

## COMIENZA UN NUEVO CURSO

Treinta mil alumnos vuelven a las aulas  
de la Universidad de Castilla-La Mancha

**JUAN LUIS ARSUAGA**

"La violencia humana es un monstruo de la razón"

**ENRIQUE CASTILLO,  
DOCTOR "HONORIS CAUSA"**

Homenaje a uno de los promotores  
de la Escuela de Caminos

**RAFA NADAL, EN LA UCLM**

El tenista se somete al test del  
sudor en Ciencias del Deporte



REVISTA DE INFORMACIÓN DE LA  
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

EDITA

VICERRECTORADO DE COORDINACIÓN,  
COMUNICACIÓN Y ADJUNTO AL RECTOR  
C/ ALTAGRACIA, 50 - 13071 CIUDAD REAL

DIRIGE

PEPA GONZÁLEZ OLIVA

REDACCIÓN Y MAQUETACIÓN

GABINETE DE COMUNICACIÓN  
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA  
GABINETE.COMUNICACION@UCLM.ES  
926 295 368

DISEÑO ORIGINAL

GABINETE DE COMUNICACIÓN UCLM

FOTOMECÁNICA E IMPRESIÓN

AGSM. ALBACETE. 967 21 55 47  
DEPÓSITO LEGAL AB-118-2008

LOS ARTÍCULOS DE OPINIÓN CONTENIDOS  
EN INFOCAMPUS REFLEJAN LOS CRITERIOS DE SUS  
AUTORES, SIN QUE LA PUBLICACIÓN  
TENGA QUE COMPARTIRLOS NECESARIAMENTE.  
CUALQUIER MIEMBRO DE LA COMUNIDAD  
UNIVERSITARIA PUEDE DIRIGIR SUS TEXTOS O EVEN-  
TUALES RÉPLICAS AL CORREO  
ELECTRÓNICO [PEPAG.OLIVA@UCLM.ES](mailto:PEPAG.OLIVA@UCLM.ES)

INFOCAMPUS SE IMPRIME EN PAPEL PROCEDENTE  
DE BOSQUES BIEN GESTIONADOS Y CERTIFICADOS  
POR FSC®, FUENTES CONTROLADAS POR LA COMPAÑÍA  
Y/O MATERIAL RECICLADO.



## sumario

### 03 institucional

La Universidad inicia un nuevo curso con 30.000 alumnos

### 05 institucional

Investidura como doctor *honoris causa* de Enrique Castillo,  
uno de los promotores de la Escuela de Caminos

### 07 institucional

Fundación General, modelo de gestión

### 08 a fondo

La UCLM pone a disposición de sus alumnos ON, un nuevo  
paquete de servicios tecnológicos

### 10 entrevista

Juan Luis Arsuaga: "La violencia es un monstruo de la razón"

### 15 actualidad

Las televisiones universitarias debaten sobre su futuro en un  
encuentro en el Campus de Albacete

### 17 actualidad

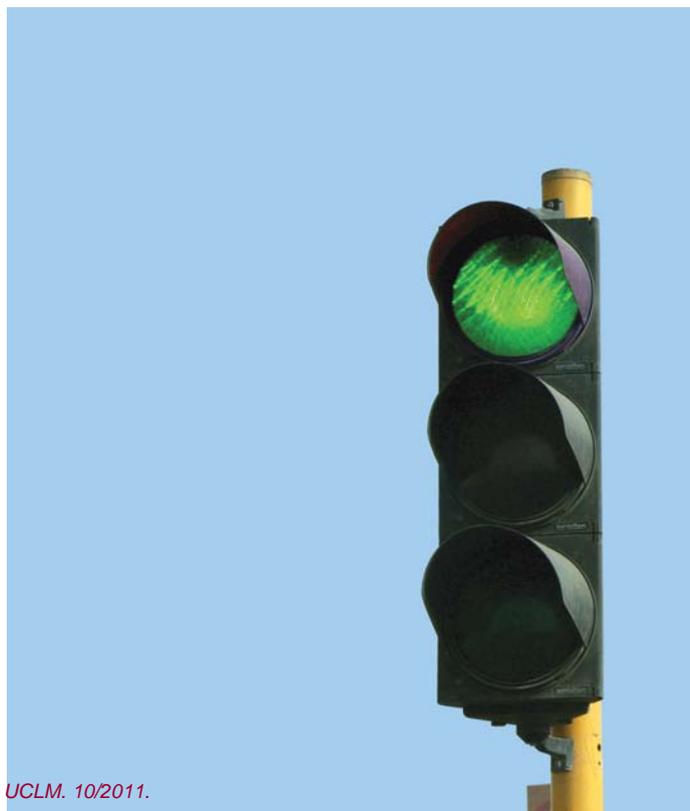
Rafa Nadal se somete al "test del sudor" en la Facultad de  
Ciencias del Deporte de la UCLM

### 29 actualidad

La UCLM participa en el primer proyecto Consolider en Filología

### 23 en la nube

Un libro coeditado por la Universidad de Castilla-La Mancha es  
elegido entre los mejores del año



# Vuelta a las aulas

La Universidad de Castilla-La Mancha inició un nuevo curso el 5 de septiembre con 30.000 alumnos

La Universidad de Castilla-La Mancha comenzó oficialmente el curso académico 2011/2012 el pasado 5 de septiembre, si bien algunos centros universitarios iniciaron las clases desde el mismo día 1. Alrededor de treinta mil alumnos de grado y posgrado se han incorporado a las aulas en los campus de Albacete, Ciudad Real, Cuenca y Toledo, así como en Almadén y Talavera de la Reina.

La Universidad regional oferta este año un total de 45 títulos de grado adaptados al Espacio Europeo en lo que constituye el segundo curso de implantación del Plan Bolonia.

De acuerdo con lo establecido en el art. 4.4. del Real Decreto 1125/2003, de 5 de septiembre, por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional, el calendario académico de la UCLM se ha diseñado con una duración de unas 30 semanas lectivas y unas 8 semanas dedicadas a actividades de evaluación.

Según el calendario académico, el primer semestre se extenderá entre el 5 de septiembre y el 23 de diciembre; mientras que el del segundo semestre va del 30 de enero al 18 de mayo.

Otras fechas importantes son los períodos de evaluación. Para las asignaturas del primer semestre, la convocatoria ordinaria será del 9 al 26 de enero. Los exámenes ordinarios del segundo semestre, así como los anuales, serán del 21 de mayo al 6 de junio.

## Calendario académico del curso 2011/2012

### Período lectivo del primer semestre:

Del 5 de septiembre al 23 de diciembre

### Período lectivo del segundo semestre:

Del 30 de enero al 18 de mayo)

### Períodos de Evaluación Final:

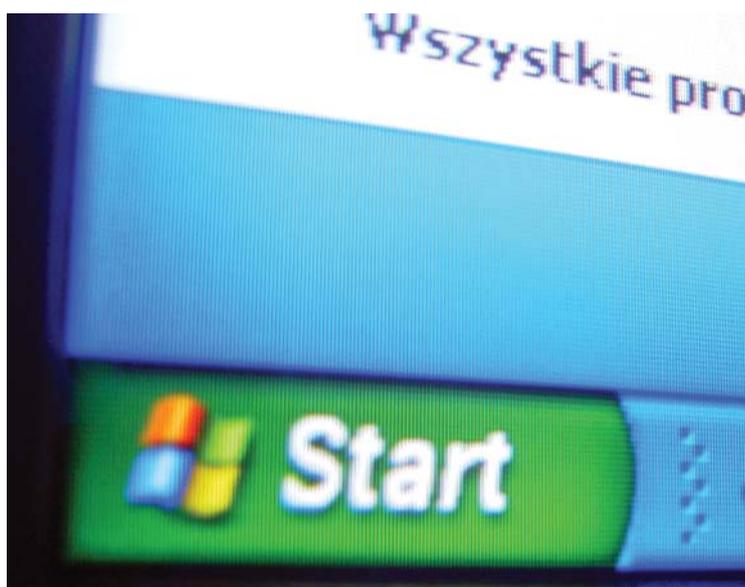
- ▶ Especial de finalización (Conv. Diciembre): del 14 al 30 de noviembre
- ▶ Ordinarios del 1º semestre: del 9 al 26 de enero
- ▶ Ordinarios del 2º semestre/anuales: del 21 de mayo al 6 de junio
- ▶ Extraordinarios del 1º/2º semestre/anuales: del 18 de junio al 9 de julio

### Cierre de actas:

- ▶ Convocatoria especial de finalización (Conv. Diciembre): 7 de diciembre
- ▶ Convocatoria ordinaria del 1º semestre: 10 de febrero
- ▶ Convocatoria ordinaria 2º semestre/anuales: 12 de junio
- ▶ Convocatoria extraordinaria 1º/2º semestre/anuales: 12 de julio

### Cierre de actas de los trabajos fin de grado:

- ▶ 25 de junio para la convocatoria ordinaria.
- ▶ 27 de julio para la convocatoria extraordinaria. (Excepcionalmente se podrá ampliar al 7 de septiembre, previa autorización)



La Universidad de Castilla-La Mancha ha iniciado el nuevo curso académico



MANUEL RUIZ TORIBIO

El rector de la Universidad de Castilla-La Mancha, Ernesto Martínez Ataz, felicita al flamante doctor, Enrique Castillo Ron

La Universidad reconoce su labor en la creación de la Escuela de Caminos

# Enrique Castillo, doctor “honoris causa”

**E**l profesor Enrique Castillo Ron, uno de los más importantes investigadores de la Ingeniería Civil desde la Matemática Aplicada, ha sido investido doctor *honoris causa* por la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en un acto celebrado en Ciudad Real y presidido por el rector, Ernesto Martínez Ataz, quien aludió a su contribución en la creación de la Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

El nombramiento de Castillo Ron quedó justificado en la *laudatio* que pronunció el catedrático de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica y director del citado centro, Gonzalo Ruiz López, en la

que ensalzó su formación y labor académica, sus méritos profesionales y científicos, y su preocupación activa por los menos favorecidos. El profesor Ruiz subrayó la “pasión” de Enrique Castillo por “saber, descubrir, enseñar y difundir lo que sabe” y añadió que es esa pasión la que aplicó con su trabajo en la Escuela de Caminos desde el primer día.

### Compromiso

El rector, por su parte, puso el acento en el “compromiso” que el profesor Enrique Castillo adquirió con la UCLM para implantar la Escuela de Caminos, Canales y Puertos, un proyecto que na-

cía con el objetivo de formar ingenieros y dinamizar el desarrollo de la Ingeniería Civil en Castilla-La Mancha y con el que el nuevo *honoris* se volcó personalmente. El rector señaló que si el profesor José María Ureña, primer director de la Escuela de Caminos, fue el “cuerpo y alma” del proyecto; Enrique Castillo fue “su espíritu, exigente y riguroso”.

En el terreno personal, el rector calificó a Enrique Castillo como un “hombre honrado, que hace de la solidaridad y el espíritu de sacrificio el eje de su vida; obsesionado con la búsqueda de la verdad y un maestro de los pies a la cabeza”; mientras que en el profesional se

refirió a él como un gran científico que “probablemente cuenta con el currículum vitae más excelente de las personas que están o han colaborado con esta Universidad”.

En este sentido, aludió al extenso número de libros publicados en inglés y castellano, los tres centenares de publicaciones científicas en Matemática Aplicada y Estadística, las tesis dirigidas, los premios y reconocimientos que obran en su poder y los programas itinerantes en Informática y Computación puestos en marcha en distintas Universidades sudamericanas.

### Agradecimiento

En su intervención, el profesor Enrique Castillo se confesó honrado por el nombramiento como doctor *honoris causa* por la Universidad de Castilla-La Mancha. Asimismo, hizo un recorrido por los temas de investigación en los que ha trabajado con profesores y alumnos de la UCLM, subrayando, en este sentido, que una de las mejores etapas de su vida académica fue la que dedicó a esta institución.

## Brillante curriculum

- \* El profesor Enrique Castillo es uno de los más prestigiosos investigadores en Matemática Aplicada de la Ingeniería Civil.
- \* Doctor *honoris causa* por la Universidad de Oviedo por sus méritos en Estadística y modelización, obtuvo el premio nacional de Investigación del Ministerio de Educación en 2010.
- \* Académico de número y miembro fundador de la Real Academia de Ingeniería, ha obtenido la medalla de oro de la UCLM y la de plata de la Universidad de Cantabria.
- \* Es autor de una treintena de libros publicados en editoriales tan prestigiosas como Marcel Dekker o Springer, así como de otros tres centenares de publicaciones científicas.

### Agradecimiento del flamante doctor

En cumplimiento del ceremonial de investidura, el profesor Enrique Castillo Ron recibió de manos de sus padrinos, los profesores de la UCLM José María Ureña, José María Menéndez y Henar Herrero, los atributos que simbolizan su entrada en el claustro de doctores: el libro de la ciencia y la sabiduría, el antiguo anillo y los guantes blancos. Tras ello, prestó el juramento de fidelidad a la UCLM y recibió del rector

la Medalla de Grado, agradeciendo a continuación la distinción que le brindaba la institución. En este punto, Enrique Castillo tuvo palabras de agradecimiento para el anterior rector de la UCLM, Luis Arroyo, y el actual (que en 1996, cuando empezó a fraguarse el proyecto de la Escuela de Caminos, era vicerrector de Nuevas Enseñanzas), por “pensar en elegir a los mejores para el proyecto de la nueva escuela”.



1



2



3

- 1 La procesión de doctores accede al paraninfo Luis Arroyo del Campus de Ciudad Real
- 2 Numeroso público asistió al acto de investidura
- 3 El doctor y sus padrinos, los profesores de la UCLM José María Ureña, José María Menéndez y Henar Herrero
- 4 El profesor Enrique Castillo agradeció el honor



4

MANUEL RUIZ TORIBIO

## El G9 crea una empresa para transferir ciencia a la sociedad

El Grupo 9 de Universidades (G-9), al que pertenece la Universidad de Castilla-La Mancha, ha inaugurado en Bilbao las instalaciones de Univalue Valorización S.L., la nueva entidad que tiene como objetivo trasladar al mundo empresarial y asociativo el conocimiento científico generado en el seno de las universidades. Se trata de una iniciativa interuniversitaria que no cuenta con antecedentes en el mundo académico del estado español, y que proporciona una vía ágil y directa para fortalecer ese trasvase del conocimiento a los procesos productivos.

El Grupo 9 de Universidades ha constituido Univalue para facilitar la valoración y la transferencia de resultados de investigación al mercado. La empresa tiene dos líneas principales de actividad: por un lado, cuantificar económicamente patentes y tecnologías y, por otro, comercializar los productos gestados en las universidades. Para ello, Univalue cuenta con un equipo de profesionales altamente cualificados dirigido a atender las demandas actuales y futuras de las diferentes áreas de conocimiento de las nueve universidades asociadas. Su web ya se halla disponible en [www.univalueg9.com](http://www.univalueg9.com).

### PREMIO A UN ENSAYO SOBRE HISTORIA DE LA MEDICINA



→ La profesora e investigadora de la Facultad de Medicina de Albacete Mercedes del Cura González ha sido galardonada por la Sociedad Española de Historia de Medicina con el premio Hernández Morejón. Miembro del grupo científico del Instituto de Investigación en Discapacidades Neurológicas (IDINE), Mercedes del Cura ha merecido esta distinción por un trabajo titulado *Entre lo biológico y lo social: la influencia de la Medicina en el discurso sobre la "infancia anormal" en España (1900-1939)*, y dirigido por el profesor de la UCLM José Martínez.

### MEJOR TRABAJO INTERNACIONAL EN DERECHO SOCIAL

→ La Fundación Marco Biabi ha concedido su premio anual al profesor ayudante de la UCLM Manuel Antonio García-Muñoz, en reconocimiento a la calidad de un trabajo de investigación realizado en colaboración con Attila Kun y Beryl ter Haar, profesores respectivamente en las universidades Karoli Gaspar de Budapest (Hungría) y de Utrecht (Holanda). El texto analiza desde el punto de vista de la legalidad la estructura y el contenido de nuevos instrumentos del Derecho laboral de una dimensión internacional, los códigos de conducta y los llamados acuerdos marco globales, mediante la utilización de un esquema analítico original desarrollado por los autores.

### GENERACIÓN DE MODELOS DE EDIFICIOS CON ESCÁNER

→ El profesor de la UCLM Antonio Adán Oliver y otros tres investigadores de la Universidad Carnegie Mellon de Pittsburgh han merecido el premio anual de la Asociación Internacional de Automatización y Robótica en Construcción Civil por un trabajo sobre la generación de modelos de edificios con escáner. El artículo premiado aborda la información proporcionada por escáneres 3D de larga distancia en entornos de construcciones civiles y edificios.



### UN VÍDEO SOBRE BOLONIA GANA EL CERTAMEN INGENIERÍA DEL HUMOR



→ El alumno Marcos del Blanco Adán se proclamó vencedor del concurso Ingeniería del Humor, organizado por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Ciudad Real, con un vídeo titulado *Hey Bolonia*, en el que parodia la situación que viven los estudiantes que están realizando un plan de estudios a extinguir y que se ven acuciados por el Espacio Europeo de Educación Superior. El certamen se ideó como campaña de difusión de la escuela ciudadrealeña. El director de este centro, Jesús López Fidalgo, entregó al estudiante el premio, consistente en una tableta.

# Modelo de gestión

La Fundación General de la UCLM presenta un balance impecable en su labor de colaboración con la institución académica

La Fundación General de la Universidad de Castilla-La Mancha presenta un balance muy positivo en su labor de cooperación con la actividad de la institución académica en la mejora de la docencia, la investigación, su dimensión internacional y la cooperación al desarrollo.

En los últimos seis años, la Fundación General ha gestionado un presupuesto superior a los 22 millones de euros para el desarrollo de sus actividades. Los recursos obtenidos a través de subvencio-

nes, contratos con empresas, o aportaciones de los patronos han convertido a la Fundación en una entidad sólida desde el punto de vista económico que autofinancia sus propios gastos operativos. Este equilibrio financiero ha sido reflejado en los informes de la Sindicatura de Cuentas, el Protectorado de Fundaciones y las diferentes auditorías realizadas.

La Fundación General, dado su carácter privado y su flexibilidad operativa, ha gestionado diferentes iniciativas encomendadas

por la propia Universidad regional, entre los que destacan más de 200 proyectos de investigación, así como publicaciones científicas, patentes y convenios de colaboración con instituciones públicas y empresas privadas.

En total, cerca de treinta mil alumnos, ochocientos profesores colaboradores, 400 empresas y doscientas organizaciones sociales han participado en iniciativas de la Fundación General de la UCLM, que dirige Eliseo Cuadrao.

## principales líneas de actuación de la Fundación General



### Empleo y cultura emprendedora

En colaboración con el Centro de Información y Promoción del Empleo (CIPE), la Fundación organiza el foro UCLM Empleo para favorecer el contacto entre estudiantes y empresas e instituciones de la región. En sus seis ediciones, UCLM Empleo ha movilizado a más de 15.000 alumnos y 700 empresas. La Fundación también fomenta la cultura emprendedora colaborando con el Vicerrectorado de Proyectos Emprendedores en el curso de creación de empresas.



### Internacionalización

La internacionalización constituye uno de los objetivos estratégicos de la Fundación en tres dimensiones, entre las que destaca el programa de Español para extranjeros (ESTO), que ha movilizado a más de cuatro mil estudiantes procedentes de universidades de Estados Unidos, China y Brasil, siendo el único centro acreditado por el Instituto Cervantes en Castilla-La Mancha. La Fundación es responsable también de los programas Bicentenarios y Al-Mamún.



### Cooperación al desarrollo

Otra de las líneas prioritarias de la Fundación, materializada en iniciativas como el programa de prácticas y proyectos de fin de carrera. En sus seis ediciones hasta el momento, este programa ha movilizado a 150 alumnos que han desarrollado acciones solidarias y de formación en países de América Latina y África, con el apoyo de profesores y ONG. La Fundación también incide en la cooperación con jornadas monográficas sobre la paz o los derechos humanos.



### Acción social y responsabilidad social empresarial

La Fundación ha desarrollado propuestas para aumentar la vinculación de la Universidad con el tejido social tales como el Foro UCLM Social, que, en cuatro ediciones, ha promovido la reflexión sobre la exclusión, la discapacidad, la inmigración, la violencia de género o el medio ambiente. Paralelamente, la Fundación ha impulsado el programa de responsabilidad social empresarial, dirigido tanto a alumnos como a PYMES de la región.



La Universidad de Castilla-La Mancha pone a disposición de los alumnos un nuevo paquete de servicios tecnológicos

Una cuenta de correo electrónico funcional y con más capacidad, la posibilidad de acceder y editar archivos en línea y un espacio en la nube para almacenar y compartir documentos. Estas son algunas de las características de los denominados Servicios ON, el paquete tecnológico que la Universidad de Castilla-La Mancha ofrece de forma gratuita a sus estudiantes desde el pasado 1 de julio con el objetivo de favorecer su presencia en la sociedad del conocimiento.

Entre otras ventajas, los servicios ON implican una mejora en el correo electrónico, incrementando la capacidad de la bandeja de entrada hasta llegar a los 10 GB, y en las funcionalidades colaborativas. No en vano, permite a los estudiantes acceder, compartir y editar archivos en línea, así como disponer de un espacio de almacenamiento para los mismos de hasta 25 GB.

El paquete tecnológico de la UCLM incluye tres bloques de servicios, ON-mail, ON-webapps

y ON-drive. A través del servicio ON-mail los estudiantes dispondrán de una bandeja de entrada

### Servicios ON - preguntas frecuentes

► **¿Quién puede acceder a los servicios ON?**

De momento, los servicios ON están disponibles únicamente para los alumnos de la UCLM.

► **¿Cómo puedo redirigir mi correo a otra cuenta distinta?**

Debes acceder a tu cuenta a través de la dirección <https://mis.tic.uclm.es/on> y crear una regla tal y como se explica en <http://help.outlook.com/es-es/140/ms.exch.ecp.learnredirectto.aspx>

► **¿Cómo configuro mi cliente de correo habitual para tener acceso a ON-Mail?**

Puedes encontrar un asistente que te ayudará a configurar tu cliente de correo en <http://help.outlook.com/es-ES/140/dd936216.aspx>

► **¿Has olvidado tu contraseña y no puedes acceder al servicio?**

Si quieres recuperar tu contraseña para acceder a los servicios de la UCLM pincha en <https://mis.tic.uclm.es/credenciales/>

de 10 GB, pudiendo adjuntar archivos de hasta 18 MB; filtros antivirus y anti-spam, servicios de mensajería instantánea que incluye audio, video y chat, y la posibilidad de agregar al buzón de correo otras cuentas personales y de usar dicha cuenta al finalizar los estudios.

La lectura y la edición de archivos mediante acceso web podrá realizarse a través de ON-webapps, el cual permitirá el almacenamiento de archivos y documentos en línea en un entorno protegido,

su visualización y edición aunque no esté instalado en el equipo informático ningún programa informático, la edición simultánea de documentos con otros usuarios del servicio en tiempo real, y el acceso y vista de archivos desde teléfonos móviles.

### Aplicaciones para móviles

El último de los servicios, ON-drive, permitirá 25 GB de almacenamiento de archivos en línea, la posibilidad de compartir los mismos desde teléfonos móviles, contro-

lar quién puede verlos con la protección con contraseña de forma segura, y disfrutar de una carpeta compartida para posibilitar que todo el equipo de trabajo pueda cargar, descargar y colaborar en los documentos.

Este servicio, fruto de un acuerdo pionero entre la Universidad de Castilla-La Mancha y Microsoft, es gratuito para la UCLM y para sus alumnos y mantiene los nombres de las direcciones de correo ya asignadas anteriormente por la institución.



## ON-mail

Correo electrónico de acceso web, con las siguientes características:

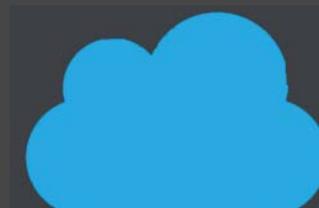
- Bandeja de entrada de 10 GB, permitiendo archivos adjuntos de hasta 18 MB.
- Filtros Antivirus y Anti-spam incorporados
- Integración con servicios de mensajería instantánea, incluyendo audio y video con chats, al compartir aplicaciones, y se transfieren archivos
- Posibilidad de agregar al buzón de mensajes otras cuentas personales de correo electrónico.
- Acceso a correo electrónico, contactos y calendario desde cualquier parte, incluyendo teléfonos móviles habilitados para ActiveSynch (por ejemplo, Windows Phone, iPhone y Android).
- Posibilidad de usar la cuenta de correo electrónico después de finalizar los estudios.



## ON-webapps

Lectura y edición mediante acceso web de archivos tipo Word, Excel, PowerPoint y OneNote.

- Posibilidad de acceder, visualizar y edición de documentos en línea.
- Almacenamiento fácil de archivos y documentos en línea en un entorno protegido.
- Visualización y edición básica en documentos en línea aunque no esté instalado Microsoft Office.
- Control de permisos para visualizar o editar documentos.
- Edición de documentos simultáneamente con otros en tiempo real y comprobando quién está editando o visualizando documentos.
- Acceso y vista a archivos desde teléfonos móviles.



## ON-drive

Almacenamiento en línea para archivos.

- 25 GB de almacenamiento en línea.
- Almacenamiento, acceso y capacidad para compartir miles de documentos, fotos y archivos.
- Acceso a archivos en línea y vista de fotos desde teléfonos móviles con acceso a Internet.
- Control de quién puede ver qué con la protección con contraseña.
- Posibilidad de uso del método "Arrastrar y Soltar" para cargar los archivos al espacio de almacenamiento.
- Función de carpeta compartida para posibilitar que todo el equipo de trabajo pueda cargar, descargar y colaborar en los documentos y otros archivos.



A sus 57 años, Juan Luis Arsuaga conserva la curiosidad de un niño.

El catedrático de Paleontología en la Universidad Complutense, codirector del yacimiento de Atapuerca, premio príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica y uno de los paleoantropólogos más influyentes del mundo, transmite entusiasmo cuando habla de sus últimas excavaciones.

Tal y como hizo ante un auditorio fascinado en el Campus de Toledo, donde abrió la bienal de Historia Natural

**JUAN LUIS ARSUAGA**

## “La violencia humana es un monstruo de la razón”

**A** caba de terminar la campaña de excavaciones en Atapuerca y en el resto de yacimientos en los que trabaja con su equipo. ¿Qué han encontrado?

Estamos particularmente entusiasmados con los vestigios neardentales en Pinilla del Valle, cerca de Madrid. Estamos hallando muchos fósiles neardentales que son particularmente interesantes.

**Pero, ¿qué más nos queda por conocer de los neardentales?**

Pues prácticamente todo. Estamos hablando de una especie que ocupaba un territorio enorme en períodos dilatadísimos de tiempo. Tenemos una idea aproximada de su anatomía, de su esqueleto. De ahí a conocer una especie media un abismo. Si aún desconocemos muchas cosas de las especies vivas, figúrese respecto a las fósiles. Todos los restos que hallamos, los huesos, los instrumentos y los propios espacios, nos sirven para hacernos una idea de cómo vivían nuestros antepasados, cómo eran

y, en el fondo, de cómo pensaban. Lamentablemente, el cerebro no se fosiliza, así que aproximarse a su forma de pensar es lo más difícil y lo más interesante. Queremos saber más de su biología social a través de su comportamiento.

**Defiende que la evolución responde más a factores sociales que a condiciones climatológicas. En este sentido, resulta especialmente significativo el caso de Benjamina, la cría de homínido cuyo crá-**

neo encontraron en Atapuerca y que reveló que recibió la ayuda de los individuos de su entorno.

Efectivamente, este es uno de los primeros casos que encontramos de solidaridad social. Esta niña nació hace unos 530.000 años con una enfermedad denominada craneosinostosis. Vivió hasta los diez años, algo que sólo pudo lograr con la ayuda de su grupo. En caso contrario, si no hubiera obtenido esta solidaridad del grupo, no habría sobrevivido.

### Ideología y violencia

**Usted ha afirmado que la sinrazón, al igual que la razón, es algo exclusivo del hombre. La evolución ¿ha contribuido a acentuar la razón o la sinrazón humana?**

Creo que ambas cosas. Los animales compiten por el territorio o por los recursos; el ser humano genera violencia por razones de carácter ideológico. Nosotros luchamos o llegamos a matar a otros porque son musulmanes o nacionalistas. Lo nuestro es un producto de la razón. La violencia humana es un monstruo de la razón. No existiría sin ideología

*"Ninguna persona que se crea la teoría de la evolución puede ser racista o machista"*

**La expansión de las teorías creacionistas, especialmente en Estados Unidos, ¿puede considerarse una manifestación de dicha sinrazón?**

El auge del creacionismo es inseparable del hecho religioso. La fe es una certeza irracional, por lo que constituye un fenómeno muy difícil de combatir. Pero tampoco les vamos a hacer el favor de tomarlos sus teorías en serio, porque no creo que merezca la pena ponerse a discutir con los astrólogos, los curanderos o los zahoríes. Es mucho más práctico que invirtamos nuestro esfuerzo en informar a la sociedad; en lograr que los ciudadanos, cuando estén enfermos, vayan al médico en lugar de ir al curandero; que recurran a la penicilina en vez de a la oración.

**En cualquier caso, las teorías creacionistas, al igual que las evolucionistas, surgen de un pensamiento racional, el inherente al ser humano que se pregunta sobre su origen. El famoso quiénes somos, de dónde venimos, a dónde vamos.**

Desde que nace, todo ser humano se pregunta por el origen de su existencia. No tiene sentido que nos preguntemos si se trata de una actitud útil o pragmática. Esa curiosidad por el propio origen es inherente a la condición humana. Alguien que no se preguntara por el sentido de su existencia no sería un ser humano. Pero ante la misma pregunta, unas personas eligen la explicación científica y otras optan por las de carácter mágico o religioso. Lo cierto es que el creacionismo no se limita a operar sobre el origen del hombre, sino que éste elemento es sólo uno más de una cesta en la que también están las actitudes machistas, sexistas o racistas.

**¿Qué opina un paleoantropólogo de un fenómeno como el del racismo?**

Que ninguna persona que se



## Miguelón

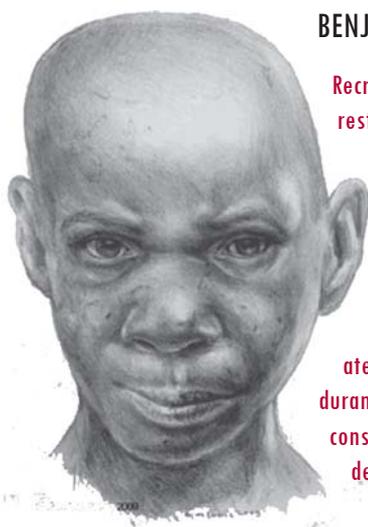
Juan Luis Arsuaga fue portada de la revista Nature por su artículo sobre el descubrimiento en Atapuerca en 1992 del cráneo humano más completo del registro fósil de la Humanidad, el denominado cráneo número 5. Este vestigio es popularmente conocido como "Miguelón", en honor del ciclista navarro Miguel Induráin. En la imagen, la recreación que ha realizado la escultora francesa Elisabeth Daynés del famoso cráneo, datado en 500.000 años.

crea la teoría de la evolución puede ser racista. Ni sexista. El pensamiento irracional está moldeado por las ideologías. Bin Laden no era evolucionista. Sería curioso que alguien dijera que Bin Laden leía a Darwin. No es creíble. El mundo antievolucionista es un mundo, en fin... Los mormones no son evolucionistas, ni los testigos de Jehová, ni los comunistas de la antigua Unión Soviética. Cuando he tenido la oportunidad de debatir con un creacionista, siempre le digo lo mismo, "enséñame toda la cesta, dime también qué opinas del papel de la mujer, por ejemplo".

### Responsables

**Ustedes han descubierto que el lince ibérico que conocemos en la actualidad es idéntico genéticamente al del hace 50.000 años. ¿Explica esta pureza la situación de práctica extinción de la especie?**

Es justo al revés. La explicación, resumiendo mucho, es que nos hemos cargado a los lince; no caben excusas. Efectivamente, hemos observado que el lince presenta muy poca diversidad genética desde hace 50.000 años o más. Este es un dato interesante para un biólogo evolutivo. Y en lo que respecta a las políticas de conservación de las especies amenazadas se trata de una información importantísima. Hasta ahora existía una especie de dogma en la comunidad científica en función del cual las especies con poca variación genética estaban prácticamente condenadas a la extinción. Sin embargo, con el estudio genético del lince se ha demostrado que el ser humano es el responsable de la extinción de esta especie. Lo que no ha conseguido una glaciación, lo consigue el hombre.



### BENJAMINA

Recreación de Benjamina, una niña cuyos restos fueron hallados en la Sima de los Huesos de Atapuerca y que vivió hace unos 500.000 años.

La pequeña tenía unos diez años al morir y su cara y su cabeza estaban deformadas desde su nacimiento por una patología. Tuvo que ser atendida y cuidada por el grupo familiar durante toda su vida, por lo que su historia constituye uno de los primeros ejemplos de solidaridad social en homínidos.

**Incidiendo en este extremo, usted ha dicho que la conservación del medio natural es un deber moral de la especie. ¿Estamos cumpliendo ese deber?**

Yo creo que tenemos que tratar

de pasar por la vida haciendo el menor daño posible a los demás, al medio ambiente y al patrimonio cultural. Por favor, no pase por la vida como si fuera un elefante en una cacharrería. La mayoría de los atentados contra la naturaleza son inmorales porque perjudican el interés general en beneficio de unos pocos. Debemos concienciarnos, porque no se trata de reivindicar el buenismo jipi, sino de exigir lo que en justicia nos corresponde. Tenemos derecho a usar un patrimonio natural heredado de nuestros padres, pero que tendremos que transmitirles a nuestros hijos. La sobreexplotación de los recursos naturales por parte de unas elites está provocando terribles desastres naturales, y el más grave es la hambruna que sufren las personas que viven en los países subdesarrollados.

### Bienal de Historia Natural

El paleoantropólogo Juan Luis Arsuaga visitó la Universidad de Castilla-La Mancha con motivo de su participación en la Bienal de la Sociedad Española de Historia Natural, celebrada en el Campus Tecnológico de la Fábrica de Armas de Toledo. El encuentro, dedicado a los paleoambientes del cuaternario, reunió a expertos procedentes de distintos centros de investigación españoles e internacionales. Dirigida por la profesora de la UCLM Rosa María Carrasco, la bienal fue organizada por la propia Sociedad de Historia Natural y por la Universidad regional, a través del Departamento de Ingeniería Geológica y Minería.

**Una última pregunta, más relajada, para concluir la entrevista. ¿Ha visto la película *El origen del planeta de los simios*?**

Pues no, porque no he parado de excavar en todo el verano. Sí recuerdo la mítica, aquella de 1968, que estaba muy bien.



## Esenciales para la vida, en la Facultad de Farmacia

→ La Facultad de Farmacia de la Universidad de Castilla-La Mancha, en el Campus de Albacete, acoge hasta el 20 de octubre la exposición Esen-

ciales para la vida, una iniciativa de la ONG Farmamundi Castilla-La Mancha. La muestra, fotográfica e interactiva, financiada por el Ayuntamiento de Albacete, refleja a

través de las historias de María Elena y Kavira los problemas que tienen millones de personas de zonas rurales de Guatemala y Sierra Leona para optar a un servicio

sanitario básico. La exposición pretende llamar la atención sobre las dificultades de millones de personas para acceder a medicamentos esenciales.

### ESPECIALIZACIÓN EN RELACIONES LABORALES

→ La Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de Toledo ha acogido una nueva edición del Curso de Especialización para Expertos Latinoamericanos en Relaciones Laborales, dedicado al análisis de la desigualdad en el mundo del trabajo. Esta iniciativa, coordinada por los profesores de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) Joaquín Aparicio y Rosario Gallardo y por el profesor de la Universidad de Bolonia Umberto Romagnoli, ha reunido a veinticinco juristas de ocho países para debatir sobre asuntos como la inmigración, el reparto de rentas o el derecho antidiscriminatorio europeo.

### CONCURSO DE IDEAS INNOVADORAS TIENDA DEL FUTURO

→ Mayte de la Guía, Pedro Javier Valverde y M<sup>a</sup>. Ángeles Marchante han resultado ganadores de la segunda edición del concurso de ideas innovadoras tiendaelfuturo.com, que organiza la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Castilla-La Mancha. Un total de 43 ideas innovadoras concurren al concurso, una iniciativa de la Facultad de Ciencias Químicas de Ciudad Real con el objetivo de promocionar su oferta académica. El invento ganador, denominado Polverator 1.0, es un aparato capaz de limpiar la casa sin que el propietario tenga que realizar ningún esfuerzo.

## Más avances en Biomedicina

La Facultad de Medicina de Ciudad Real ha reanudado el seminario de *Avances en Biomedicina*, iniciado en el curso académico 2010-2011, con el objetivo de estimular el interés de los estudiantes de Medicina por la investigación. Rafael Mateo Soria, investigador del Instituto de Investigaciones en Recursos Cinegéticos (IREC), ha sido el encargado de abrir la segunda edición de esta actividad con la charla sobre la munición de plomo como contaminante ambiental.

# Las televisiones universitarias debaten sobre su futuro

El campus de Albacete acogió las jornadas anuales de los servicios audiovisuales universitarios

Representantes de una veintena de universidades españolas y argentinas han participado en las II Jornadas Anuales de Servicios Audiovisuales de las Universidades Españolas que ha acogido la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) en el Campus de Albacete. Organizado por la Sección de Tecnología Electrónica, de la Imagen y del Sonido de la Universidad regional, el encuentro sirvió para perfilar el futuro de las televisiones y el resto de los servicios audiovisuales de las universidades en un momento especialmente sensible por los condicionamientos económicos y el avance tecnológico.

La Universidad de Castilla-La Mancha fue pionera al apostar por la televisión. UCLMTV se creó a principios del año 2004 como

una experiencia piloto, con cargo a un proyecto de investigación del catedrático de Tecnología Electrónica de esta institución académica Pedro Carrión.

La dirección de las jornadas fue responsabilidad del profesor de la Universidad de Castilla-La Mancha y director de la UCLMTV, Pedro Carrión, quien considera que esta iniciativa ha favorecido el intercambio de experiencias y de soluciones entre los responsables de los servicios audiovisuales de las universidades públicas.

Durante el encuentro, inaugurado por el rector, Ernesto Martínez Ataz, los participantes tuvieron la posibilidad de realizar un programa de formación de diez horas sobre regulación, producción y difusión de contenidos audiovisuales en la red.

## UCLMTV, experiencia pionera en España

UCLMTV funciona como un medio de comunicación interna y externa de la institución académica.

Dirigida por el profesor de la institución académica Pedro Carrión, actualmente emite a través de internet (desde la web corporativa de la uclm) y en circuito cerrado en los centros universitarios de la institución académica. Su contenido es eminentemente informativo y da cuenta de las noticias de actualidad que se generan en la Universidad. Además, emite en directo los acontecimientos más relevantes de la institución (ceremonias de investidura "honoris causa", inauguración del curso académico), etc.

UCLMTV está dirigida por el profesor Pedro Carrión y su equipo está formado por un grupo de profesionales pertenecientes al Gabinete de Comunicación y a la Sección de Tecnología Electrónica, de la Imagen y del Sonido del Instituto de Desarrollo Regional (IDR) de la UCLM, además de colaboraciones de otros miembros de la comunidad universitaria, como el Centro de Investigaciones y Desarrollo de la Imagen (CIDI).



### Los mosqueteros de Guardiola

La profesora de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) Leonor Gallardo y el también especialista en liderazgo Juan Carlos Cubeiro acaban de publicar *Los mosqueteros de Guardiola*, una obra editada por Aliento Editorial que ofrece, según consta en el subtítulo, "las claves prácticas del mejor equipo de la historia y cómo incorporarlas al propio equipo profesional".

Juan Carlos Cubeiro y Leonor Gallardo, dos de los mayores expertos en liderazgo y deporte, explican en esta obra la importancia del trabajo en equipo y responden en su análisis sobre la mejor estrategia del mundo deportivo.

# Avances en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas

Un estudio realizado por varios grupos de investigación internacionales, entre ellos el que dirige el profesor de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) Jorge Laborda, ha logrado notables avances en el tratamiento de las enfermedades neurodegenerativas y el cáncer. El hallazgo en el que participa el profesor de la Facultad de Medicina de Albacete -entre cuyos logros está el de haber descubierto los genes Dlk1 y Dlk2, implicados en los mecanismos de comunicación de las células- revela que el gen Dlk1 participa en el control del crecimiento y la diferenciación de células madre neuronales, abriendo una vía para explorar nuevas estrategias terapéuticas en este campo, incluidas

Nature publica un nuevo hallazgo en el que ha participado el profesor de la UCLM Jorge Laborda

las enfermedades neurodegenerativas y el cáncer. El avance, que ha sido recogido por la revista Nature, se ha materializado con la colaboración de varios grupos de investigación de las universidades de Cambridge (Reino Unido) y Maryland (EEUU) y la Universidad de Valencia.

## Células madre

Según ha explicado el profesor Jorge Laborda, después de haber realizado experimentos con ratones de laboratorio a los que se eliminó el gen Dlk1 generado por el grupo de la UCLM en colaboración con otro grupo de investiga-

ción estadounidense, se ha podido descubrir que en ausencia de este gen las células madre neuronales se convierten en células hijas demasiado rápidamente, provocando la desaparición prematura de las primeras que ya no podrán repoblarse en la madurez. "Hemos visto que las células madre se agotan antes de tiempo, lo que conduce a una degeneración y envejecimiento de esa zona del cerebro a una edad más temprana de lo normal", afirma Laborda. El Dlk1 está implicado en la forma en que las células se deben de organizar para que puedan repoblarse de una manera adecuada.

## El IREC trabaja en un proyecto europeo sobre nuevas epidemias

Un equipo del Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC) de la UCLM trabaja en un proyecto europeo que analizará las causas que propician que determinadas bacterias y virus procedentes de animales pasen con éxito a las personas, como las cepas E.coli patógenas, y se transmiten hasta convertirse, a veces, en pandemias. El proyecto Antigone (Anticipating the Global Onset of Novel Epidemics), está liderado en el IREC por el profesor Christian Gortázar y responde a una demanda de la Comisión

Europea para reforzar la capacidad de Europa de hacer frente a patógenos que supongan un riesgo para la salud pública. Con un presupuesto de doce millones de euros, el trabajo pretende esclarecer los mecanismos que favorecen la transmisión de determinados patógenos de los animales a las personas. Los científicos estiman que el 70% de las enfermedades "importantes" que se transmiten a las personas tienen relación con la fauna silvestre, según el profesor Gortázar Schmidt que cita el sida, el ébola o la gripe aviar.

## Participación en FERCATUR

El IREC ha participado en una nueva edición de la Feria de la Caza, Pesca y Turismo (Fercatur) que se ha celebrado en Ciudad Real con un curso sobre los logros y los retos de la investigación cinegética. Organizada por la Fundación General de la UCLM, la iniciativa reunió a once científicos que abordaron la situación por la que pasa la investigación cinegética a nivel nacional e internacional. Los científicos del IREC también presentaron sus últimas investigaciones en toxicología, ecología, genética, comportamiento animal o conservación, entre otras.



## Rafa Nadal realiza un “test del sudor” en la UCLM

➔ **Rafa Nadal** ha visitado la Universidad de Castilla-La Mancha para realizar un “test de sudor” en la Facultad de Ciencias del Deporte de Toledo. Esta prueba, que se llevó a cabo en el laboratorio de Fisiología del Ejercicio bajo la dirección del profesor Ricardo Mora, investiga

las necesidades de rehidratación de los deportistas profesionales cuando realizan ejercicio a temperaturas elevadas. El tenista manacorí se sometió a la prueba en unas condiciones de calor similares a las que encontró en Córdoba durante su participación en la semifinal de la Copa Davis.

En el laboratorio se midió su capacidad para disipar calor a través de la sudoración y se analizó el incremento de su temperatura corporal. Los expertos de la Universidad de Castilla-La Mancha elaborarán un informe con los resultados obtenidos e informarán a Nadal y a su equipo de las mejores estra-

tegias de rehidratación y nutrición antes y durante los partidos, según explicó el profesor Ricardo Mora, quien aparece en la imagen superior junto al tenista, la vicerrectora del Campus de Toledo, Evangelina Aranda (primera por la izquierda); y la decana de la Facultad de Ciencias del Deporte, Susana Mendizábal.

## Nuevas vías para combatir el envejecimiento prematuro

**E**l profesor de la Facultad de Medicina de Ciudad Real Juan Ramón Peinado, junto con Carlos López Otín y María del Mar Malagón, de las universidades de Oviedo y Málaga, respectivamente, han identificado diferentes marcadores de las alteraciones del tejido adiposo asociadas

al envejecimiento prematuro. En un artículo publicado en la prestigiosa revista *Molecular and Cellular Proteomics*, los investigadores exponen sus avances en el estudio de la progeria -una enfermedad genética que hace que niños padezcan problemas propios de la vejez-, y con los

que pretenden hallar nuevas vías para combatir la enfermedad. El profesor Peinado explica que esta dolencia se ve agravada por la pérdida de tejido adiposo, lo que conlleva complicaciones severas en el organismo, entre ellas las afecciones cardíacas o la resistencia a insulina.

## Advierten del aumento del sobrepeso infantil en la región

El 32,63% de la población castellano-manchega de entre 6 y 17 años tiene problemas de exceso de peso, que se concretan en un 23,69% de los casos en sobrepeso y en un 8,94%, en obesidad. Son porcentajes “muy altos” que evidencian un empeoramiento del estado de salud general de los niños en edad escolar. Así se constata en el estudio titulado *La Evaluación de la Condición Física y Hábitos de Actividad Física del Alumnado de Educación Primaria y Educación Secundaria de la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha*, realizado por el grupo Investigación para la Acción Educativa (IAE) de la Universidad regional y que se ha presentado en la Facultad de Educación del Campus de Ciudad Real.

El equipo de investigadores, integrado por los profesores Emilio Nieto López, Ángel Olivás Bravo, Roberto Gullías González y Emilio Córdoba Vázquez de Agredos, ha realizado un exhaustivo análisis sobre una muestra de 2.330 alumnos de Primaria y Secundaria en el Conjunto de Castilla-La Mancha. Entre otras conclusiones, los expertos aprecian una prevalencia de los problemas de sobrepeso y obesidad en los hombres (34,14%) frente a las mujeres (31,09%). Por edades, los jóvenes de 6 a 11 años presentan los mayores valores de sobrepeso y obesidad, algo que preocupa especialmente a los expertos “puesto que los niños que presentan obesidad a los nueve años tienen un riesgo superior al 80% de ser obesos a los 35 años”.

### AVANCES EN EL OPTIRED

→ La Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales del Campus de Toledo ha acogido la celebración de la reunión científica del proyecto Optired, sobre el desarrollo del marco regulador del transporte de viajeros por ferrocarril en España, en el que participa la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) bajo la dirección principal del catedrático de Economía Aplicada Timoteo Martínez Aguado junto con otros profesores e investigadores..

### NUEVOS CAMINOS MATEMÁTICOS

→ Un total de 140 investigadores se han dado cita en la Facultad de Educación de Ciudad Real para debatir sobre educación matemática en un encuentro que reivindica el valor de esta ciencia en el mundo actual. El XV Simposio de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática se planteó con la intención de trabajar en nuevos métodos para enseñar esta disciplina. Para ello, los expertos hablaron sobre los métodos de investigación en educación matemática, el desarrollo profesional de sus profesores o los mecanismos que la convierten en una asignatura atractiva para los estudiantes.

## Nueva planta de procesamiento de productos lácteos en Albacete



El Grupo de Calidad de Leche y Derivados de la UCLM ha abierto una planta piloto de procesamiento de lácteos, dotada con la tecnología necesaria para elaborar queso, yogur, mantequilla o requesón, entre otros productos. Instalada en la Estación Agronómica de la Escuela de Agrónomos, en Albacete, esta nueva infraestructura servirá para incrementar la transferencia tecnológica del equipo científico hacia distintas industrias lácteas. La planta ocupa una superficie de 75 metros cuadrados e incluye un pequeño laboratorio dotado con un equipamiento básico que permitirá realizar el análisis inicial de la leche y de los productos derivados. Fue inaugurada por el vicerrector del Campus de Albacete, Antonio Roncero, y los profesores Francisco Montero, Laureano Gallego y Ana Molina Casanova.

Se trata de un proyecto sobre el teatro clásico español

## La UCLM participa en el primer Consolidar en Filología

**D**os equipos de investigación de la Universidad de Castilla-La Mancha liderados por los catedráticos Felipe Pedraza y Rafael González participan en el proyecto *TC/12, Patrimonio teatral clásico español. Textos e instrumentos de investigación*, que ha sido seleccionado por el programa ministerial Consolidar, la punta de lanza del Plan Nacional de I+D+i.

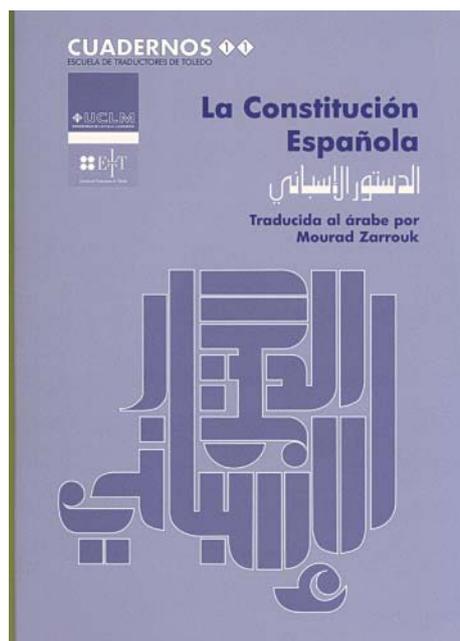
El proyecto, el primero de Filología incluido en el programa Consolidar, agrupa a doce equipos y a más de 150 investigadores de 52 universidades y centros de investigación de todo el mundo, bajo la coordinación del catedrático de la Universitat de Valencia Joan Oleza. Hasta diciembre de 2014, periodo en el que expira el programa

Consolider-Ingenio 2010, los investigadores tratarán de situar el teatro clásico español, núcleo fundamental del patrimonio cultural hispánico, en la nueva red global de referencias culturales. Para ello trabajarán en la edición sistemática y el estudio en profundidad del teatro clásico español para ponerlo a disposición de la comunidad científica y la profesional;

la creación y aplicación de nuevas tecnologías en su investigación; la elaboración de un conjunto diversificado de estudios sobre aspectos concretos de esta área, así como de una colección digital de teatro clásico europeo; y en la transferencia y difusión de sus investigaciones mediante la colaboración con instituciones científicas y culturales.

### “Estamos ante un gran proyecto”

“Estamos ante un gran proyecto”. El catedrático y director del Departamento de Filología Hispánica Clásica de la UCLM, Rafael González, considera que la implicación en este macroproyecto de los dos grupos de investigación dedicados al estudio del Teatro Clásico Español en la Universidad constituye “un aval a la institución y un reconocimiento al trabajo que en ella se desarrolla”. Concretamente, el equipo que encabeza el profesor Rafael González centra sus estudios en Rojas Zorrilla, mientras que el abanderado por Felipe Pedraza lo hace en Arte Nuevo.



### LA PRIMERA CONSTITUCIÓN ESPAÑOLA EN ÁRABE

→ La Escuela de Traductores del Campus de Toledo ha presentado la primera traducción al árabe del texto de la Constitución Española de 1978 en edición bilingüe y acompañada de un glosario de más de 400 entradas que ha realizado el profesor de la Universidad de Tetuán Mourad Zarrouk, intérprete de congresos y reuniones de Gobierno.

Esta nueva publicación corresponde al número 11 de la colección *Cuadernos* de la Escuela de Traductores, que distribuye el Servicio de Publicaciones de la Universidad de Castilla-La Mancha y que, en esta ocasión, ha contado con la colaboración de la Diputación de Toledo y el Banco Santander.

Según el director de la Escuela de Traductores, Luis Miguel Cañada, esta publicación pretende satisfacer la demanda del texto constitucional por parte de instituciones árabes y, paralelamente, favorecer el acercamiento al texto constitucional español de los estudiantes, profesionales y ciudadanos árabes en general.

## Toledo acoge el primer encuentro hispano-japonés sobre nanotecnología

Un centenar de investigadores han participado en el primer encuentro Bilateral Hispano-Japonés sobre Nanotecnología y Nuevos Materiales, celebrado en el Campus de la Fábrica de Armas de Toledo bajo la organización del profesor de la UCLM Abderrazzak Douhal. La iniciativa ha servido para debatir sobre los materiales empleados en la resolución de problemas ambientales y de salud. Organizada por el Grupo de Femtociencia y Microscopia de la UCLM y el Instituto de Ciencia de los Materiales de Madrid (CSIC), la cumbre contó con el respaldo del Ministerio de Ciencia e Innovación y la Agencia Japonesa de Ciencia y Tecnología. Incluyó ocho conferencias magistrales sobre nanociencia, así como una

veintena de comunicaciones orales y una sesión de pósteres. Durante tres jornadas, los participantes presentaron y debatieron sobre los resultados de los grupos de investigación involucrados en el programa bilateral.

La reunión fue inaugurada por la vicerrectora del Campus de Toledo, Evangelina Aranda, a quien acompañaron el subdirector general de Programas Internacionales del Ministerio de Ciencia Innovación, Ignacio Atorrasagasti; el director del Departamento de Relaciones Internacionales de la Agencia Japonesa de Ciencia y Tecnología, Akira Nakanishi; la decana de la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica de la UCLM, María José Ruiz; y el profesor Douhal.

## Y, además, cumbre nacional

Los principales especialistas de España en Nanociencia y Nanociencia se han reunido también en Toledo para abordar desde el ámbito analítico la caracterización y el empleo de nanomateriales.

El decano de la Facultad de Ciencias Químicas de Ciudad Real y presidente del comité organizador del V Workshop en Nanociencia y Nanotecnología Analíticas, Angel Ríos, destacó el desarrollo que ambas disciplinas están teniendo en todo el mundo y en muchas aplicaciones.

“La Nanotecnología y la Nanociencia trabajan sobre lo tremendamente pequeño, que presenta grandes diferencias frente a lo macro, donde las propiedades que observamos o podemos experimentar cambian radicalmente”, explicó el profesor Ríos.

## Avances en inteligencia artificial y robótica

La Agrupación Politécnica Superior de Albacete ha acogido la XII edición del Workshop de Agentes Físicos, un encuentro que ha servido para presentar los últimos avances en sistemas de control autónomos e inteligencia artificial aplicada a los agentes físicos en general y a la robótica en particular.

Organizada por el grupo de Sistemas Inteligentes y Minería de Datos del Departamento de Sistemas Informáticos de la UCLM, la iniciativa contó con la participación de setenta investigadores, entre quienes se encontraban dos de los más prestigiosos expertos en la materia, el doctor Carlos Balaguer, actualmente vicerrector de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid; y la doctora Bárbara Caputo, del Idiap Research Institute de Suiza. El encuentro estuvo dirigido por el profesor de la UCLM Ismael García Varea.



# Química cotidiana

La UCLM conmemoró del Año Internacional de la Química

La química está en todas partes. No sólo en la aspirina que se toma para combatir un dolor de cabeza, ni en la gasolina que pone en el depósito de su automóvil. También hay química en el cerebro humano, en la cocina y en el papel con el que está hecho esta revista. Esta omnipresencia de la química constituye la primera conclusión de la jornada divulgativa que celebró la Facultad de Ciencias Químicas de Ciudad Real, sumándose a la conmemoración del año internacional de esta ciencia. Abierta al público en general, la jornada contó con la presencia de expertos como los profesores Carlos Seoane Prado, Claudi Mans Teixidó, Miguel Fernández Braña y Guillermo Reglero Rada de las universidades Complutense, de Barcelona, San Pablo-CEU y Autónoma de Madrid, respectivamente. Tal y como explicó el profesor de la UCLM Manuel Andrés Rodrigo, la actividad se planteó con un objetivo divulgativo “para que las personas entiendan la relación que guardamos con la química a diario”.



## El otoño también es química

La química también es la responsable de la variedad de colores que presentan los bosques en otoño. De hecho, la coloración de las hojas de los árboles está determinada por la fotosíntesis, el proceso que transforma la energía de la luz del sol en energía química.

Así, en verano, las plantas fabrican grandes dosis de clorofila y por eso se ven de color verde. Pero cuando llega el otoño y se reducen las horas de sol (al hacerse más cortos los días), la producción de esta sustancia se reduce. Entonces comienzan a surgir otros

pigmentos químicos. Los carotenoides, por ejemplo, necesarios para capturar la luz del sol, dan a las hojas un color amarillo, a veces dorado intenso. Cuando la temperatura desciende por debajo de los cero grados, las hojas se mueren y se vuelven marrones.

### ESTADÍSTICA Y ECONOMETRÍA ESPACIAL

→ La Universidad de Castilla-La Mancha y la Georges Mason University (Arlington, Estados Unidos) han celebrado conjuntamente en el Campus de Toledo la Escuela Internacional de Otoño en Econometría Espacial. El encuentro, organizado por los profesores José María Montero y Jean Paelinck (Georges Mason University), contó con expertos internacionales en el ámbito de la estadística y la econometría espacial, como el propio Paelinck, que tiene en su haber siete doctorados “honoris causa”, o los profesores Anil K. Bera (University of Illinois at Urbana-Champaign, Estados Unidos), Roger Bivand (Norwegian School of Economics and Business Administration, Noruega) o Daniel A. Griffith (School of Economic, Political and Policy Sciences at UT-Dallas, Estados Unidos), entre otros. El curso fue inaugurado por la vicerrectora Evangelina Aranda.

### CONOCER PARA ACEPTAR

→ El profesor e investigador de la Universidad de Castilla-La Mancha Joaquín Jordán y el doctor Pedro Abizanda, jefe del Servicio de Geriátrica del Complejo Hospitalario Universitario de Albacete, han presentado en la Facultad de Medicina albaceteña el libro Conocer para aceptar, que profundiza en la enfermedad del Alzheimer desde distintos frentes, como el jurídico, el social o el asistencial.



## Una publicación de la UCLM, entre los mejores libros universitarios

La coedición de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) y la Universidad de Valladolid, *Cruce de caminos. Álbumes ilustrados: construcción y lectura*, obra de los profesores Luis Daniel González y Fernando Zapařaín, ha sido elegido como uno de los nueve mejores libros universitarios del año según el jurado de la XIV edición de los Premios Nacionales de Edición Universitaria. Premiado por su monografía en las áreas de Ciencias Humanas y Sociales, en la originalidad del tema y del formato, así como en el esfuerzo realizado en la recopilación de la información gráfica, ha sido distinguido entre los más de cien títulos editados por diferentes universidades españolas.

Además de esta publicación han sido galardonadas, entre otras, las obras *Constitución política de*

*la monarquía española* (Universidad de Cádiz); *Prisma. Un paseo entre las matemáticas y la realidad* (Universidad de Sevilla); *Historia de las enfermedades infecciosas* (Universidad de Oviedo); *Los orígenes del estado del bienestar en España, 1900-1945* (Universidad de Zaragoza); *Clásicos do pensamiento universal* (Universidad de Santiago de Compostela); y *Fiestas de toros. Bosquejo histórico* (Universidad de Sevilla en coedición con la Fundación Real Maestranza de Caballería de Sevilla).

### 63 editoriales españolas

La Unión de Editoriales Universitarias Españolas, entidad que convoca estos premios, agrupa actualmente a 63 editoriales universitarias e instituciones científicas y de educación superior.

### SEPTIEMBRE DE 1975

→ La Facultad de Letras de Ciudad Real ha desarrollado una jornada de debate sobre la pena de muerte durante la que se recordaron las últimas ejecuciones capitales producidas en España, en 1975. Con este motivo, se proyectó la película documental *Septiembre del 75*, que describe la ejecución de José Humberto Baena, el último fusilado del franquismo, acusado del asesinato del policía armado Lucio Rodríguez.

### HISTORIA DEL ARTE

→ Las profesoras Elena Saínz Magaña, Esther Almarcha Nuñez-Herrador y Sonia Morales Cano son las responsables del seminario *Herramientas para la historia del arte*, dirigido a alumnos del grado de Historia del Arte y celebrado en la Facultad de Letras de Ciudad Real. La iniciativa incluyó una sesión práctica en la Puerta de Toledo, la Catedral y las iglesias de Santiago y San Pedro de Ciudad Real.

### PAOLETTI, EN ALBACETE

→ El escritor argentino Mario Paoletti participó en la última edición del ciclo Universidad Abierta del Campus de Albacete con la ponencia titulada *Literatura, realidad y ficciones*. El autor también respondió a las preguntas de un público que participó activamente de la charla. Paoletti es el director de la Fundación Ortega y Gasset y fue presentado por el profesor de Filosofía del Derecho de la Universidad de Castilla-La Mancha Fernando Rovetta.



## Un robot para limpiar placas solares

**H**asta no hace mucho, las placas solares se limpiaban manualmente, un procedimiento muy costoso y lento. En los últimos años, los ingenieros venían trabajando en el desarrollo de procedimientos mecanizados para realizar esa labor, con resultados desiguales. Ahora, un grupo de investigadores de la Universidad de Castilla-La Mancha y del Parque Científico de Albacete ha logrado un sistema

robotizado y autónomo para la limpieza de placas solares que mejora sustancialmente los existentes. El proyecto, bautizado como ROLHUS (acrónimo de Robot Limpiador de Huertas Solares), no sólo es capaz de limpiar instalaciones fotovoltaicas fijas, sino también los denominados "seguidores solares", los paneles que se orientan hacia el sol en función del movimiento de rotación de la Tierra.

El proyecto ha merecido el premio a la Mejor Aplicación que concede la empresa National Instruments. Detrás de este proyecto se encuentra un grupo interdisciplinar dirigido por el profesor de la Escuela de Ingenieros Industriales de Ciudad Real Pedro Luis Roncero, e integrado por profesores de las áreas de Ingeniería de Sistemas y Automática e Ingeniería Mecánica y de Mecánica de Fluidos de la UCLM.

## ► Cooperación al desarrollo

### ¿Qué?

Las VII Jornadas Interuniversitarias de Cooperación al Desarrollo, organizadas por la Universidad de Castilla-La Mancha, a través de su Fundación General.

### ¿Dónde?

En el edificio Melchor de Macanaz del Campus de Albacete el día 4 de octubre, y en el Paraninfo del Rectorado, en Ciudad Real, el 6 de octubre.

### ¿Por qué?

- > Estas jornadas repasarán la realidad de los derechos humanos en Colombia, un país machacado por una guerra que parece interminable.
- > En la iniciativa se han implicado las facultades de Derecho y



Ciencias Sociales de Ciudad Real y de Relaciones Laborales y Recursos Humanos, de Albacete.

- > Cuenta con la participación de expertos y activistas internacionales por los derechos humanos.

## ► Traducción jurídica

### ¿Qué?

El taller de Traducción Jurídica que celebra la Escuela de Traductores de Toledo.

### ¿Dónde?

En la sede de la Escuela de Traductores, en el Campus de Toledo.

### ¿Cuándo?

Los días 20 y 21 de octubre.

### ¿Por qué?

- > Impartido por el profesor Manuel Feria García (Universidad de Granada), el taller se centrará en la traducción de varios decretos reales y sentencias, representativos de la especificidad de su lenguaje.
- > El curso repasa las características definitorias del lenguaje jurídico en español y en árabe.

## ► Minería y desarrollo

### ¿Qué?

La primera Jornada de Minería y Desarrollo, que se presenta con el subtítulo de *Minería artesanal en Sudamérica* y promueve la Fundación General de la Universidad de Castilla-La Mancha

### ¿Dónde?

En la Escuela de Ingeniería Industrial y Minera de Almadén

### ¿Cuándo?

Los días 19 y 20 de octubre.

### ¿Por qué?

- > La iniciativa pretende profundizar en la realidad de los 130 millones de personas que viven de la minería artesanal, una actividad condicionada por la falta de tecnificación, la explotación de las multinacionales, o los perjuicios sobre la salud, entre otros factores.

## ► Certamen de cuento infantil

### ¿Qué?

El II Certamen de Cuento corto infantil y juvenil, convocado por la Biblioteca de la Facultad de Educación de Ciudad Real y en el que pueden participar todos los miembros de la comunidad universitaria.

### ¿Dónde?

Los interesados deben remitir sus escritos a la dirección de la Biblioteca de la Facultad de Educación ciudadrealeña. Para más información, pueden consultar en el apartado de Actividades de la web de la UCLM ([www.uclm.es](http://www.uclm.es))

### ¿Cuándo?

La recepción de originales se cierra el 17 de octubre.

### ¿Por qué?

- > Nunca es tarde para descubrir una vocación literaria. Además, el certamen incluye premios de 400, 300 y 150 euros.

