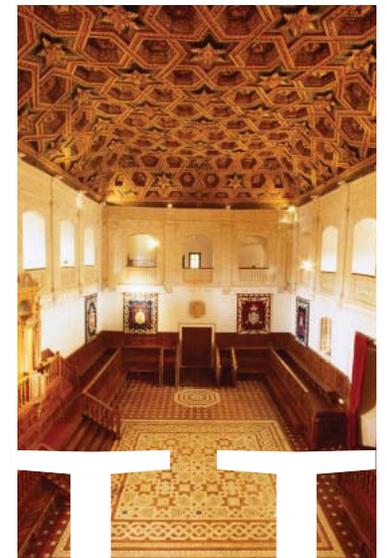
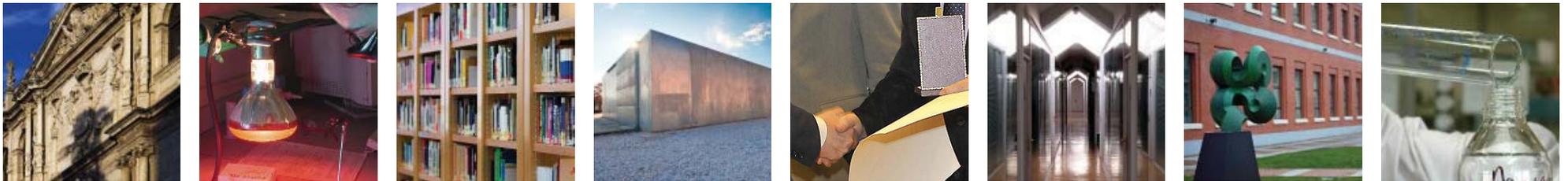


# La UAH: un valor añadido



memoria de prensa

2011

# Índice



- Presentación del rector · 3 ·
- La Universidad de Alcalá · 4 ·
- Docencia · 8 ·
- Internacionalización · 13 ·
- Investigación e innovación · 18 ·
- Compromiso social · 30 ·
- La UAH en cifras · 41 ·

---

## PRESENTACIÓN DEL RECTOR

Estimado amigo / Estimada amiga:

Me es muy grato hacerte llegar este documento, en el que se recogen algunos de los logros más destacados de nuestra comunidad universitaria a lo largo de los últimos meses, muchos de los cuales quizás conozcas ya a través de los medios de comunicación y las redes sociales. Como podrás comprobar, hemos agrupado estos logros en cuatro áreas principales --docencia, investigación e innovación, internacionalización y compromiso social-- que pretenden ser un reflejo tanto de las principales misiones de la universidad como de los objetivos que hemos establecido como prioritarios para la Universidad de Alcalá.

Esta Memoria de Prensa, que presentamos hoy por primera vez, pero a la que deseamos dar continuidad en el futuro, pretende reconocer la labor realizada por profesores e investigadores, personal de administración y servicios, y estudiantes de la Universidad de Alcalá, sin olvidar a las empresas e instituciones que han colaborado con nosotros. Al mismo tiempo, quiere servir de estímulo para que, gracias al esfuerzo común, nuestra Universidad siga siendo un importante motor del desarrollo social por medio del conocimiento, la ciencia y la innovación.

Un saludo muy cordial,

Fernando Galván

Rector

Enero de 2012



# Universidad de Alcalá



La Universidad de Alcalá (UAH) es una institución pública ubicada en Alcalá de Henares (Madrid). Fundada en el año 1499 por el Cardenal Cisneros y declarada Patrimonio de la Humanidad en 1998 por la UNESCO, es una de las universidades más antiguas de Europa y uno de los primeros ejemplos de ciudad universitaria planificada al servicio de una comunidad educativa.

La UAH es una de las universidades públicas más prestigiosas de España, conocida por su actuación en la defensa y fortalecimiento de la lengua y la cultura españolas. En su Paraninfo se entrega todos los años, por parte de Su Majestad el Rey, el Premio Cervantes, considerado el galardón más prestigioso de las letras españolas, que en esta última edición recayó en la escritora Ana M<sup>a</sup> Matute.

Desde sus orígenes, la Universidad de Alcalá ha mantenido una clara vocación internacional. De hecho, sus Constituciones Fundacionales inspiraron la creación de varias universidades en Iberoamérica. La estrecha relación con el continente americano ha generado también importantes intercambios académicos y culturales. Buena prueba de esta colaboración es el Premio de Derechos Humanos Rey de España. Este galardón, concedido junto con el Defensor del Pueblo, pretende servir de estímulo a aquellas entidades iberoamericanas que se han distinguido en la defensa y promoción de los derechos humanos y los valores democráticos. Lo entrega el Rey con carácter bienal, y ha recaído en su IV edición (2010) en la ONG chilena Un techo para mi país.

La Universidad de Alcalá es, asimismo, una referencia internacional en la enseñanza de la lengua española: Alcalingua, el Centro de Enseñanza de Español para Extranjeros de la UAH, recibe anualmente a más de 1.000 alumnos, procedentes de 50 países, y pertenece a la red de centros autorizados por el Instituto Cervantes para organizar los exámenes para la obtención de los "Diplomas de Español como Lengua Extranjera" (DELE), un título oficial reconocido internacionalmente, que acredita el grado de competencia y dominio del idioma

# Universidad de Alcalá



español. La UAH cuenta, además, con tres oficinas en el extranjero (México DF, Santiago de Chile y Shanghái), y recibe cada año 5.000 estudiantes internacionales, procedentes de más de 90 países.

La Universidad de Alcalá cuenta con 18 Centros Universitarios, una Red de 16 Bibliotecas dotadas de 2.700 puntos de lectura y una gran colección digital, en la que se incluyen más de 16.000 títulos de revistas electrónicas. La Biblioteca de la Universidad ha obtenido el “**Sello de Excelencia Europea 400+**” por la calidad de sus servicios.

La UAH dispone de tres Campus, en los que se imparten más de 120 titulaciones oficiales de grado y posgrado en todas las ramas de conocimiento: Artes y Humanidades, Ciencias, Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales y Jurídicas, e Ingeniería y Arquitectura. El **Campus Histórico** está ubicado en la ciudad de Alcalá de Henares y se caracteriza por disponer de infraestructuras modernas, actualizadas y renovadas, en edificios históricos de los siglos XVI y XVII. En él se estudian las titulaciones de Humanidades, Derecho, Arquitectura y Ciencias Sociales. El **Campus Científico-Tecnológico** está situado en las afueras de Alcalá de Henares y en él se imparten las enseñanzas relacionadas con la Ingeniería, las Ciencias Experimentales y las Ciencias de la Salud. En el **Campus de Guadalajara** se ofrecen los estudios de Magisterio, Ciencias Empresariales, Ingeniería de la Edificación, Turismo, Enfermería, Lenguas Modernas y Traducción, y Comunicación Audiovisual.

La Universidad posee también cinco Centros de Apoyo a la Docencia y la Investigación (Centro de Apoyo a Medicina/ Biología, Centro de Apoyo a la Investigación en Química, Planta Piloto de Química Fina, Centro de Alta Tecnología y Homologación-CATECHOM, y Centro de Habilidades Clínicas); tres Institutos Universitarios de Investigación (Instituto Universitario de Investigación en Estudios Norteamericanos Benjamin Franklin, Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales, Instituto Universitario de Análisis Económico y Social); dos

# Universidad de Alcalá



Parques Científico-Tecnológicos, situados en Alcalá de Henares y Guadalajara; seis Hospitales Universitarios y centros punteros de investigación en biomedicina asociados (Hospital Príncipe de Asturias, en Alcalá de Henares; Hospital Universitario de Guadalajara; Hospital Ramón y Cajal y Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla, en Madrid; Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo; e Instituto de Enfermedades Neurológicas de Castilla-La Mancha); además del Real Jardín Botánico Juan Carlos I, un auténtico pulmón verde, que ocupa 26 hectáreas, alberga una importante colección científica de plantas y constituye un recurso experimental y didáctico de primer orden para estudiantes y público en general. Todos estos Centros proporcionan el vínculo que conecta la Universidad con empresas nacionales e internacionales, así como con otras instituciones.

# Universidad de Alcalá



Docencia



## LA UAH, ENTRE LAS MEJORES UNIVERSIDADES DE ESPAÑA EN CALIDAD DOCENTE, DEL DOCTORADO E INVESTIGADORA SEGÚN LA FUNDACIÓN CYD

La UAH está en el primer tercio del ranking que analiza las 47 universidades públicas presenciales españolas en calidad docente, calidad del doctorado y calidad de la investigación, según el informe publicado en julio de 2011 por la Fundación CYD (Fundación Conocimiento y Desarrollo). En el Informe CYD 2010, la Fundación evalúa, por séptimo año consecutivo, la contribución de las universidades españolas al desarrollo. En concreto, la Universidad de Alcalá ocupa el décimo puesto en calidad del doctorado y el decimocuarto en calidad docente y en calidad de la investigación. En estos dos primeros rankings, la UAH figura en segundo lugar dentro de las universidades públicas madrileñas. Los datos del estudio corresponden al curso 2008-2009.

## CINCO GRADOS DE LA UAH, ENTRE LOS PRIMEROS DE ESPAÑA

Según el Ranking 50 Carreras publicado por el diario "El Mundo" en mayo de 2011, la UAH ocupa la primera posición en los estudios de Grado en Ciencias Ambientales, la segunda en Fisioterapia, está en cuarto lugar en Estudios Ingleses y figura en quinto puesto en Ingeniería Telemática e Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación.

La UAH está situada en el puesto 16 del ranking general, en el que compiten tanto universidades públicas (48 en total) como privadas (28 en toda España). Del total, 47 ocupan un sitio en el "medallero" de "El Mundo". Si se analizan sólo las universidades públicas, la Universidad de Alcalá está en decimocuarta posición.

# Docencia



## DIEZ MÁSTERES DE LA UAH, ENTRE LOS MEJORES DE ESPAÑA

Diez másteres impartidos por la Universidad de Alcalá figuran entre los mejores de España según el ranking que el diario "El Mundo" publicó en junio de 2011: los de Derecho de la Empresa y Finance Banking (impartidos por el Centro Internacional de Formación Financiera-CIFF-); el máster de Enseñanza del Inglés y el de Enseñanza del Español; Tasador de Antigüedades y Obras de Arte; Comunicación Intercultural; Fisioterapia Manual, Proyecto de Arquitectura y Ciudad; Espacios Naturales Protegidos (impartido en colaboración con la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad Complutense de Madrid), y Restauración de Ecosistemas (junto con la Universidad Politécnica de Madrid, Universidad Complutense de Madrid y Universidad Rey Juan Carlos de Madrid).

El estudio del diario "El Mundo" analiza, por octavo año consecutivo, las 250 mejores maestrías por áreas académicas, en función de 26 criterios de selección, agrupados en datos sobre la demanda del máster; recursos humanos con que cuenta para su impartición; plan de estudios; resultados (tasa de abandono, tasa de éxito, menciones recibidas a nivel nacional e internacional de la comunidad empresarial); y medios materiales puestos a disposición de los alumnos.

## LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ CONSIGUE LA MENCIÓN HACIA LA EXCELENCIA EN OCHO PROGRAMAS DE DOCTORADO

La Universidad de Alcalá recibió, en octubre de 2011, la Mención de Excelencia de la Secretaría General de Universidades en ocho programas de doctorado de los doce presentados, lo que supone que dos de cada tres programas de doctorado de la UAH han sido distinguidos con esta Mención. El número de menciones obtenido sitúa a la Universidad de Alcalá entre las universidades que han alcanzado mejores resultados en la Comunidad de Madrid, junto con la Universidad Carlos III y la Universidad Politécnica de Madrid.

# Docencia



Dentro de la Universidad de Alcalá, los programas oficiales de doctorado que han recibido la calificación en esta convocatoria han sido los siguientes: el Programa Oficial de Doctorado en Química Fina; el Programa Oficial de Doctorado en Señalización Celular; el Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería de la Información y del Conocimiento; el Programa Oficial de Doctorado en Electrónica: Sistemas Electrónicos Avanzados. Sistemas Inteligentes; el Programa Oficial de Doctorado en Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones; el Programa Oficial de Doctorado en Química Médica (se trata de un programa interuniversitario, presentado junto con la Fundación Universitaria San Pablo-CEU, la Universidad San Pablo-CEU y la Universidad Complutense); el Programa Oficial de Doctorado en Ecología, Conservación y Restauración de Ecosistemas (es también un programa interuniversitario, con las universidades Politécnica de Madrid, Complutense y la Rey Juan Carlos), y el Programa Oficial de Doctorado en Tecnologías de la Información Geográfica.

### LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ SERÁ LA PRIMERA EN ESPAÑA EN IMPARTIR UNA ASIGNATURA SOBRE LENGUA Y CULTURA GITANAS

El Instituto de Cultura Gitana y la Universidad de Alcalá (UAH) firmaron el 14 de junio de 2011 un convenio general de colaboración que tiene como principal objetivo fomentar los estudios sobre la cultura gitana en la Universidad. Con este acuerdo, la UAH se convirtió en la primera Universidad en España en impartir una asignatura de Cultura Gitana. La asignatura, de carácter transversal, se denominará **Gitanos de España, historia y cultura** y se ofertará para todos los estudiantes de la UAH, aunque está dirigida, sobre todo, a los estudiantes de Humanidades y Estudios Hispánicos. El **Instituto de Cultura Gitana** es una fundación del sector público estatal promovida por el Ministerio de Cultura, cuyos objetivos son el desarrollo y la promoción de la historia, la cultura y la lengua gitanas.

# Docencia



## UN GRUPO DE ALUMNOS DEL CENTRO INTERNACIONAL DE FORMACIÓN FINANCIERA DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ GANA EL PRIMER PREMIO DEL CONCURSO CFA SPAIN

Un grupo de estudiantes del CIFF (Centro Internacional de Formación Financiera) de la Universidad de Alcalá ganó en febrero de 2011 el concurso CFA-Spain, consistente en realizar una valoración de la inversión de una compañía, en este caso, Repsol.

Esta iniciativa educativa, organizada anualmente por CFA-Spain, plantea a los estudiantes realizar una valoración de la inversión de una compañía. Participaron los equipos de siete universidades y escuelas de negocio: Carlos III, Instituto de Empresa, UNED, ICADE, CUNEF, Universidad Europea y CIFF. Los estudiantes tuvieron que defender su trabajo ante un jurado en la Bolsa de Mercados Españoles.

## LA BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ RECIBE EL SELLO DE EXCELENCIA EUROPEA 400+

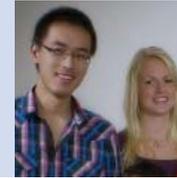
La Biblioteca de la Universidad de Alcalá ha recibido el sello de Excelencia Europea 400+, un reconocimiento a la labor que, desde estas unidades, se presta a la docencia. Actualmente **solo 5 universidades españolas tienen el sello de excelencia 400+** (Granada, Zaragoza, UNED, Europea de Madrid y Pontificia de Comillas). Aparte de la UNED, la UAH se convierte en la única universidad pública de la Comunidad de Madrid que tiene este sello.



# Docencia



# Internacio- nalización



## LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ CREA SU PRIMERA OFICINA EN IBEROAMÉRICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO

La UAH ha establecido una oficina de representación en México para impulsar los programas de doctorado, másteres y estudios propios. La oficina atiende actualmente a casi 200 estudiantes de varios países que realizan estudios de la UAH, entre los que destacan Brasil, Paraguay y Panamá. Asimismo, desde esta oficina se promueve la firma de convenios de colaboración con otras universidades e instituciones en materia de investigación e intercambio de estudiantes y profesores, además de actividades de cooperación.

## LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ REFUERZA SUS LAZOS CON LAS PRINCIPALES UNIVERSIDADES CHINAS E INAUGURA UNA OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN SHANGHÁI

El rector de la UAH, Fernando Galván, viajó a China a finales de noviembre de 2011 para inaugurar una oficina de representación de la UAH en la principal zona comercial y de negocios de Shanghái. La oficina será una plataforma para la promoción de la Universidad de Alcalá entre los estudiantes de español de China y otros países asiáticos.

La Universidad mantiene una larga tradición de cooperación académica con la Universidad de SISU (Shanghai International Studies University), un centro de gran prestigio internacional. Esta alianza se verá reforzada a partir de ahora con la firma de un nuevo convenio que mejora el ya existente, y que dará más y mejores oportunidades para los estudiantes de la Universidad de Alcalá que deseen estudiar en China. Durante el viaje, también se trató con el máximo representante de la Universidad de SISU la posibilidad de poner en marcha un proyecto para que profesores de la UAH impartan docencia en Shanghái.

# Internacio- nalización



## LA UAH AUMENTA SU PRESENCIA EN IBEROAMÉRICA CON LA INAUGURACIÓN DE UNA SEDE EN CHILE

En enero de 2011 se inauguró una sede de la Universidad de Alcalá en la ciudad de Santiago de Chile. En declaraciones al diario chileno “Mercurio”, el más importante del país, el rector Fernando Galván explicó que en la nueva sede se atenderán las demandas de los alumnos interesados en estudiar o en ampliar la formación en la Universidad de Alcalá, y que esta sede contribuirá también a dar visibilidad a la UAH no sólo en Chile sino en toda la región.

## LA UNIVERSIDAD DE OXFORD ACOGERÁ INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ EN VIRTUD DE UN CONVENIO ENTRE AMBAS INSTITUCIONES

La Universidad de Alcalá ha alcanzado un acuerdo con el College Lady Margaret Hall (LMH) de la Universidad de Oxford, en virtud del cual el LMH acogerá a un investigador de la UAH en calidad de profesor visitante durante cada uno de los trimestres que constituyen el curso académico de esa prestigiosa universidad. El programa se denomina “Alcalá-Santander Visiting Fellowship Programme at LMH” y tendrá una vigencia inicial de tres años, gracias a la colaboración del Banco Santander.

El College Lady Margaret Hall fue fundado en 1878, y proporcionó a las mujeres por primera vez la posibilidad de estudiar en la Universidad de Oxford. Recibe su nombre en honor a Lady Margaret Beaufort, fundadora de la dinastía Tudor y defensora entusiasta de la igualdad de oportunidades, la excelencia académica y el aprendizaje. Estos son los principios que siguen inspirando sus políticas educativas, comprometidas con el objetivo de alcanzar la excelencia en todas las áreas.

# Internacio- nalización



## INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD DE GLASGOW SE FORMAN EN LA UAH

Con el fin de promover la formación de grupos de investigación entre la Universidad de Alcalá y la Universidad de Glasgow, se ha puesto en marcha un programa para financiar estancias cortas de investigadores de la Universidad de Glasgow en la Universidad de Alcalá. La Universidad de Glasgow es miembro del Russell Group, que aglutina a las 20 universidades británicas más prestigiosas en el ámbito de la docencia y la investigación, así como de la International Research Universities Network, que agrupa a las más prestigiosas universidades europeas.

## LOS CURSOS DE VERANO DE UAH “ATERRIZAN” EN BRASIL

El 6 de agosto de 2010 comenzó en la Facultad de Ciencias y Letras de la UNESP-Araraquara, en Brasil, el primer curso sobre “Perfeccionamiento en Dirección, Gestión y Práctica de las Instituciones Educativas”, promovido por el Departamento de Didáctica de la UAH, y que responde a la enorme demanda que existe en Brasil para formar a profesionales en gestión educativa. Esta es la primera vez que los Cursos de Verano de la UAH se imparten en Latinoamérica.

## LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ LIDERA EL GRUPO DE UNIVERSIDADES DECLARADAS PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD POR LA UNESCO

La Universidad de Alcalá es una de las cuatro universidades declaradas por la Unesco Patrimonio de la Humanidad, junto con la Universidad Autónoma de México (UNAM), la Universidad Central de Venezuela en Caracas y la Universidad de Virginia en Charlottesville (EE.UU.). La UAH ha firmado acuerdos con las dos primeras para la salvaguarda, conservación y mantenimiento

# Internacio- nalización



de sus conjuntos arquitectónicos universitarios, junto con sus bienes muebles, de acuerdo con las recomendaciones establecidas por la UNESCO y las respectivas leyes nacionales y locales. Como resultado de estos acuerdos, se está trabajando en la constitución de una Red Internacional de Universidades Patrimonio de la Humanidad.

### **LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ ORGANIZA EL SIMPOSIO INTERNACIONAL CIUDADES UNIVERSITARIAS. CIUDADES PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD.**

La Universidad de Alcalá albergó y organizó los días 25 y 26 de noviembre de 2011 el Simposio Internacional Ciudades Universitarias. Ciudades Patrimonio de la Humanidad, en el que se analizaron la historia y los problemas de gestión y conservación del patrimonio inmueble de los Campus Universitarios ubicados en ciudades Patrimonio de la Humanidad, haciendo especial énfasis en el caso singular de Alcalá de Henares, al ser la única ciudad universitaria de Europa declarada por la UNESCO como Patrimonio Mundial. En el simposio participaron las universidades de Alcalá, Salamanca, Santiago, Granada, Cáceres y La Laguna; así como las de La Sapienza de Roma, Milán y Bolonia de Italia; y Gante, Lovaina y Amberes de Bélgica, más la Universidad de Viena.

El encuentro contó con la participación de Manfred Wehdorn, uno de los arquitectos más importantes de Europa, defensor del modelo austriaco de campus y autor del famoso Memorandum de Viena, que promueve la arquitectura moderna en los centros históricos.

El Simposio estuvo organizado por la UAH bajo los auspicios de la UNESCO, y contó con el patrocinio del Ministerio de Cultura y la Dirección General de Patrimonio de la Comunidad de Madrid, más la colaboración del Ayuntamiento de Alcalá, Hispania Nostra y el Centro Histórico Cardenal Cisneros.

# Internacio- nalización



# Investigación e Innovación



## LOS PROFESORES DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ, ENTRE LOS MEJORES INVESTIGADORES DE ESPAÑA POR SU PRODUCTIVIDAD

La UAH ocupa el **octavo puesto** en investigación entre las 48 universidades públicas españolas, según los sexenios obtenidos por sus profesores. Así se desprende del último estudio de la CNEAI (Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora), publicado en el Informe del año 2009, que se hizo público a finales del año pasado.

Los sexenios son la herramienta empleada por la CNEAI para medir la calidad de la investigación del profesorado. La CNEAI evalúa anualmente el trabajo de los profesores universitarios de plantilla y el personal de las escalas científicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), concediendo un sexenio a aquellos docentes que a lo largo de ese período han demostrado haber realizado una contribución relevante a la ciencia mediante su actividad investigadora. Un sexenio constituye, pues, un reconocimiento a la excelencia en la actividad investigadora desarrollada por los profesores universitarios durante un periodo de seis años. Para elaborar el ranking, la CNEAI calcula el número de sexenios obtenidos por los docentes de una universidad, sobre los que potencialmente podría obtener.

Asimismo, la Universidad de Alcalá ha mejorado la calidad de su investigación durante el último periodo evaluado, pasando de los 98 sexenios obtenidos en 2009 a los 110 de 2010, según ha certificado la CNEAI.

## LA UAH, ENTRE LAS PRIMERAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS EN CONTRATOS CON EMPRESAS Y EN PROYECTOS DE FINANCIACIÓN PÚBLICA

La UAH figura entre las primeras universidades españolas en acuerdos de investigación y consultoría con empresas, así como en el desarrollo de proyectos de I+D colaborativos

# Investigación e Innovación



con financiación pública, donde los grupos de investigación participan conjuntamente con empresas. Así se recoge en la Encuesta de Investigación y Transferencia de Conocimiento 2010, elaborada por la Red OTRI de Universidades, en la que han participado 61 universidades (46 públicas y 15 privadas).

En concreto, la UAH ocupa el puesto 13 en el apartado de "Importe de contratos I+d y consultoría", con 10.231.000 euros contratados, una cifra superior a la de otras universidades de mayor tamaño (han publicado resultados un total de 47 universidades): esto significa que, durante 2010 y al amparo del artículo 83 de la LOU, las empresas han encargado a los grupos de investigación de la UAH proyectos por ese importe. En este epígrafe se engloban dos tipos de contratos: por un lado, los proyectos que las empresas encargan a grupos de investigación, básicamente en las áreas tecnológicas y experimentales, y que se conocen como "investigación bajo demanda"; y por otro, labores de consultoría, más frecuentes en el área económica, jurídica o en las humanidades, en las que las empresas solicitan un asesoramiento que no supone necesariamente un conocimiento científico o tecnológico nuevo.

### **LA UAH SUPERA EN 2010 SU MÁXIMO DE INGRESOS CONCEDIDOS POR INVESTIGACIÓN**

Estas cifras, que contemplan tanto los ingresos conseguidos a través de los proyectos de investigación concedidos como los contratos suscritos con empresas e instituciones al amparo del artículo 83 de la LOU, dan cuenta de la calidad de los trabajos de investigación e innovación que realizan los grupos, centros de apoyo e institutos de investigación de la UAH.

Por una parte, el presupuesto concedido a nuestros investigadores en 2010 para desarrollar proyectos de investigación se aproxima a los 10 millones de euros. Aproximadamente el 60% de los recursos por proyectos de investigación corresponden a proyectos europeos,

# Investigación e Innovación



del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) y del Fondo de Investigación Sanitaria (FIS), alrededor de un 30% corresponden a proyectos regionales y el resto a otros organismos. En total, se ha concedido financiación para 140 proyectos de investigación correspondientes a las áreas de Ciencias Experimentales y de la Salud (52), Ciencias Tecnológicas y en algunos casos Tecnológicas-Experimentales (30) y Ciencias Humanas y Sociales (58).

Por otra parte, además de participar en las convocatorias correspondientes para obtener financiación pública, nuestros investigadores han desarrollado una intensa actividad de colaboración con empresas y otras entidades, suscribiendo contratos y acuerdos de I+D+i al amparo del artículo 83 de la LOU y obteniendo igualmente una financiación superior a los 10 millones de euros. Esta cifra es muy considerable si se tiene en cuenta el contexto de crisis económica en el que se ha desarrollado esta actividad. En este caso, el número de contratos suscritos ha sido de 246, siendo las áreas más activas las Tecnológicas (72) seguidas de Química y Farmacia (58), Medioambiente (38), Biología y Ciencias de la Salud (34), y Ciencias Humanas y Sociales (44).

### **LA UAH OCUPA LOS PRIMEROS PUESTOS EN EL RANKING EN INVESTIGACIONES FINANCIADAS POR EL MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN**

La Universidad de Alcalá ocupa el puesto 23 de un total de 202 instituciones en número de proyectos de investigación aprobados por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Además, figura en el vigésimo quinto lugar en cuanto a importe concedido para investigación y ocupa también los primeros puestos de la tabla en porcentaje de éxito en proyectos concedidos y financiación.

Estos resultados corresponden al programa para Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada, dentro del VI Plan Nacional de I+D+i 2008-2011, correspondiente a la convocatoria celebrada en 2009. Se trata de la convocatoria básica que da cobertura a todas las áreas

# Investigación e Innovación



temáticas propuestas por la ANEP (Agencia Nacional de Innovación y Prospectiva). La Investigación Fundamental no Orientada comprende los proyectos de investigación básica, cuyo objetivo es la obtención de nuevos conocimientos generales, científicos o técnicos. Estos nuevos conocimientos deben suponer un avance en el ámbito en el que se encuadren.

### **LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ SUPERA LOS 6 MILLONES DE EUROS EN SUBVENCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA EN LA CONVOCATORIA 2011.**

Los investigadores de la Universidad de Alcalá han conseguido una financiación que supera los 6 millones de euros en la convocatoria 2011 de Ayudas para la realización de proyectos de investigación, subprograma de proyectos de investigación fundamental no orientada, del Ministerio de Ciencia e Innovación.

En total, se han concedido 35 proyectos para realizar investigación en las distintas áreas del conocimiento por un valor total de 6,5 millones de euros. De estos 35 proyectos, 7 de ellos corresponden a áreas tecnológicas, 16 a ciencias experimentales y de la salud y otros 12 a Ciencias Humanas y Sociales. Los proyectos subvencionados llevan también asociados en total la concesión de 9 ayudas de Formación de Personal Investigador.

La cifra conseguida en 2011 por los investigadores de la Universidad de Alcalá supone aumentar el número de proyectos conseguidos de 25 a 35 respecto a la misma convocatoria en 2010 y en cuanto a subvención económica, supone aumentar considerablemente la conseguida en la misma convocatoria en 2010, en la cual se subvencionaron proyectos por unos 2,4 millones de euros. En este sentido, cabe destacar la concesión en 2011 de un proyecto de investigación en Ciencias Experimentales en el Departamento de Física que supera los 2 millones de euros, así como la concesión de otro proyecto a la Escuela Politécnica Superior, Departamento de Automática, por una cantidad superior a los 1,7 millones de euros.

# Investigación e Innovación



## LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ GANA CINCO PREMIOS EN EL IX CERTAMEN UNIVERSITARIO “ARQUÍMEDES” 2010, DE INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, INCLUIDO EL PREMIO ESPECIAL DEL JURADO

La Universidad de Alcalá (UAH) obtuvo, en noviembre de 2010, cinco premios en el IX Certamen Universitario Arquímedes de Introducción a la Investigación Científica: un Premio Especial del Jurado, el Premio Especial de la Fundación Orange, el Premio Especial de la Fundación Astrazeneca y dos Accésits del Jurado. La UAH se hizo merecedora del Premio Especial del Jurado por ser la Universidad con mayor número de trabajos seleccionados para la fase final del certamen (cuatro en total). El Certamen Arquímedes es convocado cada año por la Dirección General de Política Universitaria del Ministerio de Educación.

## LA UAH PARTICIPA EN LA CREACIÓN DE UN PROTOTIPO DE VEHÍCULO INTELIGENTE

La Universidad de Alcalá, a través del Departamento de Automática, ha participado en el proyecto GUIADE, de creación de vehículos inteligentes, basado en la comunicación entre vehículos en movimiento y una central que regula la información.

La novedad del proyecto consiste en que la información se transmite en tiempo real: el vehículo detecta algún tipo de incidencia (atascos, accidentes, frenadas...) y envía la señal directamente al centro de transmisión, de forma que éste transmite la incidencia de forma inmediata al resto de vehículos conectados. Así, los vehículos conectados pueden saber en todo momento el estado de las carreteras y actuar en consecuencia.

El papel de la Universidad de Alcalá se ha centrado en el desarrollo de un sistema capaz de monitorizar tráfico de forma flotante desde un vehículo en movimiento equipado con diversos sensores, constituyendo lo que se denomina una espira móvil. Dicha espira móvil

# Investigación e Innovación



complementa y enriquece la información relativa a la densidad de tráfico proporcionada por las espiras fijas ubicadas en la infraestructura viaria. La fusión de la información procedente de espiras fijas y espiras móviles ha permitido la consecución de un sistema avanzado de gestión dinámica de tráfico que proporciona estimaciones de tiempo de viaje de elevada precisión y contribuye a mejorar la eficiencia de la movilidad en la red de carreteras.

### **TECNOALCALÁ, SEDE DEL PRIMER DATA CENTER DE TELEFÓNICA EN EUROPA**

Tecnoalcalá será la sede del primero de los dos Data Center que Telefónica proyecta en Europa. La multinacional Telefónica se implantará en el Parque Científico-Tecnológico de la UAH con la instalación de un Data Center que se convertirá en referente en toda Europa. Este proyecto se va a construir en una parcela inicial de 44.000 metros cuadrados y supondrá una inversión 300 millones y la creación de unos 100 puestos de trabajo.

### **PRESENTADA LA CAMPAÑA ANTÁRTICA ESPAÑOLA 2011-2012 EN LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ**

La Campaña Antártica Española 2011-2012, que está lista para ponerse en marcha, celebra este año la XXVª edición de investigación polar española, gracias a la cooperación entre los Ministerios de Defensa y Ciencia e Innovación. En esta campaña se desarrollarán 16 proyectos de investigación, que involucrarán a 69 investigadores y aproximadamente a 20 instituciones. El Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) destinará para su financiación 7 millones de euros del Plan Nacional de I+D+i.

# Investigación e Innovación



La Universidad de Alcalá (UAH) ha estado presente en la investigación de la Antártida desde antes incluso de la adhesión de España como miembro consultivo al Tratado Antártico en 1988, a través de iniciativas individuales de sus científicos asociados a programas coordinados por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Fue durante la Campaña Antártica 1987-1988 cuando Miguel Ramos, profesor de Física Aplicada en la UAH, se desplazó en el marco de un proyecto hispanoargentino (Vulcantar) a la isla de la Decepción, cuya base había sido abandonada 20 años antes debido a unas erupciones volcánicas.

A partir de los años 90 los investigadores de la Universidad de Alcalá comienzan a coordinar sus propios proyectos de investigación, y se inicia la plena participación de la UAH en la investigación de las zonas polares. Desde entonces, las distintas expediciones han trabajado en el estudio y análisis de los suelos que están permanentemente helados (permafrost) para conocer cómo la variabilidad climática y la tendencia al calentamiento, especialmente intensa en la zona de estudio (norte de la península antártica), pueden afectar a la evolución térmica del suelo.

### **INVESTIGADORES DE LA UAH, RUMBO A MARTE EN UNA MISIÓN DE LA NASA**

Un grupo de investigadores de la Universidad de Alcalá (UAH) participa en la misión Mars Science Laboratory (MSL) de la NASA a través del Rover Environmental Monitoring Station (REMS), un instrumento que, ensamblado al vehículo Curiosity, despegó de Cabo Cañaveral rumbo a Marte el pasado 25 de noviembre.

REMS es una completísima estación meteorológica que, dotada de multitud de sensores, medirá la temperatura y la humedad ambiente, la velocidad del viento, la presión atmosférica, la radiación solar ultravioleta que llega a la superficie o la temperatura del suelo de Marte, entre otras variables. Uno de los principales objetivos de los científicos de la UAH en esta misión

# Investigación e Innovación



es establecer la posible existencia de suelos congelados bajo los muchos kilómetros que a lo largo de los próximos años recorra Curiosity. Se sabe que en el pasado hubo en Marte ríos, mares, lagos y hasta un océano, pero en la actualidad, las condiciones climáticas y ambientales del planeta no permiten la existencia de agua líquida, algo que, unido a las bajas temperaturas, hace que parte de esta agua se encuentre congelada bajo la superficie, tal y como confirmó en 2008 la misión Phoenix.

### LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ NOS ACERCARÁ AL SOL

Javier Rodríguez-Pacheco, profesor del departamento de Física y miembro del grupo de investigación de la Universidad de Alcalá (UAH) Space Research Group, es uno de los investigadores principales de Solar Orbiter, que junto con Euclid serán las próximas misiones en ser desarrolladas por la Agencia Espacial Europea (ESA), con lanzamientos en 2017 y 2019, respectivamente.

Así lo ha decidido el Comité de Ciencia de la Agencia, según informa la propia ESA. Euclid y Solar Orbiter son las primeras misiones en el plan Visión Cósmica de la ESA 2015-2025. Solar Orbiter se acercará al Sol más que todas las misiones anteriores.

### MATEMÁTICAS, COMPUTACIÓN Y AUTOMÁTICA SE UNEN PARA CREAR EL SISTEMA 'SIGUEME', UN NUEVO SISTEMA DE DETECCIÓN Y GUIADO DE PERSONAS ÚNICO EN ESPAÑA

Los departamentos de Matemáticas, Automática y Ciencias de la Computación se han unido para desarrollar el sistema de detección y guiado de personas SÍGUEME, único en España, destinado a orientar a personas en el interior de edificios complejos. Es el primer sistema de este tipo que se realiza en España. Inicialmente estaba pensado para indicar el mejor itinerario

# Investigación e Innovación



posible a los pacientes que acceden a los distintos servicios de un hospital y, en la actualidad, es útil para cualquier edificio complejo en el que las personas necesiten orientación para acceder a cualquiera de sus dependencias. El proyecto se ha publicado en las revistas internacionales *Cybernetics and Systems* y *Journal of Systemics, Cybernetics and Informatics*.

### **SERGIO VAÑÓ, PROFESOR DE DERMATOLOGÍA EN LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ, PREMIO PUERTA DE HIERRO AL MEJOR INVESTIGADOR JOVEN DE LA COMUNIDAD DE MADRID**

La Fundación para la Investigación del Hospital Puerta de Hierro ha concedido a Sergio Vañó, profesor honorífico de la UAH y médico adjunto en el Hospital Universitario Ramón y Cajal, el Premio al Mejor Investigador Joven de la Comunidad de Madrid. Vañó es también uno de los impulsores de DermoMap, una aplicación electrónica que contiene información, en castellano y en inglés, sobre las 100 patologías cutáneas más frecuentes, y en el pasado recibió también el Premio Sanitas al Mejor MIR de España.

### **EL PROFESOR DE LA UAH OTERO LASTRES, MEJOR ABOGADO EN PROPIEDAD INTELECTUAL**

El catedrático de Derecho Mercantil de la UAH José Manuel Otero Lastres, del Bufete Otero Lastres, ha sido considerado mejor abogado del año 2011 en España en la categoría de Propiedad Intelectual por Best Lawyers, la publicación sectorial más antigua y respetada en el campo del Derecho. Best Lawyers elabora sus listas mediante sondeos entre profesionales del Derecho, en los que miles de abogados evalúan a sus compañeros de forma confidencial. La publicación ha buscado al "Abogado del año" entre profesionales altamente cualificados y de reconocido prestigio en sus distintas comunidades o países.

# Investigación e Innovación



## **LA PROPUESTA DE TRES PROFESORES DE LA UAH PREMIADA CON UNA “PERLA AICA” DE INNOVACIÓN INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICA**

Los profesores de la UAH Juan Gerardo Alcázar, José Carlos Nieto y David Orden, han recibido uno de los dos premios en la primera edición de las “Perlas AICA”. Estos premios, organizados por la red EACA y patrocinados por las empresas GMV y Novasoft, reconocen propuestas singulares (perlas) sobre aplicaciones industriales y tecnológicas de las matemáticas (más concretamente del campo del álgebra computacional). La propuesta de los profesores de la UAH, pertenecientes a los departamentos de Matemáticas y Teoría de la Señal y Comunicaciones, es de marcado carácter interdisciplinar y propone una nueva técnica de modelización de la superficie marina a partir de datos radar, que se procesan usando herramientas de álgebra y geometría.

## **LA PROFESORA DE LA UAH NIEVES CASADO ESCRIBANO GANA EL 8º FESTIVAL INTERNACIONAL DE CINE MÉDICO Y CIENTÍFICO (VIDEOMED)**

La profesora de Parasitología sanitaria en la facultad de Farmacia de la UAH Nieves Casado Escribano ha recibido el Primer Premio en el 8º Festival Internacional de Cine Médico y Científico (VIDEOMED), celebrado en la ciudad argentina de Córdoba.

Se trata de un festival organizado cada dos años por el Consejo de Médicos de la Provincia de Córdoba a través de la Comisión de Educación Médica Continua.

## **EL PROFESOR DE LA UAH MARIANO GÓMEZ PLAZA OBTIENE EL PRIMER PREMIO DEL VIII CONCURSO DE IDEAS Y NUEVAS EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA MADRI+D**

El profesor de Arquitectura y Tecnología de Computadores Mariano Gómez Plaza ha obtenido el primer premio del VIII Concurso de Ideas y Nuevas Empresas de Base Tecnológica Madri+d, en la categoría de Ideas Empresariales de Base Tecnológica.

# Investigación e Innovación



La idea empresarial denominada SOTICOL (Soluciones Tecnológicas Innovadoras para Control Óptimo y Planificación) ha sido premiada por el jurado por su alto contenido innovador y proyección de mercado, tanto nacional como internacional. Se trata de una técnica de control óptimo que tiene la ventaja de ofrecer la suficiente capacidad de integración como para ser aplicada a distintos tipos de plataformas (satélites, vehículos, aviones...). Su especial peculiaridad es que, mediante ella, cualquiera de estas plataformas podrá aprender su dinámica a partir de su propia experiencia, interactuando con el entorno por donde se mueve.

SOTICOL se centra en ofrecer una tecnología exclusiva para realizar de forma óptima y autónoma diferentes funciones, que van desde controlar la orientación de satélites con respecto a la tierra, conservando la cobertura con las distintas estaciones terrenas, hasta realizar un control inteligente del tráfico aéreo e incluso la planificación del movimiento en vehículos y aeronaves.

### **UN ALUMNO DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ, PRIMER PREMIO EN LA ESPECIALIDAD DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DEL COLEGIO DE INGENIEROS TÉCNICOS DE TELECOMUNICACIÓN**

El alumno de la UAH Mario García Álvarez obtuvo en diciembre de 2011 el "Primer Premio en la Especialidad de Sistemas de Telecomunicación" dentro de la convocatoria de "Premios Liberalización de las Telecomunicaciones" otorgados por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (COITT). Para conceder el Premio se valoró el expediente académico, la calidad del trabajo Fin de Carrera, y las actividades académicas realizadas por el estudiante.

# Investigación e Innovación



# Compromiso Social



## LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ, POR SEGUNDO AÑO CONSECUTIVO, LA MÁS “SOSTENIBLE” DE ESPAÑA, SEGÚN EL ÍNDICE INTERNACIONAL GREENMETRIC

La Universidad de Alcalá vuelve a ser la primera en España en políticas medioambientales, según el índice internacional GreenMetric, y ocupa la posición 32 entre las 178 universidades pertenecientes a 42 países que han participado en el estudio. A la cabeza de la lista, que elabora la Universidad de Indonesia, están las Universidades de Nottingham, Northeastern y Connecticut. Entre las españolas destacan la Politécnica de Valencia, situada en la posición número 48 y la de Valencia (77). En 2010, la UAH fue también la primera de España en el ránking, al colocarse en el puesto 16 de las 95 participantes.

El índice GreenMetric es el único que analiza las políticas medioambientales de los centros de enseñanza superior de todo el mundo, y para ello, toma en consideración aspectos como la eficiencia energética, el correcto tratamiento de los recursos, o el fomento de sistemas de transporte no contaminantes. Con la publicación del estudio, sus impulsores tratan de promover la lucha contra el calentamiento global y el cambio climático, y más concretamente, de impulsar políticas que reduzcan las emisiones de carbono a través del uso eficiente de la energía y las formas alternativas de transporte y el reciclado de basura. Estas medidas deben incluir políticas de comunicación y difusión para involucrar a todos los miembros de la comunidad universitaria en las diferentes estrategias.

## LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ INAUGURA EL PRIMER PUNTO DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS CON ENERGÍA SOLAR DE ESPAÑA

La Universidad de Alcalá ha inaugurado el primer punto de recarga de vehículos eléctricos que utiliza luz solar para producir electricidad en España. Esta fotolinera, como se las conoce habitualmente, está situada en el Real Jardín Botánico Juan Carlos I, tiene capacidad

# Compromiso Social



inicialmente para cuatro vehículos y cinco bicicletas eléctricas en carga convencional (que se completa entre seis y ocho horas), pero está ya preparada para ampliarse a “carga rápida trifásica” (de tres horas a diez minutos para un abastecimiento total), en el momento en que se decida a nivel europeo cuál va a ser el estándar elegido. La empresa que ha desarrollado el punto de carga es SDK España, que cuenta con una amplia experiencia en este tipo de dispositivos.

### **EN 2010, SEGÚN HA CERTIFICADO LA COMISIÓN NACIONAL DE LA ENERGÍA, EL TOTAL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CONSUMIDA EN LA UAH PROCEDÍÓ DE FUENTES DE ENERGÍAS RENOVABLES**

La Comisión Nacional de la Energía ha certificado que el total de la energía eléctrica consumida durante el año 2010 procedió de fuentes de energías renovables. Esta última noticia es sólo un eslabón más de una cadena de medidas llevadas a cabo por la Universidad de Alcalá encaminadas a conseguir el mayor nivel de eficiencia energética posible.

### **LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ, PRIMERA EN LA COMUNIDAD DE MADRID EN RECIBIR EL SELLO “UNIVERSIDAD POR EL COMERCIO JUSTO”**

La Universidad de Alcalá (UAH) ha recibido en diciembre de 2011 la denominación “Universidad por el Comercio Justo”, lo que la convierte en la primera de la Comunidad de Madrid en acreditar su compromiso con unos intercambios internacionales más equitativos.

El programa “Universidad por el Comercio Justo” se inscribe dentro del programa europeo Ciudad por el Comercio Justo, coordinado a nivel estatal por la organización de Comercio Justo IDEAS, que tiene el respaldo de la Comisión Europea y de la Agencia

# Compromiso Social



Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Con este sello, la UAH se suma a destacadas universidades extranjeras que han obtenido este sello, como Oxford, Edimburgo, o la London School of Economics and Political Science, así como a las universidades españolas de Jaén, Córdoba y Málaga.

### LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ Y EL DEFENSOR DEL PUEBLO CONCEDEN A LA ONG “UN TECHO PARA MI PAÍS” EL PREMIO DERECHOS HUMANOS REY DE ESPAÑA

La Universidad de Alcalá y el Defensor del Pueblo concedieron en su última edición el Premio de Derechos Humanos Rey de España a la organización chilena “Un Techo Para Mi País”, por su **“extraordinaria labor de lucha contra la marginalidad”**. “Un Techo para mi País” está integrada por voluntarios universitarios de distintos países de Latinoamérica, que desde 2001 construyen viviendas de emergencia y luchan contra la extrema pobreza. En la actualidad, están presentes en más de dieciocho países de Latinoamérica, en los que han construido más de 80.000 viviendas de emergencia en asentamientos marginales.

### LA UAH PREMIADA POR SU LABOR DE PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

FREMAP, Mutua de Accidentes Laborales y Riesgos Profesionales, ha reconocido en sus premios anuales la labor de la Universidad de Alcalá en la promoción y difusión de la prevención de riesgos laborales entre sus colectivos, así como su contribución al mutualismo. En cada edición se entregan dos premios en virtud de los méritos contraídos por distintas instituciones. Este año, recayeron sobre la Universidad de Alcalá y la Asociación de Artes Gráficas de Madrid, AGM.

# Compromiso Social



## **PREMIO IWA AL PROYECTO CONSOLIDER TRAGUA SOBRE REUTILIZACIÓN DE AGUAS**

El Programa Consolider Tragua Tratamiento y Reutilización de Aguas, coordinado por Eloy García Calvo, director de IMDEA Agua, ha obtenido uno de los premios que otorga la IWA (International Water Association) en el marco de los “2010 Prizes for Excellence in Sustainable Urban Water Management”. El objetivo fundamental del programa coordinado por el profesor García Calvo es aprovechar la experiencia de 24 grupos de investigación en diferentes áreas para abordar de una manera integrada la reutilización de aguas residuales urbanas depuradas. Para ello cuenta con un sólido equipo multidisciplinar de acreditada experiencia en la aplicación de tratamientos de las aguas procedentes de las estaciones depuradoras de aguas residuales, el establecimiento de criterios de calidad química y biológica de las aguas y la determinación de su impacto sobre el medio natural. Como cualquier otra actividad encaminada a la sostenibilidad, también se contemplan aspectos económicos, por ello, las propuestas cuentan con la correspondiente valoración socioeconómica.

## **PROFESORES DE LA UAH LANZAN UNA APLICACIÓN PARA MÓVILES, PIONERA EN EL MUNDO, QUE MEJORA LA CALIDAD DE VIDA DE LOS CELÍACOS**

Un grupo de profesores de la Universidad de Alcalá, junto con la Asociación de Celíacos de Madrid (ACM) y EQUALTER, empresa especializada en software para móviles y ciencias de la salud, han desarrollado mobiCeliac, una aplicación para móviles que mejora la calidad de vida los enfermos celíacos, permitiéndoles seleccionar los alimentos a comprar cada día, elegir un restaurante con menú adaptado, o disponer de toda la información sobre su enfermedad totalmente actualizada.

# Compromiso Social



## UN EQUIPO DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ DESARROLLA UNA APLICACIÓN DE IPAD ÚNICA EN EL MUNDO, QUE FACILITA LA IDENTIFICACIÓN DE ENFERMEDADES EN LA PIEL

Dos profesores de la Universidad de Alcalá (UAH), Pedro Jaén y Sergio Vañó Galván, junto a los doctores Manuel Fernández y José Luis de la Serna, son los artífices de la aplicación médica para iPad y iPhone DermoMap, la única en el mercado que puede orientar en el diagnóstico de enfermedades de la piel.

Esta aplicación médica incluye información en castellano e inglés sobre las 100 patologías cutáneas más frecuentes, que suponen el 95% de los diagnósticos de los pacientes que acuden a los centros de atención primaria. El funcionamiento es muy sencillo: introduciendo unos datos básicos (los síntomas, la localización de las lesiones y su evolución), la aplicación orienta al médico para saber a qué enfermedad se está enfrentando. En caso de duda, el sistema permite comparar dos fotografías, la de la piel del paciente y una correspondiente a la enfermedad, facilitando así el diagnóstico. En su primera semana de vida, se convirtió en la aplicación médica más descargada en España y en varios países iberoamericanos, y en Estados Unidos figura entre las diez aplicaciones con más descargas.

## EL PROGRAMA PREDWIN, EDITOR PREDICTIVO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD "CUMPLE" 10.000 DESCARGAS

El programa informático PredWin, una aplicación que permite escribir en el ordenador a personas con discapacidad que no pueden utilizar el teclado ni el ratón convencionales, en el mes de octubre de 2010, había sido descargado ya más de 10.000 veces desde que comenzó su andadura en 1997.

El programa, impulsado por un grupo de investigadores de la Universidad de Alcalá (UAH), funciona sobre Windows y se distribuye gratuitamente desde la página del CEAPAT ([www.ceapat.org](http://www.ceapat.org)), el Centro

# Compromiso Social



de Referencia Estatal de Autonomía Personal y Ayudas Técnicas. PredWin incorpora un sintetizador de voz para “leer en voz alta” el texto que se ha escrito, por lo que también puede ser utilizado para la comunicación oral. La innovación que incorpora PredWin frente a otros editores es que puede personalizarse para adaptarse a las capacidades y necesidades concretas de quien lo emplee.

### **PREMIO PARA EL PROFESOR RODRÍGUEZ CABRERO POR SU INVESTIGACIÓN EN MATERIA DE DISCAPACIDAD**

Gregorio Rodríguez Cabrero, catedrático de Sociología de la Universidad de Alcalá, ha ganado el Premio Cermi.es 2011 en la categoría de Investigación Social y Científica por sus investigaciones sobre el estado del bienestar y la atención a las personas en situación de dependencia. Los Premios Cermi.es 2011, que concede el Comité Español de Representantes de Personas con Discapacidad (CERMI), pretenden reconocer las iniciativas o acciones de aquellas personas e instituciones que más se hayan distinguido en ámbitos como la inclusión laboral, la investigación social y científica, la accesibilidad universal o en la esfera institucional, en favor de las personas con discapacidad y sus familias. Más de cien candidaturas han competido por hacerse con los Premios Cermi.es 2011 en alguna de las doce categorías convocadas en esta edición, en un año en el que se celebra el décimo aniversario de esta convocatoria.

### **INVESTIGADORES DE LA UAH GANAN EL PREMIO SACYR “HACEMOS LO IMPOSIBLE” EN LA CATEGORÍA DE GESTIÓN DE PROYECTOS CIUDADANOS**

José Antonio Portilla Figueras, Sancho Salcedo Sanz y Silvia Jiménez Fernández, profesores del Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la Universidad de Alcalá, han ganado el Premio Sacyr “Hacemos lo Imposible” en la categoría de Proyectos Ciudadanos, por su trabajo “Minimización de la contaminación electromagnética producida por nuevas instalaciones de comunicaciones móviles en entornos urbanos mediante técnicas de computación evolutiva”.

# Compromiso Social



Estos premios, promovidos por el divulgador científico Eduard Punset, están dotados con 18.000 euros y diploma, y gozan de un gran prestigio social a pesar de ser ésta sólo su segunda edición.

El trabajo presentado por los investigadores de la UAH trata de compatibilizar la creciente demanda de las comunicaciones móviles y la necesidad de nuevas infraestructuras con la preocupación social ante los efectos de la radiación electromagnética producida por la instalación de estaciones base (conocidas socialmente como “antenas de telefonía móvil”).

Los investigadores de la UAH han logrado, a través de este proyecto, mejorar la cobertura de nuevos servicios, minimizar los niveles de exposición a la radiación electromagnética y optimizar los emplazamientos y costes de las estaciones base, a través de un sistema de algoritmos de inteligencia computacional conocido como algoritmo evolutivo.

### LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ GANA CUATRO PREMIOS 3M

La Universidad de Alcalá (UAH) ha obtenido cuatro galardones en las dos últimas ediciones de los premios que anualmente concede la Fundación 3M a la Innovación; en concreto, en el año 2010 fueron premiados los siguientes trabajos de investigadores de la UAH:

- “Sistema para la predicción de la contaminación urbana basada en modelos de computación neuronal”, realizado por Sancho Salcedo-Sanz, José Antonio Portilla-Figueras y Silvia Jiménez, del Departamento de Teoría de la Señal y las Comunicaciones.
- “Sistema para la implementación de un servicio Pay as you Drive”, de Luciano Boquete, José M. Rodríguez y Rafael Barea, del departamento de Electrónica.
- “Desarrollo de inmunosensores aplicados a la multidetección en seguridad alimentaria”, de Javier Jiménez Centelles, Elena Domínguez Cañas y Arantazu Narváez García, del departamento de Química Analítica e Ingeniería Química.

# Compromiso Social



En 2011, la UAH obtuvo, asimismo, otro Premio por el desarrollo de un sistema de localización y asistencia a la navegación para personas invidentes que permite guiarles en entornos interiores estructurados, así como en entornos exteriores, usando la fusión sensorial de GPS y visión artificial, un trabajo de Pablo Fernández Alcantarilla y Luis Miguel Bergasa Pascual, del departamento de Electrónica.

### INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ EMPLEAN RIEGO CON AGUA RESIDUAL PARA PRODUCIR BIOCOMBUSTIBLE

Un grupo de investigación de la Universidad de Alcalá (UAH) coordina un proyecto pionero de depuración de agua residual para el riego de especies que pueden producir biodiésel.

Racionalizar un recurso que no se aprovecha, pues el agua residual tratada se vierte al medio natural – a los ríos – sin darle un nuevo uso, es el principal objetivo del proyecto “Reutilización de aguas depuradas para usos ambientales: recarga de acuíferos mediante barreras reactivas y silvicultura con fines energéticos” (Reaguam), que coordina un grupo de investigadores de la Universidad de Alcalá. Este grupo está formado por geólogos, biólogos, químicos y ambientólogos, y en él participan también la Universidad Rey Juan Carlos (Madrid), la Fundación Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA) y el Instituto Madrileño de Estudios Avanzados sobre Agua (IMDEA Agua).

El valor añadido de este proyecto es que el agua residual urbana, una vez depurada y regenerada mediante procesos físico-químicos y biológicos, se utiliza para regar *Jatropha curcas*, una planta tropical cuyas semillas, parecidas a la aceituna, contienen un aceite no comestible que se puede transformar en biodiésel, en el que existe un gran interés actualmente, sobre todo por parte de las compañías aéreas, que buscan combustibles alternativos al petróleo para reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> y cumplir con la estrategia Transporte 2050.

# Compromiso Social



## LA UAH LIDERA UN PROYECTO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS

El catedrático de Geografía de la Universidad de Alcalá Emilio Chuvieco Salinero coordina un proyecto nacional para la prevención de incendios: Fireglobe.

El proyecto Fireglobe tiene como objetivo “generar un sistema para predecir y evaluar el riesgo de incendios mediante la utilización de las imágenes de satélite y los sistemas de información geográfica”. Los investigadores, procedentes de las universidades de Zaragoza, Santiago de Compostela, País Vasco, Oviedo y Alcalá, así como del Centro de Ciencias Humanas del CSIC, trabajan con variables de riesgo relacionadas con la probabilidad de ignición, de propagación y con el valor de los recursos potencialmente quemables.

## ENTREGA EN LA UAH DEL IV PREMIO FUNDACIÓN ABBOTT A LA COOPERACIÓN SANITARIA EN IBEROAMÉRICA

El Paraninfo de la Universidad de Alcalá acogió el pasado mes de julio la entrega de los Premios Fundación Abbot.

El proyecto ganador, premiado con 50.000 €, ha sido “Prestación de Servicios de Formación de la Clínica Docente Ciudad Sandino (Fundación SEMG Solidaria)”, en colaboración con el “Centro de Estudios y Promoción Social” de Nicaragua.

La decisión del Jurado reconoce el impulso que ha supuesto este proyecto en la formación médica y en la calidad de los servicios de formación que ofrece a los médicos en este municipio nicaragüense, que ha logrado capacitar a 825 médicos, con cursos de especialización en distintas disciplinas médicas.

# Compromiso Social



La Fundación Abbott es una institución sin ánimo de lucro que nació con una clara vocación de servicio a los ciudadanos, cuyas actividades se dirigen fundamentalmente a apoyar a las Administraciones Sanitarias, a los profesionales de salud y a los pacientes.

Uno de los cometidos principales de la Fundación es potenciar la formación continuada de los profesionales del ámbito de la salud, así como la educación sanitaria de la población española y desarrollar acciones que contribuyan a la mejora de nuestra sanidad.

# Compromiso Social



## La UAH en cifras



## DATOS Y CIFRAS

### CURSO ACADÉMICO 2010 / 2011

(DATOS A 01/07/2011)

#### I. DATOS GENERALES SOBRE ESTUDIANTES, PROFESORES Y P.A.S.

##### Estudiantes

Número de estudiantes (curso 2010/2011): **28.686**

	Alumnos	Nuevo Ingreso
Estudios oficiales de grado	19.064	5.356
Estudios de posgrado y formación continua	9.622	7.084
Posgrado oficial	3.426	1.673
E. Propios y formación continua	6.196	5.411
<b>Total</b>	<b>28.686</b>	<b>12.440</b>

Distribución por sexos:

Mujeres: **57,3%**

Hombres: **42,7%**

La UAH  
en cifras



Distribución por Ramas de los alumnos matriculados en enseñanzas de Grado:

Rama	Alumnos	%
ARTES Y HUMANIDADES	1.245	6,53
CIENCIAS DE LA SALUD	3.335	17,60
CIENCIAS EXPERIMENTALES	2.091	10,97
CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS	7.898	41,43
INGENIERIA Y ARQUITECTURA	4.475	23,47
<b>Total</b>	<b>19.064</b>	<b>100</b>

# La UAH en cifras

Estudiantes internacionales en la Universidad de Alcalá (curso 2010/2011): **4.927**

Estudiantes de la Universidad de Alcalá que participan en programas de movilidad fuera de España (curso 2010/2011): **597**



### Personal Docente e Investigador:

Número: **2.162**

A tiempo completo: **1.252**

A tiempo parcial: **910**

Distribución por sexos:

Hombres: **62,3%**

Mujeres: **37,7%**

Ratio Personal Docente e Investigador / estudiantes (grado): **1/8,8**

Profesores de la Universidad de Alcalá que participan en programas de movilidad fuera de España: **222**

Profesores de universidades extranjeras que realizan estancias en la Universidad de Alcalá: **117**

### Personal de Administración y Servicios:

Número de P.A.S: **801**

Distribución por sexos:

Mujeres: **64,3%**

Hombres: **35,7%**

# La UAH en cifras



## II. DATOS SOBRE LA OFERTA ACADÉMICA

Titulaciones de Grado (curso 2010/2011): **35**

Número de plazas de nuevo ingreso ofertadas en el curso 2010-2011: **3.765**

Preinscripciones de nuevo ingreso como primera opción en el curso 2010-2011: **5.449**

Alumnos admitidos en el curso 2010-2011: **5.041**

Titulaciones Oficiales de Posgrado (curso 2010/2011): **88**

Programas de Máster Ofertados: **52**

Programas de Doctorado Ofertados (RD 1393/2007): **36**

Estudios Propios y Cursos de Formación Continua (curso 2010/2011): **290**

## III. DATOS SOBRE ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

Número de Facultades y Escuelas: **18**

Número de Centros Adscritos: **1**

Número de Departamentos: **43**

Número de Institutos de Investigación en los que colabora la Universidad de Alcalá: **8**

La UAH  
en cifras



#### IV. DATOS SOBRE INVESTIGACIÓN

Proyectos de investigación en 2010:

	Vigentes	Concedidos
Número	400	163
Importe	32.550.197,09 €	10.003.947,15 €

Contratos de Investigación en 2010:

	Vigentes	Concedidos
Número	258	158
Importe	11.399.493,95 €	6.689.517,84 €

Número de patentes en los últimos 5 años: **59** (desde 2006)

Tesis doctorales defendidas en 2010: **138**

Número de becarios de investigación durante en 2010: **435**

Artículos ISI (desde 1980): **8.979**

# La UAH en cifras



## V. DATOS SOBRE RECURSOS MATERIALES

Presupuesto 2011: **164.486.989 1**

Número de volúmenes en biblioteca: **486.076** (\*)

Libros electrónicos: **50.551** (\*)

Revistas electrónicas: **19.287** (\*)

Bases de datos: **81** (\*)

Plazas en residencias universitarias: **1.286**

En Alcalá de Henares: **1.078**

En Guadalajara: **208**

(\*) Los profesores e investigadores de la Universidad de Alcalá pueden acceder también, desde sus propios centros, a los fondos bibliográficos del Depósito de la Biblioteca Nacional ubicado en el Campus Externo de la Universidad: más de 10 millones de volúmenes.

# La UAH en cifras

# memoria de prensa · 2011 ·



Universidad  
de Alcalá

VICERRECTORADO DE  
COORDINACIÓN Y COMUNICACIÓN

[www.uah.es](http://www.uah.es)