disipación de esta energía interna condiciona la dinámica de las placas litosféricas, cuyas interacciones son el origen de algunos procesos capaces de afectar a nuestra propia existencia sobre el planeta”.

Entre los muchos proyectos que desarrollan ahora mismo cuentan con un CONSOLIDER, de cinco años, que durará hasta 2012, para estudiar los 1.100 millones de años de historia geológica en el basamento del noroeste de Iberia.

Es el lugar exacto en el que se unieron las masas continentales hace 350 millones de años para formar el megacontinente Pangea



La sutura de Pangea, un

A lo largo de la historia de nuestro planeta, las tierras emergidas han tenido un aspecto diferente al actual y en torno a cinco o siete veces todos los continentes se han juntado en una única masa continental.

Hace 600 millones de años, en el proterozoico superior, todas las tierras emergidas se unieron en un continente llamado Pannotia. De allí poco a poco se fueron separando las tierras hasta llegar al último continente gigante hasta la fecha, el bautizado como Pangea, que se formó hace unos 350 millones de años. Entre medias de eso, y como se puede ver en el gráfico de la izquierda,

había unos cuantos continentes como Laurentia, Báltica, Avalonia.

Los expertos del grupo UCM EUROVARISCO estudian el cinturón varisco europeo que los dibujos se muestra en amarillo y que hoy ocupa una franja difícil de seguir que el continente europeo. En los dibujos (que se encuentran en las figuras publicadas en el Complejo de Cabo Ortegal) se señala también, en color verde, la actual península ibérica. Los dibujos muestran a ese fragmento de tierra unido a Gondwana “flotando” libre por el océano.

TEXTO: JAIME FERNÁNDEZ

Cabo Ortegal



Las imágenes de este reportaje se tomaron en el Complejo de Cabo Ortegal durante el congreso internacional que dio origen a la guía que se acaba de presentar en el ayuntamiento de Cariño. En las fotografías aparecen geólogos de instituciones de todo el mundo.

FOTOGRAFÍA: EUROVARISCO



lógicas de la UCM. El trabajo les ha llevado desde febrero a noviembre de 2010 y ahora por fin el libro va a ver la luz.

El Ayuntamiento de Cariño se ha hecho cargo de la edición del mismo, del que publicará 7.500 ejemplares que se distribuirán por toda España. Los primeros que han podido disfrutar de la guía son los estudiantes del instituto del pueblo gallego y los siguientes serán los estudiantes de quinto curso de Geológicas de la Complutense, a quienes les entregarán un ejemplar para que conozcan algo mejor la región que ya fueron a visitar el pasado mes de octubre. Arenas

asegura que el Ayuntamiento de Cariño es especialmente receptivo a los geólogos, como se demostró en la recepción que hizo el alcalde a los 40 alumnos complutenses que fueron a Cabo Ortegal hace unos pocos meses. La noticia del encuentro apareció en algunos medios regionales gallegos y para los estudiantes fue toda una experiencia, tanto la repercusión mediática como el hecho de ser recibidos por un alcalde.

Algunos datos

El libro incluye una primera parte en la que se explica, al detalle, el registro geológico de la

El lenguaje de la guía es altamente especializado y en principio va dirigido a geólogos, aunque cada día aumenta el interés por el medio físico

zona. El lenguaje de la guía no es sencillo. De hecho, Arenas asegura que para leerlo hace falta tener conocimientos geológicos. Reconoce que la mayoría de los términos no están en el acervo común del ciudadano como si puedan estarlos los de otras ciencias como la biología o la paleoantropología que se han hecho más comunes en los últimos años gracias a algunos libros que han sido superventas. De todos modos, también considera Arenas que cada vez hay más gente interesada en el medio físico y el lenguaje le suena más al público medio.

La segunda parte de la guía, ilustrada con fotografías de la zona, incluye un itinerario de campo repartido en cinco días que permite conocer, con bastante detenimiento, el Complejo de Cabo Ortegal.

La belleza del lugar y su valor científico hacen que Arenas sueñe con que la zona se convierta en un geoparque o incluso en un parque nacional. El tiempo lo dirá.

lugar único en el mundo

entes,
os
iberia y

o
dian el
que en
color
una
cruza
los
n entre
a guía
egal) se
verde,
Los
gmento
a, luego
ano,

más tarde acercándose a Avalonia y, por último, convirtiéndose en el punto de sutura del supercontinente Pangea. Y ahí justo es donde se encuentra el Complejo de Cabo Ortegal, y de ahí su enorme interés geológico.

Es conocido que en los bordes de Gondwana se encuentran yacimientos petrolíferos, pero como recuerda el profesor Ricardo Arenas eso no ocurre en la parte de sutura de Pangea porque la colisión hizo que se fundiese todo, incluido el petróleo.

Es cierto que la Xunta ha iniciado algunas campañas de prospección en busca de petróleo, pero si lo encuentra no será

crudo formado en aquella época. De todos modos, en lugares como Cariño, la intención de los políticos no es fomentar una gran explotación industrial en la zona ni tampoco un gran turismo masivo. El objetivo es llevar a cabo una economía sostenible que tenga buena relación con el medioambiente. En el Complejo de Cabo Ortegal no se construyen viviendas, aunque es cierto que en esa decisión no solo hay razones medioambientales sino también climáticas. En unos años, cuando la zona pase a ser, con toda posibilidad, un geoparque, la protección al paisaje crecerá todavía más.

OTRO MUNDO ES POSIBLE

VI Jornadas de cooperación al desarrollo

T. C.
Entre los días 13 y 15 de diciembre, la Facultad de Ciencias de la Información acogió las VI Jornadas de Cooperación al Desarrollo UCM. En ellas se presentaron los resultados de 21 de los 23 proyectos financiados en la VI convocatoria de Proyectos de Cooperación al Desarrollo de la Complutense, correspondientes al año 2009.

En dicha convocatoria se presentaron 132 proyectos, de los que se aceptaron 89. Todos ellos fueron sometidos a una doble evaluación externa y al dictamen de la Comisión de Cooperación de la UCM. De allí surgieron los 23 proyectos financiados con un total de 578.000 euros.

Los responsables de los proyectos explicaron el desarrollo de los mismos, así como lo que les reportó tanto a los beneficiados como a los cooperantes. Una de las ideas básicas

Se presentaron los resultados de los proyectos financiados en la convocatoria de cooperación de 2009

que se expresó en las jornadas es la importancia de pensar bien si los proyectos pueden continuar su desarrollo una vez que se acaba el proyecto en sí. Es decir, saber si son planes de futuro, sostenibles. Lo ideal es conseguir que se puedan mantener con personal de los países beneficiados y que realmente sirvan para mejorar su nivel de desarrollo.

Las jornadas se dividieron en seis mesas, cinco de las cuales contaron con la presencia de los responsables de proyectos de cooperación llevados a cabo en todo el mundo, como el de Cuba que se puede leer en esta misma página. La última mesa sirvió para presentar cinco experiencias sobre el terreno realizadas por estudiantes de la UCM que han participado en la I convocatoria de becas para la realización de prácticas externas, *practicum* y trabajos de fin de carrera en cooperación al desarrollo. Todos los alumnos que presentaron sus experiencias habían llevado a cabo sus tareas en países americanos: Bolivia, Cuba, Perú, Ecuador y la región del golfo de Fonseca que comparten Nicaragua, El Salvador y Honduras.

Los proyectos de cooperación de la UCM se desarrollan, sobre todo en países americanos, pero también en África y la Comunidad de Madrid.

EL PROYECTO LO LIDERA JESÚS PÉREZ GIL, DIRECTOR DE LA SECCIÓN DEPARTAMENTAL DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I

La UCM pone en marcha un laboratorio de análisis biofísico en La Habana

► El laboratorio se dedicará, específicamente, al análisis biofísico para el control de calidad de preparaciones de surfactante pulmonar terapéutico producidas en el CENSA de Cuba.

JAIME FERNÁNDEZ

Para explicarlo de manera sencilla, el surfactante pulmonar es una sustancia que recubre el pulmón y facilita la mecánica respiratoria. En ausencia de surfactante surgen patologías graves que pueden llevar hasta la muerte. Se da en muchos casos de enfermos que están en la UVI y en todos los casos de niños prematuros, que nacen antes de las 35 semanas de gestación. Por suerte, desde los años ochenta, se descubrió cómo aplicar surfactante exógeno, de origen animal, en los niños prematuros y, gracias a ello, salvar sus vidas. Por aquel entonces, el hoy director de la Sección Departamental de Bioquímica y Biología Molecular I, Jesús Pérez Gil, estaba realizando su tesis doctoral y vivió ese gran avance médico. Avance que hoy es de aplicación típica en todos los países desarrollados, pero que por sus costes no se utiliza en otros lugares con menor nivel de desarrollo.

Entre los países americanos, una excepción importante la representa Cuba, que "tiene unos estándares de tratamiento mucho mejores que su nivel de desarrollo". De hecho, en los años noventa, los cubanos desarrollaron su propio surfactante pulmonar para no tener que depender del extranjero. Y, por si fuera poco,

El objetivo es analizar de manera más barata, rápida y eficaz el surfactante pulmonar que se elabora en Cuba

es un surfactante de muy buena calidad. El problema con el que cuentan los cubanos es que no tienen un sistema barato para hacer los controles de calidad. La única manera que tienen de probar su surfactante es mediante ensayos en animales, lo que resulta costoso y poco práctico. Y ahí es donde entran los investigadores de la UCM.

Proyecto de cooperación

El profesor Jesús Pérez Gil explica que llevaba tiempo queriendo establecer una cooperación con



En la foto superior, el profesor Jesús Pérez Gil, junto a un grupo de investigadoras en La Habana. A la izquierda, instalaciones del CENSA. Debajo, prototipo de surfactómetro de burbuja cautiva.

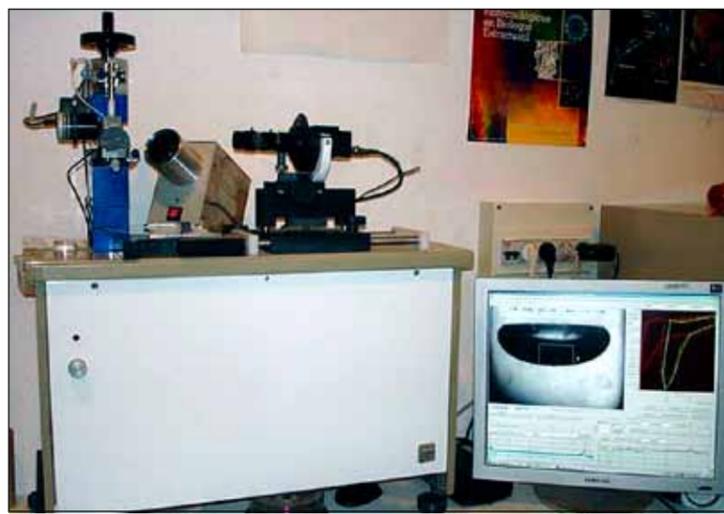
FOTOGRAFÍA: BIOMIL

Cuba, pero no lograba que le aprobasen ningún proyecto de cooperación. Decidió entonces presentarse a la convocatoria de la propia UCM y el proyecto convenció y recibió 33.000 euros para ser llevado a cabo.

En el grupo BioMIL (Biofísica de Membranas e Interfases Lípido-proteicas) de la Facultad de Biología, han desarrollado modelos biofísicos que permiten hacer análisis de surfactante *in vitro*, sin usar animales. El proyecto de cooperación ha consistido en ayudar a los investigadores cubanos del CENSA (Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria) a desarrollar un laboratorio de este tipo en La Habana. Gracias a este laboratorio, los científicos de Cuba podrán evaluar la calidad de sus productos para sus aplicaciones clínicas y además podrán iniciar proyectos de investigación en la línea del surfactante pulmonar.

El futuro

Pérez Gil reconoce que el dinero concedido por la UCM ha servido para crear una parte del laboratorio, pero también para formar a unos cuantos expertos en su utilización. Tres técnicos cubanos han venido a la Complutense para aprender las técnicas y para hacer los ensayos, y además los profesores de Biología han



ido a Cuba a impartir un curso teórico-práctico sobre los métodos de ensayo y sobre la calidad de los surfactantes.

El profesor del grupo BioMIL asegura que el proyecto le parece una gran inversión, tanto para los cubanos como para los profesores complutenses. El beneficio para los investigadores de Cuba es evidente, pero también lo es para los españoles porque ahora estarán cerca del sistema de producción del surfactante, en las instalaciones del CENSA, y además porque supone poder traer a investigadores cubanos, que trabajan con verdadero interés. Existe la voluntad de "seguir

trabajando juntos en el desarrollo de nuevos surfactantes".

Pérez Gil informa de que este proyecto de cooperación ha sido un estupendo punto de partida y además "a raíz de él se han conseguido dos más con la AECID, lo que permitirá montar completamente el laboratorio y traer más investigadores cubanos".

Quizás de esta colaboración España-Cuba surjan los surfactantes que se esperan para el futuro, que son aquellos que servirán para resolver problemas en adultos e incluso puede ser que ya no sean de origen animal, como los actuales, sino que sean humanos, producto de la ingeniería genética.

TEXTO: JAIME FERNÁNDEZ

NAZARIO MARTÍN LEÓN, PRESIDENTE DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

«El ser humano es el ejemplo más representativo de lo que la química puede llegar a hacer»

La ONU ha declarado 2011 como Año Internacional de la Química. Durante doce meses se llevarán a cabo actividades que pondrán de manifiesto la contribución de la química al bienestar. De ahí que el arranque de la entrevista con el presidente de la Real Sociedad Española de Química sea fácil.

– ¿Cómo se pueden vender, de manera sencilla, los valores positivos de la química?

– Pienso que el español de a pie ya es lo suficientemente maduro, así que creo que este Año Internacional se puede aprovechar para cambiar un poco el discurso que se tiene de que el ciudadano tiene mala imagen de la química. Tendrá mala imagen si percibe que la química le da problemas, pero si percibe lo contrario entonces la imagen será positiva. Las personas ya saben que se puede curar un cáncer con quimioterapia o la gripe A con una vacuna, que en definitiva no son más que productos químicos. Ahí se ve la parte positiva de manera evidente, al igual que cuando utilizamos una bolsa de plástico o un pegamento. Es cierto que también se puede ver la parte negativa en un escape de un gas tóxico que tenga efectos letales, como ocurrió en Bhopal, en India, donde hubo miles de muertos y heridos. La sociedad tiene derecho también a saber eso, pero sería injusto valorar a la química sólo desde ese punto de vista. Se critica, por ejemplo, que una industria papelera contamine, pero la parte positiva es que tenemos papel. Es evidente que no hace falta contaminar o al menos que no hace falta hacerlo como se hace. A mí me gustaría que el mensaje que calara es que aunque la química da problemas en algún caso, la química también es la única solución a esos problemas. Este mundo tiene bastantes problemas, pero sin el concurso de la química no se van a poder resolver. Iría incluso más allá y diría que nosotros somos química. El ser humano es el ejemplo más representativo de lo que la química puede llegar a hacer, cómo a partir de moléculas que se ensamblan pueden formarse tejidos, órganos y seres que tienen la capacidad de pensar. Hay que celebrar, por

«La ciencia lentamente hace que una cosa que no era competitiva a nivel práctico, termine siéndolo»

Es catedrático de Química Orgánica en la UCM, universidad en la que se licenció, y donde compagina la docencia con la investigación puntera en fulerenos y el desarrollo de células fotovoltaicas más eficientes. Además de eso, es el presidente de la Real Sociedad Española de Química y director adjunto del nuevo Instituto IMDEA-Nanociencia de la Comunidad de Madrid. Entre sus otros muchos méritos destacan el ser miembro del comité asesor internacional de las revistas *The Journal of Organic Chemistry* y *ChemSusChem*, así como haber recibido el Premio Dupont de la Ciencia del año 2007.

«Todavía nos queda mucho espacio para hacer una química mejor»

lo tanto, esta ciencia que es fundamental para el desarrollo que tenemos hoy día.

– ¿Cree que será también relevante en los desarrollos del futuro?

– Hay algunos científicos que piensan que lo que había que hacer en química ya está hecho. Normalmente los que dicen eso no son químicos y a esos hay que responderles que no, que todavía nos quedan muchos retos por delante. Todavía nos queda mucho espacio para hacer una química mejor, por ejemplo, una química verde en la que no haya productos de desecho contaminantes y en la que los procesos químicos sean eficientes al cien por cien. Todavía desconocemos el origen de la vida. La gente piensa que esto es un problema de la biología. En último extremo es la biología molecular, es decir, las moléculas, las que nos van a decir cómo surgió la vida, y esa respuesta sin el concurso de la química va a ser imposible. No me importa decir que por delante tenemos más retos de los que hemos tenido nunca.

– ¿La energía sería quizás el principal de esos retos?

– Eso lo tengo claro. Una ener-



J. DE MIGUEL

«La energía limpia, barata e inagotable es la solar»

gía limpia evitaría, por ejemplo, problemas de contaminación, medioambientales. Es evidente que con suficiente energía no

habría problemas de escasez de agua, y por lo que conocemos la energía limpia, barata e inagotable es el solar.

– Ahí es donde entran sus investigaciones con los fulerenos.

– Trabajamos con células fotovoltaicas de naturaleza orgánica basadas en fulerenos, que hoy en día no son competitivas con el silicio, sino que se trata de complementar al silicio en algunos aspectos. De todos modos hace diez años su eficiencia era de poco más del 0,1 por ciento y hoy hemos invertido los números y la eficiencia está entre el 8 y el 11 por ciento. La ciencia lentamente va haciendo que una cosa que no era competitiva a nivel práctico, termine siéndolo.

– Dentro de las diferentes energías, ¿qué opina usted de la nuclear?

– Hay gente que con mucha tranquilidad hace una apuesta por la energía nuclear. Yo no

«No sé hasta qué punto debemos de hipotecar el futuro de las generaciones venideras con los residuos nucleares»

soy experto y no quiero ser alarmista, pero ahora mismo nos quedan residuos radiactivos durante muchos miles de años. Ahora se trabaja para conseguir que esos residuos desaparezcan en unos cinco mil años, que es un plazo relativamente corto, pero no sé hasta qué punto debemos de hipotecar el futuro de las generaciones venideras para que mantengan y preserven un residuo, y además lo hagan con mucho cuidado.

– Aparte de la energía, el crecimiento exponencial de la humanidad también causará problemas en otros campos como la escasez de alimentos. ¿Aportará algo la química en ese campo?

– Se calcula que para 2100 habrá unos 12.000 millones de habitantes, lo que es una barbaridad. La comida ya es un problema hoy en día, pero lo será mucho más para final de siglo. En ese caso la química también será la solución porque se necesitarán abonos y no hay que olvidar que la mayor parte de los que se utilizan se obtienen con el proceso

Haber-Bosch, que es un proceso químico. Hay que ver cuántas cosechas se salvan en el mundo gracias a que se espolvorean una serie de productos químicos que eliminan las plagas. Además de la alimentación, el agua también será un problema, porque hoy ya lo es para dos de cada cinco habitantes del planeta. Ahí, por ejemplo, hay productos como el cloro, que han salvado muchísimas vidas humanas al potabilizar el agua en sitios donde sería imposible acceder a ella. La cuestión, una vez más, son las dosis que se utilizan. El cloro es peligroso si hay un escape y llega a la población, pero si está bajo control es un beneficio enorme. Es lo mismo que ocurre con dos moléculas denostadas como el colesterol o el CO₂. La gente habla muy mal de ellas, pero sin su presencia no podríamos vivir. El problema, una vez más, es su exceso.

Homenaje a Marie Curie

Entre las actividades que hay previstas en España para conmemorar este Año Internacional de la Química, aparte de las conferencias, congresos y visitas, está la edición de un sello de Marie Curie y también la acuñación de una moneda de plata con el rostro de la científica. 2011 coincide con el centenario del segundo premio Nobel que le concedieron a Marie Curie. El primero, en 1903, fue de Física y el segundo, el de 1911, por sus aportaciones en ciencias químicas. Esta conmemoración, como asegura Nazario Martín, recuerda de paso la importante presencia de la mujer en la ciencia. "En el sello no aparece la Marie Curie que la Fundación

Nobel ha difundido por todo el mundo, que es una mujer que es un portento intelectual y además bella, sino que es una imagen de sus años de madurez. La imagen es de cuando la científica visitó España, en 1931, año en el que se la hizo socia de honor de la Real Sociedad Española de Física y Química, y ella lo aceptó, así que formalmente es una socia de honor de nuestra sociedad". Cuando estuvo en Madrid, Marie Curie se alojó en la Residencia de Estudiantes. En la moneda sí que se va a utilizar la imagen típica, distribuida por la Fundación Nobel, y en ella también se va a incluir el logo que se ha diseñado para este Año Internacional de la Química.

CIENCIA

LA REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA INAUGURA EN EL PARANINFO LOS ACTOS CONMEMORATIVOS DE SU PRIMER CENTENARIO

Elegantes, ricas, complejas y necesarias

► A lo largo del año se celebrarán una serie de actos con los que se pretende poner de manifiesto la calidad de las investigaciones matemáticas que se llevan a cabo en España y quitarse ese halo negativo que la rodea

ALBERTO MARTÍN

Las matemáticas son bellas y elegantes, técnicamente ricas y complejas, realmente emocionantes y, sobre todo, necesarias. Así las considera el catedrático de Análisis Matemático de la Universidad Autónoma de Madrid José Luis Fernández Pérez, encargado de pronunciar la conferencia que da el pistoletazo de salida a una serie de actos que a lo largo del año recorrerán la geografía española con dos objetivos principales, según señaló María Jesús Carro, presidenta del Comité encargado de la celebración de este centenario: poner de manifiesto la calidad de las investigaciones matemáticas que se llevan a cabo en nuestro país y, sobre todo, despojarse de una vez por todas de ese halo negativo que rodea a esta ciencia en su relación con la sociedad.

Y es que las matemáticas siguen acompañadas de una serie de clichés que dificultan su aceptación social. Algunos, como destacó Carro, son injustos y "hasta de mal gusto", como señaló en referencia a la representación en forma de raíz cúbica que se



De izquierda a derecha, Felipe Pétriz, Ángel Gabilondo, Carlos Berzosa, José Ramón Dorronsoro y Antonio Campillo

hacia del virus del sida en una exposición que visitó. Otros de estos clichés, en cambio, hay que aceptarlos y hasta reirse de ellos, como fue haciendo a lo largo de su conferencia José Luis Fernández Pérez. "Toca celebrar como somos y qué somos, pero sobre todo celebrar las matemáticas y gritar ¡olé las matemáticas!"

En nuestro país, como subrayaron todos los participantes en el acto, las matemáticas viven un momento excelente. No sólo la producción científica española

está en los primeros puestos de los rankings internacionales por su cantidad, sino también por su calidad. No obstante, como denunció María Jesús Carro, esta situación cambiará si no se asegura el relevo generacional y se trabaja mucho para lograr un programa de formación del que "nos sintamos orgullosos". De acuerdo con Carro, la demora en la creación del Instituto Español de Matemáticas, que fue aprobada por el Gobierno en 2007 e incluso tuvo una partida en los Presupuestos

Generales del Estado de 2008, está imposibilitando el diseño de ese programa formativo. "Ahora nos dicen que se puede crear pero con un programa de mínimos, que no incluiría ese aspecto", se quejó Carro.

El secretario de Estado de Investigación, Felipe Pétriz, quien también participó en el acto, coincidió en la necesidad de impulsar el Instituto, pero evitó dar fechas concretas.

El rector Carlos Berzosa y el ministro de Educación, Ángel Ga-

Es necesario asegurar el relevo generacional a través de un programa de formación matemática

bilondo, destacaron la necesidad y trascendencia de esta ciencia. Para Berzosa, las matemáticas y el conocimiento de la lengua propia deben ser la base de la educación secundaria, mientras que para Gabilondo "son el eje central de la historia y la cultura de Occidente".

Gabilondo no ahorró adjetivos para elogiar a las matemáticas y a los matemáticos. "Ustedes son seres muy curiosos", les llegó a decir antes de poner de manifiesto sus logros en los últimos años y de destacar la elegancia, concreción y provocación de esta ciencia. Terminó el ministro declarándose un "matemático sin papelera", en referencia al chiste contado por el profesor José Luis Fernández Pérez en su conferencia, en la que un rector se quejaba del dinero que le pedían los físicos y les ponía como ejemplo a los matemáticos "que solo necesitan un bolígrafo, un papel y una papelera. Y aún mejor los metafísicos que no necesitan papelera". Gabilondo es profesor de Metafísica, "que no tuvo la suerte de haber sido persuadido por un buen profesor de matemáticas".

GALARDONES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA, DE NUEVAS IDEAS Y DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA

La OTRI entrega sus premios anuales

T. C.
La Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad Complutense de Madrid ha entregado los galardones a los premiados en la tercera edición del Concurso de Divulgación Científica de la UCM y en la cuarta del Concurso de Nuevas Ideas y Empresas de Base Tecnológica.

El plan de empresa mejor valorado ha sido Probisearch SL, de Juan Miguel Rodríguez Gómez. Mientras que las ideas innovadoras ganadoras han sido las de Julio Galarón Touriño, Belén Lloréns Casado y Jesús Flores Vivar.

Los caminos del dinero oscuro de Armando Fernández Steinko, ha sido el ganador en la modalidad de monográfico científico. En la de noticia científica se han entregado galardones a los trabajos de Gloria López Luengo y Ángeles Bañares Hidalgo, David Pastor Pastor y Javier Olea Ariza, Iván Velasco Romera, José Úbeda Palenque y Tatiana Moreno Martín. Los autores ganadores en la modalidad de vídeo científico son María Victoria López-Acevedo Cornejo, Elena Vindel Catena, Emma Sánchez Montañés, Virginia Sánchez Pérez-Cejuela y Miguel Ángel Miñón Pérez.



Gran parte de los premiados junto a representantes de la OTRI y la vicerrectora de investigación, Carmen Acebal

OBTUVO EL PRIMER PREMIO EN LA MODALIDAD DE PLAN EMPRESARIAL DEL CONCURSO DE IDEAS Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA DE LA OTRI EN 2009

Algasgen Biotecnología, una empresa dedicada al aprovechamiento integral de las algas

► La empresa ha nacido como una *spin-off* de la UCM, de la mano de los profesores Eduardo Costas y Victoria López Rodas, del Departamento de Producción Animal de la Facultad de Veterinaria. Cuenta además con un antiguo alumno de la Facultad, Daniel Carrera, como gerente, y ya ha contratado a otras cinco personas más.

JAIME FERNÁNDEZ

Victoria López Rodas y Eduardo Costas llevaban un par de décadas investigando con algas, aunque siempre con la vista puesta en la aplicación de sus trabajos. De ahí que en sus mentes ya existiera el caldo de cultivo para dar el salto a la creación de una empresa de base tecnológica.

Presentaron el plan empresarial de Algasgen Biotecnología al Concurso de Ideas de la OTRI y obtuvieron el primer premio, así que se pusieron en marcha. Lo primero fue contratar a un gerente, antiguo alumno de la Facultad de Veterinaria y encontraron el candidato ideal en Daniel Carrera, licenciado en la Facultad pero con amplia experiencia empresarial. Recuerdan los tres que el proceso de creación de la empresa fue un tanto arduo, pero que contaron con la ayuda tanto de la Facultad, como de los responsables de la OTRI e incluso de la vicerrectora de Investigación, Carmen Acebal, que defendió su proyecto en la Junta de Gobierno y en el Consejo Social. Una vez aprobada la formación de la empresa, comenzaron a pedir proyectos. Solicitaron varios, con la idea de que les concederían alguno de ellos, pero se encontraron con la agradable sorpresa de que les concedieron todos, así que tuvieron que ampliar la plantilla contratando a cinco personas más: tres doctores, un licenciado y dos técnicos.

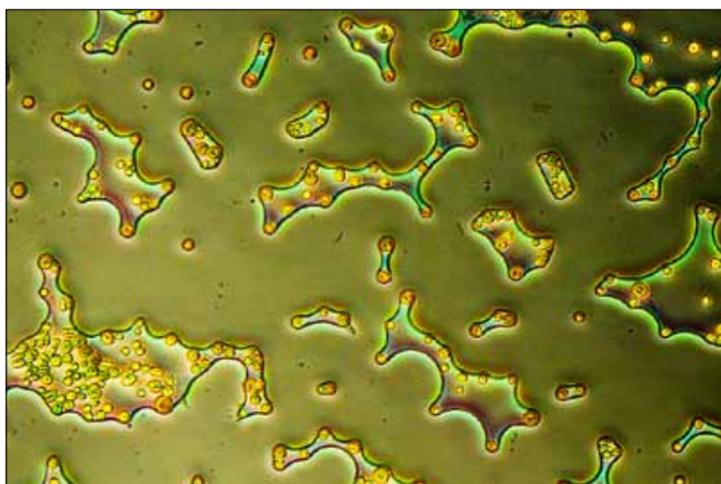
Ventaja diferencial

El éxito a la hora de solicitar proyectos puede resultar sorprendente, pero los responsables de Algasgen lo tienen claro: "es consecuencia de la amplia experiencia en la investigación". Los científicos llevan 22 años trabajando en la Facultad, lo que les ha permitido reunir una colección de más de cien cepas distintas de algas aisladas de todos los lugares del mundo. Costas asegura que ha conseguido algas incluso en lugares remotos y peligrosos como volcanes y países conflictivos.



Arriba, los responsables de Algasgen Biotecnología junto a los contratados de la empresa y algunos investigadores del grupo UCM ALBIOTOX. A la derecha, aspecto del laboratorio con el que cuenta la empresa en la Facultad de Veterinaria. Debajo, imagen de una clorophyta, una de las muchas algas que componen la colección que se ha ido formando durante 22 años de investigación continuada.

FOTOGRAFÍA: ALGASGEN



La investigación, por supuesto, no se limita, a coleccionar las algas sino que además las seleccionan y las mejoran genéticamente para utilizarlas en tareas tan diversas como la fabricación de biosensores especializados o como fuentes energéticas.

Otras ventajas frente a otras empresas son las de tener el laboratorio propio ya montado en la Facultad, los contactos existentes con grandes empresas del sector e incluso él tener ya un producto terminado que poder presentar a las firmas

interesadas. Carrera explica que la mayor parte de las empresas no desarrollan sus propios productos, sino que buscan el apoyo de investigadores que ya cuenten con un producto que se ajuste a sus necesidades. La ayuda pública que se concede a una empresa de base tecnológica recién creada tiene como objetivo obtener algún producto que se pueda colocar en el mercado, y eso es algo que en Algasgen ya tiene adelantado.

La última de las ventajas es el personal cualificado que se ha contratado para la empresa: químicos, biólogos y veterinarios. López Rodas asegura que todos ellos son gente muy preparada para entrar en el mundo tecnológico, algo que es bastante común entre los investigadores, "sobre todo los de la Facultad de Veterinaria". La mayor parte de los contratados ya ha dirigido

La oferta de Algasgen cubre biosensores microalgales, producción energética y también biorremediación

proyectos de investigación y han supervisado el trabajo de otros licenciados y técnicos.

Líneas de desarrollo

La empresa ha establecido tres grandes líneas de trabajo: biosensores microalgales, biorremediación y producción energética.

Eduardo Costas informa de que, gracias a las herramientas genéticas y moleculares, han conseguido desarrollar microalgas con las que se fabrican biosensores específicos que funcionan "más rápido y de manera más sencilla que los métodos que se utilizan habitualmente". A diferencia de otros biosensores estos no sólo detectan la contaminación sino que además son capaces de señalar de qué tipo de contaminante se trata. El desarrollo de esta tecnología ha dado lugar a una patente, que Costas reconoce que está en el origen tecnológico de Algasgen.

En segundo lugar, la biorremediación lo que busca es utilizar cepas de algas resistentes a distintos contaminantes, ya sean hidrocarburos, pesticidas o metales pesados. Estas algas se podrían utilizar también para captar CO₂ e impedir así que siga aumentando el nivel de dióxido de carbono en la atmósfera.

La última línea, la de producción energética, es probablemente en la que encontrarán una mayor competencia, porque hay grandes empresas que ya están involucradas en el desarrollo de energía a partir de las algas. De todos modos, Algasgen buscará la especialización obteniendo metano e hidrógeno gracias a sus algas genéticamente modificadas.

De momento la empresa está dando sus primeros pasos utilizando el laboratorio que ya tiene instalado en la Facultad de Veterinaria y apoyándose en el grupo de investigación UCM ALBIOTOX, que coordina la profesora Victoria López Rodas, y que es uno de los que forman parte del Campus de Excelencia Internacional de Moncloa. De todos modos, Daniel Carrera asegura que hay bastantes posibilidades de mudarse al Parque Científico de Madrid. Allí hay instaladas muchas empresas de base tecnológica de desarrollo incipiente y se pueden compartir experiencias y servicios técnicos realmente punteros.

DEPORTES

Apabullante dominio de la Complutense en su trofeo de natación

El equipo de natación de la Complutense dominó de manera abrumadora el Trofeo de Natación de la UCM, que se disputó el pasado 17 de diciembre en la piscina de La Almudena. En total fueron 40 las medallas logradas por los nadadores que entrena Terín García. Tan solo en 4 de las 25 pruebas disputadas no hubo representante complutense en el podio. Los nombres de los medallistas son los siguientes: Fabio Zamarreño, Hilario Real, Irene Castro, Mónica Bernúes, Ana Isabel Núñez, Beatriz González, Rafael Ramírez, Javier Labra, Daniel González, Juan Daniel Blanco, Claudia Villar, Iván Cañas, Raquel Luengo, Beatriz Larraya, Belén Sánchez, Irene Castro, Miguel García, Cristina Abad, Giorgia Battisti y Óscar Palazón.

Carlos Hidalgo, ganador del Trofeo de Ajedrez

Carlos Hidalgo Duque, de la Facultad de Ciencias Físicas, fue el ganador del Torneo de Ajedrez de la UCM, celebrado el pasado 11 de diciembre. Tras él se clasificaron Julia Piña Sierra, de la Facultad de Psicología, y David Hidalgo Duque, de la Facultad de Ciencias Químicas. Los tres representarán a la UCM, junto a algunos más de los participantes en el torneo, en el campeonato universitario de Madrid, que tendrá lugar en la Universidad de Comillas los días 25 y 26 de febrero.

Ya se pueden leer crónicas de los partidos en la red

Como informamos hace dos números, los partidos de las competiciones internas, así como los que disputan las selecciones de la UCM en las competiciones interuniversitarias de Madrid, han encontrado un espacio informativo en la página web palcodeportivo.com. Gracias a un acuerdo entre el Vicerrectorado de Cultura y Deporte y los responsables de este espacio, desde hace unas semanas ya se pueden leer crónicas de buena parte de los partidos señalados, así como entrevistas y reportajes de las competiciones o consultar las clasificaciones.

EL CLUB DE HOCKEY COMPLUTENSE HA HECHO LA MEJOR PRIMERA FASE DE SU HISTORIA Y SUEÑA CON METERSE EN LOS PLAY OFF POR



La Masía del hockey está en

► Con el presupuesto más bajo de toda la División de Honor, y más de un noventa por ciento de sus jugadores formado en la propia escuela del club, el CH Complutense le ha plantado cara a los grandes del hockey sobre hierba español en una primera fase de la competición para enmarcar.

Quien no hubiera oído nunca hablar de La Masía, posiblemente lo habrá hecho en las últimas semanas con motivo de la nominación al Balón de Oro de tres futbolistas del Barcelona. Los tres se formaron en la cantera del propio club, en La Masía, nombre de la localidad barcelonesa donde viven y entrenan los jugadores de los equipos inferiores del Barça. Pues bien, si extrapolamos esta realidad futbolística al ámbito del hockey, encontraremos, salvando las distancias, claro está, que posiblemente la mejor cantera de España de este deporte se encuentra en Madrid, en Somontes, en la Escuela Complutense de Hockey.

De esta escuela, en la que en la actualidad se forman más de trescientos niños y niñas, salen cada año jugadores con el nivel suficiente para jugar en la

élite de este deporte en nuestro país, no solo en el primer equipo del propio club complutense, sino también en otros muchos equipos de la división de honor.

Curiosamente, la crisis económica que azota nuestro país, y también por supuesto las arcas del club, que han visto disminuir las subvenciones y patrocinios que recibe, se ha convertido en una aliada deportiva. Como explica el entrenador de la primera plantilla, Jorge Donoso, hasta hace no

mucho cada jugador del equipo que despuntaba, salvo raras excepciones, era fichado por otro equipo con mayor poder adquisitivo. "La crisis está haciendo que ningún equipo ahora vaya económicamente sobrado, por lo que estamos consiguiendo que los mejores no se nos vayan. Esto, además, ha coincido con que ahora tenemos una de las mejores generaciones de jugadores de la historia de la escuela. Son unos chicos que acaban de pasar a la edad senior y que para que la

gente se haga una idea el año pasado lograron el campeonato de España juvenil, rompiendo con una hegemonía de 40 años de clubes catalanes".

El hecho es que tras años de desigualdad creciente en la competición a favor de cuatro grandes equipos con recursos abundantes, esta temporada la liga se está igualando. La muestra es que el propio CH Complutense ha sido capaz de imponerse a uno de estos cuatro grandes, el Pozuelo, algo que no sucedía desde hace muchas



La actual primera plantilla del CH Complutense. Las imágenes superiores pertenecen a un reciente partido en sala contra el Pozuelo, que ganaron por 7 a 1

TEXTOS: ALBERTO MARTÍN / FOTOGRAFÍA: J. DE MIGUEL

EL TÍTULO DE LA MÁXIMA CATEGORÍA DEL HOCKEY SOBRE HIEBA



Madrid

temporadas, y a punto estuvo de sacar algo positivo en su encuentro con el Club de Campo.

Estos resultados han logrado, según valora Donoso, que el equipo haya dado un salto de calidad. “Los jugadores han visto que se puede competir con los grandes, que sigue siendo muy difícil, pero que ya no están tan lejos. Eso les ha animado y les ha hecho ambiciosos”. No obstante, Donoso advierte que hay que seguir con los pies en el suelo. “Lo normal es que nos ganen, pero también es cierto que no tenemos nada que perder”

La liga, tras el parón invernal, volverá en marzo. Ahora es el momento de las competiciones en sala. Ahí el CH Complu-

tense tiene aún mayores posibilidades. “Somos un equipo muy técnico, que mueve mucha la bola y que intenta jugar siempre a uno o dos toques [otra similitud con La Masía] y en sala es importante porque nuestra inferioridad física ante otros equipos pasa a un segundo plano. En el campeonato de España, que se celebrará el segundo fin de semana de febrero, tenemos como objetivo llegar a semifinales y una vez allí ver de qué somos capaces. La verdad es que soy optimista con lo que nos queda de temporada. El equipo está bien, confiado... Habrá que ver qué pasa, pero quizá sea nuestra gran oportunidad”, concluye Donoso.

Una gran familia vinculada a la UCM desde hace tres décadas

Excepto tres jugadores —el portero Adriaan Khün y los jugadores de pista Tim Phelke y Alberto Esteban— el resto de la plantilla del primer equipo (Pablo Montoro, Luis Martínez, Jorge Fernández, Santiago González, Guillermo García, Agustín Núñez, Juan Manuel Pacheco, Alejandro de Frutos, David Álvarez, Ángel Piñero, Lorenzo Asuni, Ricardo Sánchez y Jorge Antón) se ha formado en la escuela del club. Este hecho explica la identificación de la plantilla con el club.

“En momentos tan duros económicamente como el actual ellos son capaces de hasta pagar sus propias fichas federativas”, ensalza Jorge Donoso. Algunos incluso imparten clases a los chavales de la escuela en sus ratos libres. Son algo así como una gran familia, que nació hace ya tres décadas y que pese a las dificultades siempre ha querido seguir vinculada a la UCM, aunque sea, como en estos momentos, a través de un simple convenio institucional.

HILARIO REAL, TRIATLETA

Un deportista de verdad



Hilario Real (Campillo de Alto-buey, Cuenca, 1985) es ante todo una persona feliz. “Sí la verdad es que lo soy. Tengo trabajo, estudio lo que me gusta, tengo muchos amigos, hago el deporte que quiero... Mi situación la verdad es que es bastante buena, sí”, señala sonriendo. La verdad es que todo lo que dice lo hace sonriendo. Da igual que hable de Psicología, la carrera que este año espera terminar, o del triatlón, la especialidad atlética en la que destaca. O incluso de las horas que pasa a lomos de una bicicleta estática dando clases de spinning, o de lo sacrificados que pueden llegar a ser los entrenamientos. Da igual, todo lo dice sonriendo. “Claro que sí. La vida son motivaciones y yo sé buscarlas y eso me hace sonreír y ser feliz”, aclara.

Como decimos, Hilario destaca en una complicada especialidad deportiva, el triatlón. Para los no iniciados hay que explicar que el triatlón auna tres especialidades, la natación, el ciclismo y el atletismo. Depende de la modalidad, pero en la más usual, el denominado triatlón olímpico las distancias son de 1.500 metros a nado, 40 kilómetros en bicicleta y 10 kilómetros corriendo. Todo ello enlazando una prueba con otra, siendo el ganador quien cruza primero la meta de la carrera a pie.

Hilario cuenta que se aficionó a este deporte cuando se vino a vivir a Madrid para estudiar la carrera. “En mi pueblo nadaba en verano y corría y montaba en bici cuando me apetecía. Sabía que existía esta especialidad y cuando vine a Madrid me hacía ilusión probar y junto a un compañero del colegio mayor entré en un club. Comencé a entrenar y me picó muchísimo. Al año siguiente me cambié de club y comencé a

Pese a estar entre los mejores del ranking de Madrid, Hilario no tiene otra pretensión más que disfrutar

competir. Me sorprendió y aún me sigue sorprendiendo, los muchos progresos que he ido haciendo en relación con el tiempo que invierto. Yo sigo yendo de fiestas, saliendo con los amigos, con la novia... pero mis resultados cada vez son mejores”, explica Hilario.

En estos momentos Hilario es uno de los mejores triatletas del ranking de la Comunidad de Madrid, pero a él el dato no le hace especial ilusión. “Yo compito para pasármelo bien. Esa es mi motivación. El que más gana es el que más disfruta. No tengo mayores pretensiones y la verdad es que no las quiero. Si quisiera probar en la élite tendría que hacer una apuesta muy fuerte y no creo que me compensara. Tendría que poner todos los huevos en una sola cesta y con ella seguramente no iría a ningún sitio. Lo prefiero así, buscando nuevas motivaciones, como por ejemplo correr un maratón, como ya hice el año pasado, participar en una media Iron el próximo verano (la distancia es 1,9 km. de natación, 40 de bicicleta y 21 corriendo) o, por ejemplo participar en el campeonato de España universitario de cross, que es ahora mi primer objetivo”.

Y es que, como cuenta Hilario, este año ha descubierto el deporte universitario. Y lo ha hecho como él hace todo, con una gran sonrisa y a tumba abierta. Así, ha corrido todos los crosses universitarios, siendo en varios de ellos el mejor complutense, se ha inscrito en el equipo de natación de la UCM, participando también con éxito ya en dos torneos, y tiene entre sus planes representar también a la universidad en los campeonatos de mountain bike. “Yo soy así, cuando me pongo a hacer algo es con todas las consecuencias”.

Este curso participa en crosses universitarios, está en el equipo de natación y correrá en mountain bike

Lorena Lorenzo, líder del circuito universitario de cross

La atleta complutense Lorena Lorenzo se ha situado al frente de la clasificación general del circuito universitario madrileño de campo a través, tras imponerse en la prueba disputada en la Universidad Europea el pasado 15 de enero. Aquí no acaban las buenas noticias, ya que en el podio final provisional también están subidas en estos momentos otras dos corredoras complutenses, Elena Esteban (segunda también en la carrera de la Europea) y Virginia Martín. Si las tres mantuvieran estas mismas posiciones a la conclusión del circuito lograrían un éxito sin precedentes en el historial de las participaciones complutenses. Tras la prueba de la Europea faltan por disputarse tan solo tres crosses más: Camilo José Cela (21 de enero), Alcalá (19 de febrero) y Complutense (26 de febrero).

En categoría masculina no hay tan buenas noticias, ya que el mejor situado en la general continúa siendo el veterano Antonio Morales (séptimo en estos momentos), seguido de Hilario Real (noveno). Precisamente fue Real el complutense mejor clasificado en el cross de la Europea, con un meritorio octavo puesto).

El Complutense Cisneros arranca el año ganando

Aunque el ascenso a la división de honor A habrá que dejarlo para mejor ocasión, el Complutense Cisneros ha vuelto a la competición tras el parón invernal con las pilas puestas, logrando imponerse al Liceo Francés, equipo que le precede en la clasificación, en un emocionante y disputado partido que resolvió por un tanteo de 18 a 12. Los colegiales, como decimos, tienen matemáticamente imposible entrar en la lucha por el ascenso a la división de honor “A”, pero al menos se ha propuesto intentar finalizar la temporada en una honrosa tercera posición. Para ello, además de ganar al Liceo Francés necesita sacar buenos resultados en sus dos últimos compromisos ante el Atlético Portuense y el RC Ponent, dos equipos en principio asequibles y que no deberían presentar una gran oposición. De todos modos, lo más importante de esta parte final de la temporada es coger un buen tono físico y técnico de cara a la Copa del Rey, que se disputará en febrero y para la que el Complutense Cisneros ya está clasificado.

CULTURA

LA CRÍTICA
de Cine▶ **127 horas** (2010)

Salir de excursión en solitario por los grandes cañones de Estados Unidos puede estar bien, a no ser que te caiga encima una roca y te deje atrapada la mano sin posibilidades de sacarla.

Ese es el punto de partida de este guión escrito por el director Danny Boyle y Simon Beaufoy. Beaufoy tiene algunos guiones interesantes en su haber como el de *Slumdog Millionaire* o el de *Full Monty*, y ahora también este de *127 horas*. Es cierto que la historia no dejaba mucho espacio para la imaginación, porque está basada en un hecho real bastante reciente (le ocurrió a un escalador yanqui en 2003), pero a pesar de eso, juega con algunos elementos como las visiones o las pesadillas del protagonista y eso le permiten salirse un poco de la realidad y entrar en un mundo onírico. Es cierto que podría haberse limitado a la presencia del actor atascado y dejar de lado el resto del universo, pero eso es algo muy difícil de hacer. Muy difícil, y además el español Rodrigo Cortés ya lo ha rodado este mismo año 2010 en *Buried*. De hecho, entre las dos historias hay bastantes paralelismos, aunque para ser sinceros Cortés decide optar por lo más difícil, ya que toda la acción transcurre en el espacio mínimo de un ataúd, mientras que Boyle y Beaufoy dan algo más de espacio al espectador tanto al principio como al final del filme e incluso entre medias, con esos sueños que liberan al protagonista.

A pesar de que Cortés lo haya hecho mejor que Boyle, eso no quiere decir que el director inglés sea un mal realizador. Ahí están sus títulos *Shallow grave* (para mí su obra maestra), *Trainspotting*, *28 días después* o *Slumdog millionaire*. Reconozco que, para mí, Boyle también fue superado por otro español, Juan Carlos Fresnadillo, en *28 semanas después*, y que me ha mosqueado bastante saber que las escenas en India de *Slumdog Millionaire* no las rodó Boyle, sino una directora autóctona que en su día no se llevó ningún mérito y que se llama Loveleen Tandan. Algunos dicen que fue solo la directora de casting, pero yo no lo tengo nada claro y algo huele a trampa en todo esto. Aparte de esa queja, en *127 horas*, Boyle utiliza una manera de rodar con primerísimos planos de objetos que a mí me gusta mucho y que me recuerda a algunos filmes de David Fincher.

En cuanto a los actores, el único que cuenta es James Franco, que borda un papel muy difícil y que se llevaría el Oscar si no fuera porque existe Colin Firth.

JAIME FERNÁNDEZ

▶ Director: Danny Boyle
▶ Con: James Franco, Kate Mara, Amber Tamblyn, Sean Bott, Kate Burton, Treat Williams



J. DE MIGUEL



SE PROYECTARON *EL VERDUGO* Y *EL SUEÑO DE LA MAESTRA*

Ciencias de la Información recuerda a Berlanga

▶ El 13 de noviembre de 2010 falleció Luis García Berlanga y la Facultad de Ciencias de la Información pensó enseguida en homenajear al director. El acto se celebró tras las vacaciones, el pasado 14 de enero.

JAIME FERNÁNDEZ

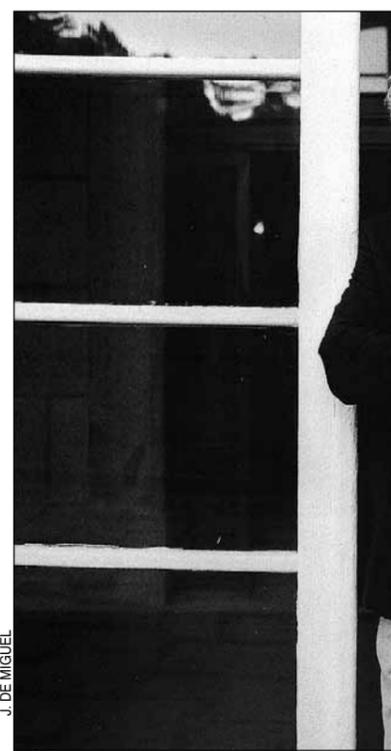
Antonio Castro, profesor del Departamento de Comunicación Audiovisual y Publicidad II, y organizador del acto homenaje a Luis García Berlanga, recordó que el director valenciano pasó muchas veces por la Facultad, e incluso acudió con el equipo de alguna de sus películas para dar una lección magistral. Para conmemorar a un director, la mejor manera, como también recordó el rector Berzosa, es ver sus trabajos. Con muy buen criterio, Castro eligió la película *El verdugo*, el mejor trabajo de Berlanga. Y, como aperitivo, *El sueño*

de la maestra, un cortometraje que rodó en 2002.

Las raíces de este corto se hunden en el lejano 1952, cuando filmó *Bienvenido, Mister Marshall*. En esa película unos cuantos personajes sueñan la llegada de los yanquis al pueblo. La maestra soñaba que un grupo de jugadores de fútbol americano se echaban sobre ella y la hacían disfrutar. La censura de la época ni siquiera dejó rodar la escena. Cincuenta años después se retomó el proyecto, pero Berlanga lo cambió por completo. Sorprende que no rodara un corto pornográfico, un estilo que le gustaba especialmente, sino que volviera sobre el tema de la pena de muerte, algo que le debía obsesionar a él, pero que al público español ya le quedaba demasiado lejano. El productor del corto, Roberto Oltra, reconoció que la idea del filme la habían elaborado entre muchos, pero finalmente “el director hizo lo que le dio la gana”.

En el homenaje participaron también Iván Aledo, montador de *Paris-Tombuctú*, el último largometraje de Berlanga; la decana de la Facultad, Carmen Pérez de Armiñán; el vicerrector Manuel Álvarez Junco, y el director de cine José Luis García Sánchez. Este último apostó por defender el cine español frente al de otras nacionalidades y aseguro que en nuestro país existen “35 directores de categoría mundial”. Ante la insistencia de algunos para que diera la lista nombró a seis: Alex de la Iglesia, Iciar Bollain, Isabel Coixet, Fernando Trueba, Pedro Almodóvar y Alejandro Amenábar. Y dijo que si se piensa un poco la lista enseguida se completaba. Por si alguien tenía dudas, él mismo se excluyó de la misma y dijo que era el “número 37”.

El acto quedó un tanto deslucido por la escasez de público, pero los que asistimos aprendimos algo más sobre un director que jamás veía sus películas.



J. DE MIGUEL

Tomás San Miguel y Jorge Pardo traen el jazz a la c arte c

T. C. Tomás San Miguel, al piano, y Jorge Pardo, al saxo y flauta, inauguraron el pasado 20 de enero la programación de 2011 del Club de Jazz AIE (Sociedad de Gestión de Artistas Intérpretes o Ejecutantes). La cita, como las otras cinco que ya están programadas hasta el mes de junio, tuvo lugar en sala c arte c, el espacio que la Universidad Complutense dedica a la

cultura en el Museo del Traje. San Miguel y Jorge Pardo presentaron su nuevo disco, “Entre”, tercer trabajo de esta pareja artística nacida en 1993. Grabado en Ibiza, el trabajo incluye 7 composiciones originales y una revisión del tema “El Jaleo”, que fue una de las piezas claves del mítico grupo “Dolores”, del que ambos formaron parte. Este trabajo es la continuación de “Vida en Catedrales”

y “de dos en dos”, que habían editado anteriormente.

La próxima cita de AIENRUTa-Jazz será el 17 de febrero con el Pedro Ruy-Blas Cuarteto, quienes traerán a la c arte c su último trabajo, “Ample”, nominado como mejor disco de Jazz del año por los Premios de la Academia de la Música de España. Es la segunda vez que un trabajo de Ruy-Blas obtiene una nominación.



J. DE MIGUEL

LIBROS

El ambicioso proyecto de una historia del cine más global

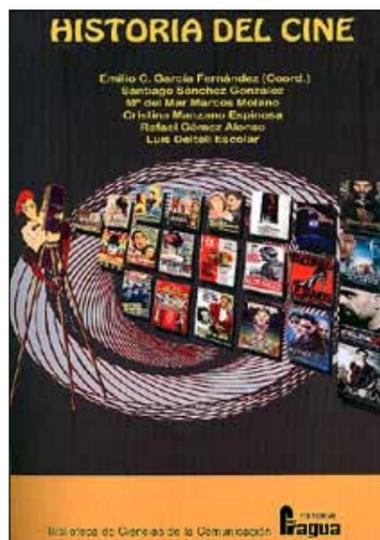


J. DE MIGUEL

J. F. Escribir una historia del cine, de todo el cine, es un proyecto realmente ambicioso y el simple hecho de pensarlo echa para atrás. De hecho, en los casi cuarenta años que tiene la Facultad de Ciencias de la Información, todavía no se había escrito una historia del cine que saliera de sus aulas. Ahora, por fin, con la coordinación de Emilio C. García Fernández, profesor del Departamento de Publicidad y Comunicación Audiovisual I, el proyecto se ha hecho realidad.

Lo primero que sorprende al abrir el libro es que los autores, casi todos profesores de la UCM y algunos de la Universidad Rey Juan Carlos, han querido comenzar no con los hermanos Lumière o los antiguos zootropos, sino que van atrás, mucho más atrás para hablar de los recursos pre-cinematográficos. Por allí desfilan desde las pinturas rupestres hasta los textos de Platón. Luego, en unas cincuenta páginas, ya nos encontramos inmersos en la creación de los grandes estudios de Estados Unidos y en las primeras producciones en países como India, China y Japón.

El libro sigue los pasos de toda la producción mundial, intercalandolos además con los avances de la sociedad y la tecnología, y viendo cómo el cine y otros medios se han ido influyendo de manera mutua. Leemos así los primeros cambios, producidos por la llegada de la radio y llegamos hasta la influencia que tienen sobre el séptimo arte los cómics, los videojuegos e incluso el DVD.



HISTORIA DEL CINE
Coordinador: EMILIO C. GARCÍA FERNÁNDEZ
Ed. Fragua
Madrid, 2010
726 páginas
ISBN: 978-84-7074-404-4

Sobre estas líneas, y de izquierda a derecha, el vicerrector Manuel Álvarez Junco, el rector Carlos Berzosa, la decana Carmen Pérez de Armiñán, el profesor Antonio Castro, el montador Iván Aledo, el productor Roberto Oltra, Antonio Castro y el director de cine José Luis García Sánchez. A la izquierda fotograma de *El Verdugo*. Debajo, Luis García Berlanga.



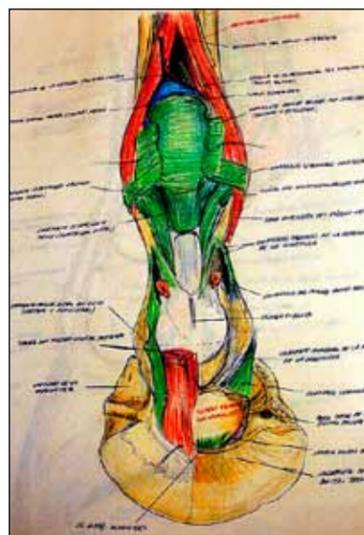
J. DE MIGUEL

La cantora María Ángeles Cruzado, acompañada por el guitarrista Manuel Rodríguez, interpretó algunas de sus canciones en la Facultad de Bellas Artes dentro de la iniciativa Flamencos en Ruta que se celebra desde el curso 2008-2009. Cruzado es una cantora joven, que ya lleva cinco años haciendo disfrutar al público con su voz y acumulando todo tipo de galardones. La próxima actuación de Flamencos en Ruta será el 10 de febrero a las 19 horas, cuando se podrá escuchar al cantautor Rubito Hijo.

Bellas Artes muestra dibujos de los estudiantes de Veterinaria

T. C. La sala de exposiciones de la Biblioteca de la Facultad de Bellas Artes ha reunido trabajos de seis estudiantes de Veterinaria. Los dibujos se han exhibido en las vitrinas junto a curiosas piezas del Museo de Veterinaria Complutense, lo que ha permitido ver juntas reproducciones modernas con otras de hace varios siglos. Como comenta Julio Contreras, comisario de la exposición, el resultado de esa contraposición de trabajos es "otro punto de vista del dibujo, con una reflexión técnica, teórica y desprovista en principio de intención artística por falta de *oficio*, aunque con el sello personal del autor, y con la intención de que esta práctica facilite su aprendizaje anatómico".

Los estudiantes que han participado en la muestra son Cristina Andreu, Esteban Arraez, Mónica Benitor, Arguñe Cerezo, María Luisa Cardenas y Celia Rodríguez Varela.



Historia económica



LA HORA DE LOS ECONOMISTAS
Autores: LUIS PERDICES Y THOMAS BAUMERT
Ed. ECOBOOK
Madrid, 2010
654 páginas
ISBN: 84-96877-36-8

El libro reúne un conjunto de entrevistas con economistas que han influido de forma decisiva en el desarrollo y difusión del pensamiento económico en España. Las conversaciones han sido articuladas en torno a dos grupos. El primero compila entrevistas "históricas" realizadas en el pasado con economistas que ya no se hallan entre nosotros, y que van desde Antonio Flores de Lemus hasta Enrique Fuentes Quintana. El segundo, presenta entrevistas hechas con figuras de la talla de Juan Velarde o Manuel Varela hasta Xavier Sala-i-Martin.

Sanidad animal



SANIDAD DE ALPACAS EN LA ETAPA NEONATAL
Coord: MARÍA DOLORES CID
Editorial COMPLUTENSE
Madrid, 2010
147 páginas
ISBN: 84-99380483

Este manual, destinado a estudiantes y profesionales de veterinaria, es una guía sobre el estado actual de la sanidad en la cría de alpacas en la zona alto andina de Perú. Ha sido elaborado en el marco de un Proyecto de Cooperación y Desarrollo, financiado por la UCM y por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo. El objetivo del proyecto es contribuir a reducir la mortalidad de las crías de alpacas criadas por pequeños y medianos productores en esta región andina. Para ello, se ha estudiado el estado de estas crías, y se ha formado

específicamente a los futuros veterinarios y pequeños productores de la zona.

Novela



LUCAS TRAS LA VENTANA
Autor: ALONSO GUDIÑ
ÉRIDE EDICIONES
Madrid, 2010
133 páginas
ISBN: 84-15160205

Adrián es un niño de seis años que vive a través de la imaginación y la fantasía. Sueña con ser abogado como su padre, en volar aviones de aeromodelismo. Su hermano Samuel monta un caballo blanco mirando el mundo con la seguridad que a él le falta. El quiebro de su núcleo familiar por la enfermedad del padre le hará refugiarse en Clara, su primer amor.

Alonso Gudiñ es estudiante de Literatura Comparada en la UCM.

Homenaje



HOMENAJE A JUAN MUÑOZ
Ed: JOSÉ ANTONIO ALONSO
Ed. COMPLUTENSE
Madrid, 2010
360 páginas
ISBN: 84-9938-041-4

Con una fecunda trayectoria como investigador de la economía española, como docente universitario y como persona socialmente comprometida, Juan Muñoz dejó un legado intelectual notable y una amplia nómina de amigos, colaboradores y discípulos. Parte de ellos se han sumado con ensayos y colaboraciones originales a este libro homenaje a su memoria.

La diversidad de temas abordados en los ensayos dan cuenta del dilatado espectro de inquietudes intelectuales de Juan Muñoz y de la riqueza de sus aportaciones.

La obra está dividida en dos partes. La primera reúne un gran número de ensayos agrupados en quince capítulos. La segunda parte, engloba varias semblanzas en las que se da a conocer a Juan Muñoz como profesor y compañero, sus aportaciones, así como una reseña de su vida y obra.

OFERTAS Y ANUNCIOS

RECOMENDACIONES

A QUÉ JUGAR



RDR: Undead nightmare

Todos los que hemos jugado a Red Dead Redemption nos quedamos un poco chafados con el final. Por suerte, los desarrolladores han pensado en nosotros y nos han ofrecido esta expansión que se sitúa en el tiempo cuando el protagonista John Marston llega a casa con su mujer y su hijo. En una noche un tanto siniestra aparece en el rancho un muerto viviente y muerde a la mujer, convirtiéndola a su vez en zombi. Esta muerde al niño y más de lo mismo. La primera misión de Marston será atar a los dos y dejarlos encerrados para luego irse en busca de una cura para la enfermedad de sus parientes. Al comenzar a cabalgar te darás cuenta de que el mundo ha cambiado. Ahora es mucho más oscuro y el 90 por ciento de los seres humanos con los que te cruces serán zombies. También te tropezarás con

animales no muertos que podrás cazar e incluso caballos zombies que podrás domar para montar sobre ellos. Tienen la ventaja de que no se cansan nunca, pero también la desventaja de que son difíciles de cabalgar porque tienen tendencia a desviarse del camino. Lo ideal es hacerte con algún animal mítico, como Guerra, un caballo rodeado de llamas que además te servirá para destruir a tus enemigos. Ahora tu misión principal será limpiar el mundo de muertos vivientes y tus misiones secundarias serán innumerables, desde proteger pueblos hasta limpiar cementerios de cadáveres viciosos. Y todo eso sin tiendas de ningún tipo, lo que hace más divertido todavía el juego.

JORGE GUTIÉRREZ ALONSO
estudiante de Informática

QUÉ LEER



El gen egoísta

Salvat ha decidido reeditar, con muy buen criterio, algunas de las grandes obras de divulgación científica de todos los tiempos. Y como era de esperar el primer número de la colección es uno de los grandes pelotazos: *El gen egoísta*, de Richard Dawkins. El libro se presenta tal como se publicó en la última revisión del autor, es decir, con todas las notas (incluso aquellas en las que el autor se contradice a sí mismo) y con el añadido de dos capítulos que enriquecen todavía más el contenido del libro. Lo primero que sorprende al leer el libro es lo familiarizados que estamos hoy en día con términos que en su día (1976) pudieron sonar totalmente a chino y ser compren-

sibles solo para expertos en biología. Hoy en día, quien más quien menos, tiene alguna noción de lo que es un gen (aunque Dawkins retuerza el término hasta convertirlo en algo muy personal) y de lo que es, por ejemplo, el dilema del prisionero. Y lo segundo que sorprende es lo actual del libro y lo mucho que se han implantado ideas como la de los memes. Para quien no sepa lo que es, lo explico facilito. Una persona puede dejar sus genes (su herencia genética) o sus memes (su herencia cultural). Y si tiene poca suerte ni unos ni otros.

ANDRÉS TORREJÓN
licenciado en Ciencias de la Información

QUÉ VER (EN EL TEATRO)



Con derecho a fantasma

Con *El arte de la comedia*, montaje que eligió el Teatro de La Abadía para celebrar su decimoquinto aniversario, muchos de nosotros descubrimos a Eduardo De Filippo: un monstruo del teatro que fue actor, dramaturgo y director. Sus obras son una maravilla de construcción teatral donde los enredos y equívocos dan lugar a una sucesión de situaciones de lo más ingeniosas y divertidas. Pero bajo esta aparente ligereza late la frustración, las necesidades extremas de la posguerra, el cambio en las costumbres y la ruptura de las relaciones familiares que conlleva la modernidad. El teatro María Guerrero ha despedido el año con la obra del dramaturgo italiano *Con derecho a fantasma* bajo la dirección de Oriol Broggi. Con derecho a fantasma quizás no logre alcanzar la altura de *El arte de la comedia*: el texto ha envejecido peor, producto de un costumbrismo

más acusado, pero sigue siendo una obra claramente filippiana donde el enredo y el crescendo en la comicidad de las situaciones nos vuelven a deleitar. El montaje de Broggi es digno pero mejorable. En su debe: mala definición y falta de vitalidad de algún personaje como el de la esposa y el amante, y caída de ritmo en algunos momentos; en su haber: la interpretación de Manuel Dueso en el papel del portero y algunas escenas muy logradas como la llegada de Armida, la mujer del amante, con sus dos hijos. Tras ver nuestro segundo De Filippo nos queda la sensación de que cualquier obra suya es un regalo, tanto para los actores y directores como para nosotros, los espectadores, quienes aprovechamos estas líneas para expresar nuestra gratitud a Eduardo.

ESCUELA DE ESPECTADORES
eltapeteucm@hotmail.com

COIE

▷ Orientación profesional

El COIE de la Universidad Complutense de Madrid ha firmado un convenio de colaboración con el Servicio Regional de Empleo de la Comunidad de Madrid para impartir Acciones de Orientación Profesional para el Empleo y el Autoempleo. Los requisitos necesarios para recibir orientación profesional en el marco de dicho programa son los siguientes:

– Estar inscrito como demandante de empleo en las oficinas de empleo de la Comunidad de Madrid.

– Ser estudiante o titulado/a universitario/a.

Si desea participar en este programa, es necesario que envíe los siguientes datos a coieori@pas.ucm.es: nombre y apellidos, NIF, teléfono de contacto, dirección de correo electrónico, estudios cursados. Estas actividades pueden ser reconocidas como créditos de libre elección para estudiantes de licenciatura y/o diplomatura de la Universidad Complutense de Madrid.

Si desea ampliar información sobre este u otros programas impartidos puede consultar nuestra página web (www.coie.ucm.es) o acudir a las oficinas del COIE situadas en Ciudad Universitaria (Edificio de Estudiantes) o en el Campus de Somosaguas (Edificio Las Caracolas)

▷ Campaña de difusión del diario "El País"

Se necesitan 40 estudiantes para participar en campaña dirigida a fomentar la lectura de prensa en diferentes centros de la universidad complutense de Madrid. Las acciones tendrán lugar del 14 de marzo al 18 de mayo del 2011 (con interrupción del 15 al 25 de abril por vacaciones de semana santa). La colaboración será en horario de mañana: de 9h. A 12 h, o en horario de tarde: 15h. A 18h. Remuneración por el periodo completo 650 euros y 700 euros para los coordinadores seleccionados.

Requisitos: estudiantes matriculados en la universidad complutense de Madrid durante el curso 2010/11, en cualquier curso de estudios oficiales (licenciatura, diplomatura, grados, master oficiales y doctorado).

La inscripción en el COIE hasta el 4 de marzo del 2011

▷ Foro de encuentro

Si estás interesado en realizar prácticas en empresas, en nuestra web, en el apartado de "Foro de Encuentro" (una vez que ya estas registrado), podrás realizar una búsqueda activa de ofertas que te pueden interesar.

▷ Todas las titulaciones

En estos momentos hay una continua demanda de estudiantes de todas las titulaciones que se imparten en la Universidad Complutense. Si te interesa poder acceder a cualquiera de estas ofertas y muchas más tendrás que registrarte en la web: www.coie.ucm.es

MÁS INFORMACIÓN: WWW.COIE.UCM.ES (BÚSQUEDA DE PRÁCTICAS EN "FORO DE ENCUENTRO").
TAMBIÉN PUEDES ACUDIR A: CENTRO DE ORIENTACIÓN E INFORMACIÓN DE EMPLEO (COIE).
VICERRECTORADO DE ESTUDIANTES. AVENIDA COMPLUTENSE, S/N. ☎ 91 394 12 94 /95

CLASES

Clases de **guitarra flamenco y clásico**. Clases particulares o en grupo. Experiencia en enseñanza de la guitarra con niños y adultos. Interesados llamar

a Manuel al 636634594.

Clases particulares de **informática**: Office, Internet y Windows. Instalación de programas y mantenimiento ordenador. 10 años de experiencia en clases y cursos en empresas, Comunidad de Madrid, Ayuntamiento e INEM. 915195647 - 654099555

Doctora en Filología Hispánica dicta clases de **Literatura Española e Hispanoamericana, Lengua, Latín, Francés, Historia e Historia del Arte**. Preparación de tesis: redacción, corrección y búsqueda de bibliografías. Tlf: 91 809 0906.

Clases particulares de **piano**. Profesor titulado por Conservatorio Profesional de Música de Madrid y con experiencia con niños y adultos. Me desplazo a domicilio. Tfno: 659 28 12 72

Clases particulares de **violín**, cualquier zona de Madrid. Violinista lituana muy disciplinada, con experiencia y buena didáctica. Email r.bautronyte@gmail.com

Doctoranda da clases particulares y a grupos de **matemáticas, estadística, matemáticas financieras y de acceso a la universidad**. Enseño todos los niveles desde primaria hasta Universidad. Tengo amplia experiencia docente con excelentes resultados. Elena: 917116224

Guitarra. Clases de eléctrica, acústica o española. Aprende a tocar la guitarra de una forma divertida, rápida y sencilla. Técnicas compositivas. 699244424.

Titulado en educación imparte clases de **apoyo escolar**. Matemáticas, inglés, lengua castellana. 699244424.

Dr. en Filosofía realiza trabajos de **Humanidades** (10 euros/hora/hoja: negociables) Asignatura, DEA, Grado, Licenciatura, todas las asignaturas. Contacto: siroyo@rocketmail.com

Licenciada en **Historia del Arte** se ofrece para clases de recuperación o para realizar trabajos de esta especialidad. Aporta banco de imágenes y amplia experiencia docente en I.E.S. y aceptaría un número muy limitado de encargos. Contacto: tertuliarte@gmail.com

Clases de **informática**: Office, Internet y Windows, a cualquier nivel. 10 años de experiencia en clases y cursos en empresas, Comunidad de Madrid, Ayuntamiento e INEM. Tfños: 91 519 56 47/ 654 09 95 55

Doctoranda da clases particulares y a grupos de **matemáticas, estadística**, de matemáticas financieras y de acceso a la universidad. Enseño todos los niveles desde primaria hasta Universidad. Tengo amplia experiencia docente con excelentes resultados. Elena 917116224

Clases de **guitarra**. Clásica o eléctrica. Método personalizado. Lenguaje musical. Armonía. Preparación para acceso a conservatorio. 914991665.

Clases de **grabado** calcográfico, agua-fuerte, barniz blando, resina colagraf, punta seca, así como otras técnicas de

estampación, xilografía, linograbado, acetatos y monotipos. Contactar con Santiago 669174591

Clases de **apoyo escolar**. Matemáticas, Inglés, Lengua... Maestro titulado en Educación Primaria. 914991665

Licenciado en Ciencias Físicas y máster de posgrado en Matemáticas ofrece clases particulares de **Matemáticas, Física y Química**. ESO, Bachillerato, Universidad. A domicilio o en estudio propio, descuento a grupos. 677 934 242

IDIOMAS

Club de Conversación de Alemán con profesora nativa. Experiencia como profesora de idiomas en academia de prestigio. Conversaciones dinámicas y adaptadas a los alumnos. Comienzo inmediato. Lugar y horario flexibles. Precios reducidos. Pide información sin compromiso. Email: deutsch.madrid@gmail.com. Tlf: 693559936

Nativo español busca persona para intercambio lingüístico **Inglés - Español**. Email: enzo.ft9@gmail.com

Si quieres **practicar idiomas** gratis y conocer a gente de todo el mundo en Madrid ven al pub The Quiet Man (c/ Valverde 44 - metro Tribunal) cualquier miércoles a partir de las 21 hrooas o cualquier o cualquier domingo a partir de las 19:00. Pregunta por Fran (madridbabel@yahoo.es) o infórmate de muchas más actividades internacionales en www.madridbabel.es

Intercambio **español-francés**. Si eres francófono y quieres mejorar tu español, podríamos organizar citas para hablar en francés y en español, es cuestión de hablar y entenderse, ¿no?, podríamos ser uno o varios, según establezcamos, todos estudiantes de la Escuela Oficial de Idiomas (4º, 5º). Si te apetece contactar conmigo, escríbeme a: bermarsa@yahoo.es.

Clases de **alemán**. Licenciada en Filología imparte clases de alemán todos los niveles. Madrid 618811467

¿Quieres hablar, además de castellano, inglés, etc..., también **ruso**? Clases particulares, experiencia, buenos resultados. Profesora nativa. Madrid. Tel. 678881368

Licenciada en Filología Inglesa da clases de **inglés** a todos los niveles: apoyo escolar, preparación Selectividad, exámenes del British Council (First, Advance...), inglés comercial y de negocios, preparación exámenes BEC (Business English Certificate), Trinity College of London (12 niveles). Español para extranjeros. Tlf.:687257441

Filóloga nativa imparte clases de **ruso**, gramática y conversación. Madrid. Teléfono: 618811467

Diplomado universitario español **intercambia español por inglés**. Tel. 630 51 50 24.

Profesora nativa **rusa** ofrece clases particulares en Madrid. Tel. 678881368
Licenciado en Filología Clásica da clases de **latín**. Tfno.: 655 24 51 74. Miguel. Email: lumitale@wanadoo.es

Envía tus anuncios y recomendaciones a tribunac@rect.ucm.es

Clases de **ruso**. Filóloga nativa imparte clases de ruso, gramática y conversación. Madrid 618811467

Clases de lengua **árabe**. Clases particulares a domicilio por profesor de Oriente árabe. Email: clasesarabe@hotmail.com. Tfno: 626 954 160.

Clases de **inglés** con una profesora nativa, titulada por la Universidad de Florida State y con gran experiencia docente. Gramática y/o conversación para todos los niveles. También preparo exámenes oficiales: TOELF, TOEIC... Precios especiales para grupos. Zona Retiro. Tel: 692 13 69 39

Soy profesora de **inglés** con titulación universitaria e imparto cursos de inglés "a medida" con énfasis en la comunicación oral. Dicto cursos regulares e intensivos de Inglés General e Inglés Profesional - todos los niveles. Preparo para exámenes de selectividad, universitarios, e internacionales, como FC, CAE, TOEIC, TOEFL, Trinity, y BEC 1, 2, 3. Otros cursos: conversación, escritura, técnicas de traducción, viajes y clases de apoyo. Las clases son dinámicas, y utilizo una metodología y materiales adaptados a cada alumno, lo que permite alcanzar los objetivos con rapidez. Tengo amplia experiencia y garantizo excelentes resultados. Horarios flexibles. Clases en Madrid, Capital. Contacto: santoror.rafaela@yahoo.es

Alquilo 2 habitaciones amuebladas en un piso de 85m2 en la **Casa de Campo**. Ambiente tranquilo, justo al lado del parque, ideal para estudiantes (no fumadores, sin mascota). Metro Casa de Campo en la puerta, 15 minutos del centro. Precio 600 euros más gastos. Estancia mínima seis meses. Tel: 656246150 o mail: tkacova@hotmail.com.

Se alquila una habitación en piso compartido, ambiente familiar y muy tranquilo. Es ideal para estudiantes de la Universidad Autónoma de Medicina y médicos M.I.R. del Hospital **La Paz**. Muy buena comunicación por Metro y autobús. Posibilidad de alquilar también plaza de garaje si interesa. Precio 300 euros más gastos. Teléfonos: 676923589, 669636181 y 913738943 (tardes).

Alquilo apartamento en **Isla Plana** (La Azohia), a 4 kms del Puerto de Mazarrón, junto a la playa. Casa en planta baja con jardín independiente, piscina y jacuzzi común en urbanización. Construido en 2008. Totalmente equipado, 3 habitaciones, salón con cocina americana, baño. Capacidad para 6/8 personas. Ideal para familias. Zona muy tranquila con bonitas playas y acantilados, ideales para la práctica de actividades acuáticas (buceo, etc). Precios según estancias. Económico. Interesados llamar al 655064592 o escribir jlgutierrez61@gmail.com Envío fotos.

compromiso. Spanish text review for your university works. Carmen 678249574 mcarmenbf@telefonica.net

Se venden **textos médicos de oca-sión**, con poco uso la mayoría, sobre las materias de la carrera, de los primeros a los últimos años (también útiles para estudiantes de farmacia, odontología, fisioterapia, etc, además de medicina). Se dispone también de libros de preparación del examen MIR, de academia, en su última edición. Precios a convenir. Interesados llamar tardes al 673 68 41 84

Vendo bicicleta estática en perfecto estado. Dispone de diversos programas de entrenamiento, desde iniciación hasta de esfuerzo máximo. 125 euros. jdmidise@gmail.com

Vendo **aparato de pesas** en perfecto estado, casi nuevo. Precio asequible. Preguntar por Félix 616771205

Traducciones Científico-técnicas no juradas. Inglés-español, español-inglés, portugués-español. Estudiante de máster portuguesa con CAE (Certificate in Advanced English de la Universidad de Cambridge). Precio a convenir. Si estás interesado contacta con Ana André: ana_andre_9@msn.com

Vendo **biblioteca** personal. Libros de arte, literatura, historia, novelas, teatro, poesía, etc. Envío listado de títulos: merceromero@yahoo.com

Revisión lingüística de textos, correcciones de estilo, de tesis, trabajos de investigación, publicaciones, narrativa, relatos. Por doctor en Filología con premio extraordinario y seis años de experiencia. Pida presupuesto sin

sin compromiso / Spanish text review for your university schoolworks. Free estimates - no obligation: proyectodigitus@yahoo.es

Se pasan **trabajos de texto a ordenador**: apuntes, trabajos de clase, temarios, tesis doctorales, publicaciones, oposiciones, presentaciones, etc. Seriedad y experiencia en la universidad. Contactar con María Salas. Marilondoes@hotmail.es Tel.: 618 170 177.

Servicios para pisos en alquiler. **Pequeñas reparaciones**, limpieza integral, montaje y retirada de muebles; todo lo que necesite cuando se van unos inquilinos y antes de entrar los siguientes. Pida presupuesto, muy económico. 657256955

Se transcribe **texto a ordenador**. Apuntes, trabajos de clase, temarios, publicaciones, etc. En formato Word. Contactar Ana André. Email: ana_andre_9@msn.com

Corrección profesional de tesis, tesinas, trabajos de investigación, proyectos, etc. Por doctora en filología hispánica y con título y experiencia de corrector ortotipográfico y de estilo. Tfno: 650565576 merceromero@yahoo.com

Vendo 2 ruedas completas y nuevas: DUNLOP SP9 175/65 R14 82 T. Max 80KM/h por 50 euros. FRES-TONE F850 15/80 R13 Tubeless por 30 euros. Ambas por 70 euros. Luis 657303340. luis.diager@yahoo.es

Vendo un **cómic de Superman**, de Jurgens & Breeding. En concreto es el número 21 publicado por Ediciones Zinco. Se corresponde con los números americanos de Superman Man of Steel 38 y Superman 94, de noviembre de 1994. El estado no es demasiado bueno, pero lo vendo por unos pocos euros para aquel que no lo tenga y necesite completar su colección. Puedes contactar conmigo en el correo jdmidise@gmail.com

Vendo libros: Diccionario histórico de la antropología española (CSIC, 1994, 22 euros), La imprenta de los incunables de Zaragoza (Inst. Fernando el Católico, 2003, 24 euros), A Manual of manuscript transcription for the Dictionary of the Old Spanish Language (Hispanic Seminary of Medieval Studies, 1997, 55 euros), diccionario de neologismos de Mercier (1801): Néologie (Bélin, 2009, 20 euros); Textos para la historia del español IV (UAH, CHARTA, 2006, 20 euros). Como nuevos. Escribir a: proyectodigitus@yahoo.es

Vendo 80 llaveros a 50 céntimos unidad, cintas de cassette sin la carátula a 20 céntimos unidad y 15 revistas donde sale en portada Elsa Pataky a 50 céntimos unidad. Preguntar por Ignacio: 91 448 62 77.

Vendo **mono de moto** para chica seminuevo Dainese talla 40 en colores negro, amarillo y blanco. 350 euros. zulema1104@hotmail.com. Zulema 639779849

AGENDA

Exposición Imago Mundi



Hasta el 18 de febrero se puede visitar en la Biblioteca Histórica Marqués de Valdecilla la exposición "Imago mundi. Mapas e imprenta". El texto de presentación de la exposición es su mejor reclamo para visitarla: "Cual mensajeros del pasado, los valiosos libros de la Biblioteca Histórica de la Universidad Complutense de Madrid aquí expuestos nos traen un legado de siglos, perteneciente a las tradiciones geográfico-cartográficas de Alemania, España, Francia, Holanda e Inglaterra. Las obras expuestas fueron creadas para dar a conocer espacios remotos, pero también para alimentar el hambre de lo exótico entre los lectores occidentales. Quienes, en la comodidad de su entorno, podían trasladarse sin esfuerzo ni penurias a remotas regiones, vivir aventuras y, al cerrar el volumen, volver a su cotidianidad. Muchos de estos títulos gozaron además de una gran fortuna editorial a juzgar por sus sucesivas ediciones. Sus autores fueron bien viajeros o bien escritores documentados en las expediciones llevadas a cabo por intrépidos personajes. A veces, la condición de viajero y escritor se unían en una sola. En sus escritos encontramos narraciones —más o menos precisas, según los casos— de lugares distantes, donde se fijaba la ubicación de los mismos en la Geografía de lo conocido y se daban a conocer sus riquezas —reales o potenciales—. Abrir sus páginas es dar comienzo a un gran viaje ..."

Ciclo de cine sobre vampiros

Todos los miércoles, a las 16 horas, hasta el próximo 23 de marzo, el salón de actos de la Facultad de Geografía e Historia acoge el ciclo de cine "El penar del no muerto: vampiros y vampirismo en el cine y la literatura", organizado por el Departamento de Arte III y la Asociación de Cine Chomón. Sobre el tema del vampirismo están contabilizadas más de 650 películas desde los principios del cine mudo hasta nuestros días. En el ciclo se ha realizado una selección atendiendo en primer lugar a su calidad artística, a la importancia de sus directores y al éxito que consiguieron en su estreno. También se ha buscado que sus temas fuesen variados y recogiesen algunos de los aspectos más característicos del vampirismo.

Horario ampliado de bibliotecas por los exámenes de febrero

La Universidad Complutense ha programado la apertura extraordinaria para los exámenes de febrero coincidiendo con la inauguración de una nueva biblioteca, la María Zambrano, situada en el edificio multiusos, lo que supone 1.500 nuevos puestos de lectura. El horario se extenderá a los sábados, domingos y festivos comprendidos entre el día 21 de enero al 13 de febrero. De lunes a viernes las bibliotecas tendrán su horario habitual, añadiendo la nueva Biblioteca María Zambrano, en horario de 9 a 21 h. Los espacios disponibles y los horarios serán los siguientes:

Campus de Moncloa: Nueva Biblioteca María Zambrano (1.500 puestos. Sábados, domingos y festivos de 10 a 21 h.) y Aulario del Edificio Multiusos (1.778 puestos. Sábados de 15 a 21 h. y domingos y festivos de 11 a 16 h.). Ambos en C/Profesor Aranguren, s/n. Junto a la Facultad de Geografía e Historia.

Campus de Somosaguas: Biblioteca de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales (853 puestos. Sábados de 10 a 21 h. y domingos y festivos de 10 a 15 h.).

Programación del Club de Montaña y Senderismo de la UCM

El Club de Montaña y Senderismo de Universidad Complutense es un punto de encuentro para los amantes de la naturaleza, que destina su esfuerzo organizativo tanto a la comunidad universitaria (profesores, trabajadores, estudiantes) como aquellas personas que sin tener vínculo con la Universidad les apetezca participar. Quien quiera hacerse socio no tiene más que informarse y seguir las indicaciones que se dan en la web de la UCM, con acceso desde el servicio de Acción Social. Las primeras actividades programadas en 2011 tendrán lugar el 29 de enero, con excursión a El Yelmo por el Huevo de las Hoces y la Senda Maeso; y el 12 de febrero, con La Cepeda como destino.

PISOS

Se vende apartamento en Torre vieja, un dormitorio, amueblado y equipado, cerca de todos los servicios y de la playa. excelentemente ubicado. 49.000 euros. contacto: Lorena: 635560460.

VARIOS

Corrección lingüística de textos, corrección de estilo, de tesis, trabajos de investigación, publicaciones, narrativa, relatos. Por doctora en filología con amplia experiencia. Pida presupuesto sin

TRIBUNA COMPLUTENSE

Tu universidad tiene mucho que contarte



Próximo número: **8 de febrero**

cada 15 días en tu centro

TRIBUNA COMPLUTENSE

TODOS LOS INTERESADOS EN QUE APAREZCA SU ANUNCIO POR PALABRAS EN ESTA SECCIÓN PUEDEN ENVIARLO POR CORREO O POR MAIL A TRIBUNA COMPLUTENSE. DIRECCIÓN: DOMOSO CORTÉS 63, 6º. 28015 MADRID. TRIBUNAC@RECT.UCM.ES

LA CONTRA

OTRA MIRADA

Carlos Miguélez

Imponer el reality show

Nuestra utilización de las nuevas tecnologías no sólo nos convierte en seres localizables las 24 horas, sino que además alimenta tendencias narcisistas. Muchas personas convierten lugares públicos como el Metro en escenarios donde se comportan como ante las cámaras de un Gran Hermano. El metro de varias ciudades de todo el mundo ya cuenta con la tecnología para hacer y recibir llamadas en cualquier momento. No todo el mundo lleva teléfono hay quienes hablan a volúmenes que impiden al resto de usuarios no enterarse del contenido de la conversación.

Anécdotas con insultos y palabras altisonantes, gente indignada y ofendida, detalles de las juergas de las personas forman parte de viajes ya de por sí incómodos cuando están llenos los vagones. También hay quienes utilizan el teléfono como aparato de música para que los usuarios de transporte público se muevan a ritmos distintos: rap, reggaetón, rock, música electrónica, lo más reciente de Lady Gaga o de Rihanna. En repetidas ocasiones, las personas parecen imponer sus gustos y aficiones personales a los demás, a veces bajo el manto de la "tolerancia" y de la "libertad".

Las tecnologías se han convertido también en una herramienta para imponer puntos de vista y para censurar a quienes piensan de manera distinta. El escritor español Javier Marías ha denominado a estos internautas como los patrulleros: "el lector que, lo mismo que los coches de policía van ojo avizor por las calles a la búsqueda de delitos e infracciones, patrulla incansablemente los periódicos —o, si le sobran horas y energías, las radios y las televisiones— al acecho de opiniones reprobables, deslices imperdonables, comentarios políticamente incorrectos, frases sospechosas y posiciones discriminatorias o subversivas. Los Patrulleros viven en permanente estado de alerta, y van provistos de unas antenas que, con el tiempo, suelen hipertrofiarse".

Esta hipervigilancia ha desembocado en una tendencia a "desnudarse", a dar explicaciones sin que nadie las pida, como si fuéramos presuntos culpables de algo. La hipervigilancia y el narcisismo son caras de una misma moneda.

Teléfonos, Blackberry's, Ipods, videojuegos y redes sociales cumplen funciones como herramientas para las necesidades comunicativas de las personas. Como con las drogas, mucha gente convierte esta herramienta en un fin cuando hay soledad o comportamientos tóxicos y adictivos. O sencillamente miedo al silencio. Gobiernos y empresas aprovechan esas carencias y la cultura de "transparencia" que desvela la intimidad de las personas. Así las controlan mejor y las convierten en mejores objetos de consumo.

CARLOS MIGUÉLEZ MONROY
ES PERIODISTA. CCS@SOLIDARIOS.ORG

El Ángel de Carabanchel



Así conocen en su barrio a Ángel Aranda, trabajador de la Fundación General de la UCM y ahora también guionista. Su primer trabajo lo veremos en el mes de marzo, que es cuando TVE estrenará su *telemovie* *El ángel de Budapest*, basada en el libro *Un español frente al holocausto*, de Diego Carcedo.

En 2005, ya trajimos a Aranda a las páginas de Tribuna Complutense, y también por motivos de cine. En aquella fecha fue uno de los 16 jóvenes guionistas que participaron en el curso de guión de largometraje organizado por la Fundación Autor (Sociedad General de Autores) y la Motion Pictures Association (MPA). De los seleccionados para realizar el curso, sólo tres fueron escogidos para llevar sus guiones a Hollywood e intentar vender su proyecto a ejecutivos de la industria americana. Aranda asegura que el cine le ha interesado siempre, pero a raíz de aquella experiencia fue cuando decidió tomarse más en serio lo de escribir guiones e intentar moverlos por las productoras españolas.

Amante del cine bélico, en el año 2008, vio la película *El cónsul Perlasca*, de Alberto Negrín. La historia que allí se contaba le interesó tanto que comenzó a investigar sobre el tema. Descubrió entonces que Diego Carcedo había escrito *Un español frente al holocausto*, en el que narraba la historia del diplomático español Ángel Sanz Briz, responsable de que miles de judíos escaparan de los nazis en Budapest. Aranda asegura que la historia se puede considerar una especie de precuela de la del cónsul Perlasca, que fue quien continuó con el trabajo del diplomático español.



Ángel Aranda, trabajador de la Fundación General de la UCM, ha escrito el guión de una película que emitirá TVE en el mes de marzo

Pidió permiso a Carcedo para escribir un guión basado en su novela y el periodista se lo concedió encantado. Con el trabajo ya escrito, con el título de *El ángel de Budapest*, Aranda comenzó a mover el guión por las productoras importantes españolas y la de Eduardo Campoy se mostró interesada en llevarla a la pantalla. Aunque no a la gran pantalla, sino a la televisión, con lo que el guión debía pasar de película para cine a *telemovie*.

Tras dos años de decisiones empresariales, al final TVE compró el proyecto y decidió rodar la historia, algo que se hizo en Budapest durante los meses de octubre y noviembre de 2010. El resultado final es una película de algo más de 100 minutos que se emitirá en los próximos meses. Aranda, quien ya ha visto el copión (la versión sin doblaje de los actores húngaros y sin banda sonora), está encantado con el resultado y agradecido a todos aquellos que han hecho posible que su proyecto salga adelante. Reconoce que es una "lotería que un productor no sólo se lea un guión de un novel, sino que además le guste y se decida a invertir en él". Tiene claro además que este primer trabajo le servirá para que se le abran más puertas para futuros trabajos, así que ya piensa en un par de proyectos que pueden interesar tanto a las cadenas de televisión como a las audiencias.

Eso sí, no se plantea vivir de su trabajo como guionista, sino que seguirá compaginándolo con su labor en la Fundación General de la UCM. Y para escribir seguirá sacando algo de tiempo los sábados, "madrugando a las seis de la mañana, que es cuando las niñas están calladas".

JAIME FERNÁNDEZ

Unidad de Gestión de Actividades Deportivas (Instalaciones Zona Norte)

- Escuelas y Cursos
- Competiciones
- Instalaciones Deportivas

www.ucm.es

Haz DEPORTE

