

# UAL SIGLO XXI

**REPORTAJES** Andrés García Lorca. II Simposio Internacional sobre Desertificación y Migraciones | Fondo Antonio Moreno Martín. Tesoro documental | **Robótica:** inteligencia artificial en la UAL  
**ENTREVISTAS** Francisco Bas | Ramón Herrera | **EMPLEO** III Campus Virtual | **CULTURA** Conciertos de otoño | **TROTAMUNDOS** Trotamontes | **CINE** Encuentro con directores de cine español | **PERFIL** Óscar Santos

CULTURA CIENCIA Y EMPRESA PARA LA UNIVERSIDAD DEL SIGLO XXI



## FONDO ANTONIO MORENO MARTÍN | Tesoro documental



Simposio internacional sobre desertificación y Migraciones en Almería



Robótica: inteligencia artificial en la UAL



# Una nueva LOU para la universidad

**E**l Consejo de Ministros aprobó el pasado mes el proyecto de ley que reforma la Ley Orgánica de Universidades de 2001. El proyecto se remite a las Cortes Generales tras dos años de análisis y debate con rectores, profesores, estudiantes, colegios profesionales, comunidades autónomas, así como el resto de agentes que conforman la comunidad universitaria. La reforma de la LOU persigue dar un nuevo impulso a la universidad española elevando su calidad. Para ello se dota a las universidades de mayor autonomía en la toma de decisiones, en su administración y en su funcionamiento interno.

## Cambios más relevantes.

El proyecto de ley amplía las posibilidades para que las universidades definan en sus estatutos el método para la elección de rector, por sufragio universal entre los miembros de la comunidad universitaria, o bien por el Claustro.

deberá prever la constitución, funciones, organización y funcionamiento de un Consejo de los estudiantes universitarios, beneficiarios principales del sistema, como vía para garantizar la necesaria participación de los estudiantes en el sistema universitario.

## Contratación del profesorado.

La reforma permite un nuevo sistema de acreditación del profesorado, en sustitución de la habilitación. Un nuevo procedimiento donde se valora el currículum individual de los aspirantes, sin competir por un número cerrado de acreditaciones, y que se basa en los principios de igualdad, mérito, capacidad y transparencia. Las universidades podrán seleccionar el mejor profesorado posible, el que más se ajuste al perfil de cada universidad.

## Investigación y transferencia de conocimiento.

Se persigue impulsar la ciencia española, recalando el papel que la universidad tiene en el desarrollo de la investigación y la transferencia del conocimiento a la sociedad. El proyecto plantea que las universidades fomentarán la cooperación con el sector productivo, promoviendo la movilidad del personal docente e investigador, así como el desarrollo conjunto de programas y proyectos de investigación

Mercedes Cabrera,  
ministra de  
Educación y Ciencia.



La nueva LOU sustituye a la de 2001 y pretende impulsar la investigación y la transferencia de resultados a la sociedad en la universidad española. Cada universidad decide cómo elige al rector.

y desarrollo tecnológico, creación de centros o la participación en plataformas tecnológicas.

## Mayor responsabilidad.

En relación a la responsabilidad y la rendición de cuentas ante la sociedad de las universidades, se prevé la transformación de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y la Acreditación (ANECA), hasta ahora fundación privada, en un ente público. Los criterios comunes de garantía de calidad del sistema serán públicos, dotarán de una mayor transparencia a los procesos de evaluación y supondrán una co-responsabilidad del Estado y las comunidades, a través de la necesaria coordinación entre la ANECA y las Agencias Autonómicas de Calidad.

Por último, se crean Programas específicos de ayuda en los que las administraciones públicas competentes se comprometen activamente con las víctimas del terrorismo y de la violencia de género, así como con las personas con discapacidad. También se refleja un título nuevo en la ley, del deporte universitario, donde se considera la práctica deportiva en el ámbito universitario como parte importante de la formación de los estudiantes. □

La reforma plantea la creación de la Conferencia General de Política Universitaria, que reunirá a las distintas administraciones competentes en la materia, potenciando así el papel de las comunidades autónomas mediante un órgano de cooperación y coordinación interterritorial.

Por otra parte, el futuro Consejo de Universidades estará integrado por los rectores de las universidades públicas y privadas y por un número reducido de miembros nombrados por el Gobierno, y será el encargado de la coordinación académica de la universidad española.

Se elaborará un Estatuto del Estudiante Universitario, que

## La ventana



El Grupo Ecologista Mediterráneo y la localidad de Terque luchan por la recuperación de especies de uva autóctonas en peligro de extinción.

## Editorial

### Fondo Antonio Moreno Martín

Cien mil ejemplares, entre documentos, libros, incunables, mapas, grabados, y un sinfín de ejemplares muchos de ellos únicos, esperan en el fondo de la familia Moreno Martín un destino incierto.

La ruptura de las negociaciones con el Ayuntamiento de Roquetas de Mar, que se había comprometido con los herederos de Moreno Martín a adquirir la totalidad del fondo, ha dejado en punto muerto la posibilidad de que este tesoro documental pase a formar parte del patrimonio público de todos los almerienses.

El detonante de dicha ruptura ha sido un informe del Ministerio de Cultura advirtiendo al Ayuntamiento de Roquetas de Mar de que el valor económico de los cien mil ejemplares del fondo era muy inferior, un millón de euros, a lo que el Consistorio que preside Gabriel Amat iba a pagar a los herederos, 18 millones.

Lo cierto es que el Ministerio no ha visto todo el fondo. De hecho nadie del Ministerio lo ha visto. Además, buena parte del mismo está por catalogar, por lo que aún siguen apareciendo documentos. De mismo modo, algunas valoraciones independientes han tasado el Fondo por bastante más dinero del que iba a pagar Roquetas.

La Universidad de Almería redactó un manifiesto a favor de la creación de un centro cultural y de

investigación público con los fondos de la colección de Antonio Moreno en febrero de 2004. Miles de personas, muchas ellas de toda España, se adhirieron al mismo desde el enlace de la página web de la Universidad de Almería.

Los herederos de la familia Moreno Martín saben que el valor del fondo en el mercado privado superaría con creces los ingresos que les reportaría la operación de Roquetas. Pero por encima del valor económico está el valor de un tesoro documental que Antonio Moreno reunió a lo largo de su vida. Fue su gran obra, y la familia desea que permanezca unido, en Almería, y a disposición de los investigadores.

Al margen del coste económico del fondo, prácticamente imposible de valorar en su conjunto, lo que sorprende de la sociedad almeriense es la escasa imaginación que hay en su clase política, intelectual y empresarial para proponer fórmulas para que este tesoro documental pase a formar parte del patrimonio público de todos los almerienses.

La Fundación La Caixa, o la casa de subastas Christie, entre otros, se han interesado por parte de los fondos. Entidades con bastantes más reflejo que la sociedad almeriense.

## DESTACADO

### 12 Simposio internacional desertización y migraciones



### 20 Fondo Moreno Martín: tesoro documental



### 26 Robótica: inteligencia artificial en la UAL



### 30 Entrevista: Francisco Bas



FOTO DE LA PORTADA: CARLOS MARTÍNEZ

3 Tribuna

6 Campus.

12 Congreso internacional. Desertificación y migraciones. Entrevista a Andrés García Lorca.

18 Entrevista. Francisco Bas. Director General de la Agencia Andaluza de la Energía.

20 Análisis. Fondo Antonio Moreno

Martín. Tesoro documental.

26 Reportaje. robótica, inteligencia artificial en la UAL.

30 Entrevista. Ramón Herrera. Presidente de la Asociación de Antiguos Alumnos de la UAL.

32 Empleo. III Campus virtual / cursos de formación y becas.

36 Cultura. Conciertos para el otoño. Convocatorias culturales.

40 Trotamundos. Trotamontes.

42 Ocio. Juegos de mesa.

44 Cine. Encuentro con directores de cine español.

46 Perfil. Óscar Santos.

## deporte

**IDIOMAS Y 28 TITULACIONES EN LA UNED.** El centro asociado de la UNED en Almería ha abierto el plazo de matrícula para sus 28 titulaciones hasta el 15 de octubre en su sede, en la Plaza de la Administración Vieja, o a través de internet [www.uned.es](http://www.uned.es). Entre las novedades de este año se encuentra la Diplomatura en Empresariales e Ingeniero Técnico Industrial en la especialidad de Electricidad.

La UNED en Almería ofrece tutorías de todas las carreras, una biblioteca con 19.000 volúmenes para apoyarse en la preparación de las materias, aula de informática, tutorías on-line y chat para resolver las dudas de las asignaturas, y la posibilidad de estudiar al ritmo que impone el alumno sin necesidad de ir a clase haciéndola compatible con un trabajo.

La UNED cuenta en Almería con unos 1.500 alumnos. Matrículas, de lunes a jueves, de 10,30 a 13 y de 17 a 19,30 horas, y viernes, de 9,30 a 13 horas. Tel. 950 25 49 66/7.

La UNED ofrece los estudios de primer ciclo de: Educación Social, Trabajo Social, Turismo, Empresariales, Ingeniero Técnico en Informática de Gestión, I. T. Informática de Sistemas, Ingeniero Técnico Industrial en las especialidades de Electricidad Industrial, Mecánica y Electricidad.

Los estudios de primer y segundo ciclo que ofrece son: Ingeniero Industrial, Ciencias Ambientales, Físicas, Matemáticas, Químicas, Administración y Dirección de Empresas, Economía, Derecho, Ciencias Políticas, Sociología, Historia, Filosofía, Psicología, Pedagogía, Filología Hispánica e Inglesa. Y los estudios de sólo segundo ciclo siguientes: Ingeniero Informático, Antropología Social y Cultural, y Psicopedagogía.

La UNED también tiene abierto hasta el 15 de noviembre las matrículas para el **Centro Universitario de Idiomas a Distancia**. El 19 de octubre se realizará una prueba de nivel para poder acceder a ellos. El CUID cuenta con cerca de 3.000 alumnos matriculados en 11 lenguas: alemán; árabe; catalán; chino; euskera; español como lengua extranjera; francés; gallego; inglés; italiano y portugués. Todas ellas adaptadas a los criterios de nivel del Marco Común Europeo.

Los estudiantes del CUID dispondrán de aulas virtuales: desde sus domicilios o desde cualquier ordenador, podrán entrar en salas de Internet donde encontrarán a sus profesores (tutores virtuales), ejercicios, clases y compañeros con los que intercambiar impresiones.



**CIENCIAS RELIGIOSAS.** El Instituto Superior de Ciencias Religiosas de Almería y la Universidad Pontificia de Salamanca han abierto la matrícula de la diplomatura y licenciatura en Ciencias Religiosas, que estará abierto hasta el 31 de octubre. Delegación Episcopal para la Enseñanza Católica, Plaza Bendicho 9. Tel. 950 235 947. Mail [ereligiosa.obalmeria@planalfa.es](mailto:ereligiosa.obalmeria@planalfa.es)

# Arranca el curso 2006/07

La inauguración oficial del curso será el día 3 de octubre en el Auditorio

**M**as de doce mil jóvenes iniciaron el pasado mes las clases del curso 2006/07 en la Universidad de Almería. El número de matrículas ha vuelto a superar las del pasado año, en medio de una tendencia generalizada a la disminución de alumnos por la proliferación de campus en toda España y el descenso de la natalidad.

La UAL oferta este año como novedad la titulación *Investigación y Técnicas de Mercado*. Además, este curso se impartirán según el modelo de la convergencia europea 14 titulaciones: Diplomado en Enfermería (Plan 1999), Licenciado en Ciencias Ambientales (Plan 2000), Licenciado en Derecho (Plan 1953), Licenciado en Psicología (Plan 1999), Maestro Especialidad de Educación Musical (Plan 1999), Ingeniero Técnico en Informática de Gestión (Plan 2000), Ingeniero Técnico Agrícola especialidad Industrias Agrarias y Alimentarias (Plan 2000), Diplomado en Fisioterapia (Plan 2005), Licenciado en Filología Inglesa (Plan 1997), Licenciado en Filología Hispánica (Plan 1993), Maestro Especialidad de Educación Infantil (Plan 1999), Maestro Especialidad de Educación Primaria (Plan 1999), Licenciado en Química, Licenciado en Investigación y Técnicas de Mercado (Plan 2005).



Arriba, inauguración oficial del curso el pasado año. El curso estrenará nuevos accesos al campus de la UAL.

La Diplomatura de Fisioterapia, que ha ofertado 60 plazas, está completa, al igual que Ingeniería Técnica de Industriales, que ha completado sus 53 plazas. Ingeniería Técnica de Mercados, de segundo ciclo e impartida por primera vez este curso, también ha cubierto su cupo.

Además de éstas, otras titulaciones de primer ciclo están al 100% después de las matrículas de los estudiantes que aprobaron selectividad en junio como las

128 plazas de la Diplomatura de Enfermería, las 100 de LADE y las 200 de Magisterio en la Especialidad de Educación Infantil. Los Magisterios se encuentran desde hace varios años entre las carreras de mayor éxito en la UAL, como demuestra que se hayan cubierto el 95% de las plazas en la especialidad de Lengua Extranjera (Inglés) y más de 98% en la especialidad de Educación Física. En la Diplomatura de Magisterio de Educación Primaria se han ocupado el 85,60% de las plazas.

Otro grupo de carreras han cubierto más del 60% de sus plazas, como Ciencias Empresariales (el 68,67%), la Diplomatura de Turismo, que supera el 70%, la Licenciatura de Derecho (el 66%) la Filología Inglesa (72%), y Psicología (60,67%). La Universidad de Almería oferta en total 2.733 plazas para los estudios de primer ciclo. En 2005 ofertó 2.353, y en 2004 1.428.

El 73% (701 de 960) de los alumnos presentados a las Pruebas de Acceso a la Universidad en septiembre han aprobado. Los aprobados superan el 69% del año anterior. En la convocatoria de junio aprobaron el 93% (1.666), con lo que entre ambas convocatorias han superado las PAU 2.177 jóvenes.

Del mismo modo, este curso comienza a impartirse el postgrado europeo. La UAL oferta una serie de programas según el nuevo modelo: Agricultura Protegida, Matemáticas, Ciencias Sociales Aplicadas y Políticas Educativas.

En lo que se refiere a infraestructuras, entre otros avances, este curso se inaugurará el Aulario IV y casi han finalizado las obras del nuevo Pabellón y Piscina cubierta. Estos nuevos edificios se unirán a otros de reciente creación como la guardería universitaria o el CIESOL, que comenzaron a funcionar ya el pasado curso. □

## Nuevo centro de energías renovables

**en breve**

Innovación lo construirá junto a la Plataforma Solar de Tabernas

**A**lmería puede convertirse en los próximos años en un referente de las energías renovables. El Ministerio de Educación y Ciencia y la Consejería de Innovación firmaron el pasado mes un convenio para la ampliación de la Plataforma Solar de Almería y la creación del Centro Tecnológico de Excelencia en Energías Renovables. La PSA verá así reforzada su actividad después de 25 años de investigación con energía solar.

Innovación invertirá en el nuevo centro 12 millones de euros, y en el mismo tendrán cabida los gobiernos nacional y autonómico, además de empresas y universidades como la de Almería.



El acuerdo forma parte de una red de centros tecnológicos por toda la Comunidad en los que Innovación va a invertir 160 millones de euros en cinco centros. Los otros cuatro equipamientos científicos y tecnológicos se centrarán en la investigación aeronáutica, cultivos energéticos e ingeniería electromecánica, y estarán ubicados en Sevilla y Jaén. □

**CURSO DE ARTE EN LA BOLERITA.** El profesor de la UAL Antonio Gámez impartirá a partir del 7 de octubre, y durante los próximos doce sábados, un curso de Arte Activo en el local La Bolerita de la capital. El curso se celebrará de 17 a 19 horas.

En el curso se impartirán materias como Historia del Arte, fotografía, o El erotismo en el Arte. El curso cuesta 100€, e incluye material y una consumición en cada clase. [C/ Eduardo Pérez, 8.](#)

**JORNADAS DE EDUCACIÓN INTERCULTURAL.** La secretaria de Estado de Inmigración, Consuelo Rumi, inaugurará el 9 de noviembre las VI Jornadas Internacionales de Educación Intercultural que llevan por título «Convivencia y mediación intercultural». Estas se desarrollarán entre los días 9 y 11.

Están dirigidas a profesores, asociaciones de inmigrantes y de padres, trabajadores de asuntos sociales y alumnos, entre otros. La cuota de inscripción es de 50€, (39 para universitarios y titulados en paro). El plazo límite de inscripción finaliza el 31 de octubre. Más información en Tel. 950 015 755, y en [esoriano@ual.es](mailto:esoriano@ual.es) / [www.ieei.ual.es](http://www.ieei.ual.es).



## Incentivar la relación UAL-empresa

La Universidad de Almería ha convocado los IV premios al Fomento de la Investigación.

La Universidad de Almería (UAL) presentó el pasado mes los IV Premios al Fomento de la Investigación. El objetivo de estos premios es incentivar la colaboración entre empresa y universidad.

Los Premios constan de dos modalidades: un premio de naturaleza honorífica a empresas e instituciones que se distinguen en contratar actividades de investigación con la UAL, y otro dotado con 9.000 € destinado a grupos de investigación de la Universidad de Almería que se distinguen por contratar actividades de investigación con empresas o instituciones.

Para ambos, el plazo de presentación de candidaturas, que deben presentarse en el

Registro General de la Universidad de Almería, finaliza el 10 de noviembre. El formulario puede descargarse de la web [www.ual.es](http://www.ual.es).

En la segunda modalidad se valorará la calidad de la investigación y actividades, la repercusión industrial, social económica o científica, y la utilidad práctica de los resultados de la investigación para el entorno socioeconómico y empresarial de la universidad.

Más de un decena de empresas y una veintena de grupos suelen tomar parte en esta iniciativa que en las anteriores edicio-



Premiados en la III edición de los premios.

nes ha premiado a la empresa DSM Deretil, al grupo de investigación Residuos de Plaguicidas; Cajamar, el grupo de investigación de Recursos Hídricos y Geología Ambiental, y el pasado año a la Fundación Centro Tecnológico Andaluz de la Piedra y al grupo de investigación Química Analítica de Contaminantes.

## Mapa provincial de la inmigración



La Diputación de Almería ha encargado al Laboratorio de Antropología Social de la UAL la elaboración de un mapa de la inmigración de la provincia. Con esta herramienta la institución provincial pretende conocer cuál es la realidad de este fenómeno en los municipios menores de 20.000 habitantes, es decir, 97 de los 102 con ayuntamiento. La práctica totalidad de los mismos están en comarcas del interior.

Una vez finalice el trabajo Diputación empezará a adoptar medidas para responder a las necesidades de estos municipios, que son los cuentan con menos recursos propios.

**INVESTIGACIÓN EN LA SALUD.** El Complejo Hospitalario Torrecárdenas ha organizado las 'VII Jornadas de Investigación en la Salud en Andalucía' entre el 18 y el 20 de octubre. Las jornadas, en las que participarán cerca de medio millar de profesionales e investigadores médicos, se desarrollarán en Hotel Tryp Indalo de Almería. En total serán nueve mesas redondas y tres conferencias, además de tres talleres de trabajo.

Las jornadas serán un foro de encuentro en el que presentar los resultados de las investigaciones y avances biomédicos de Andalucía, además de servir para que los participantes intercambien resultados, proyectos y opiniones. También se abordará la sinergia entre los departamentos de I+D de las empresas privadas y los organismos públicos a la hora de emprender iniciativas conjuntas. Para ello también tendrá lugar, dentro de las jornadas, un foro de encuentro entre los investigadores y las empresas biosanitarias.

**ESCUELA DE ESPALDA.** La Universidad de Almería convoca para su personal, profesorado y becarios una nueva edición de la Escuela de Espalda. Se trata de una actividad que pretende propiciar buenos hábitos higiénico-posturales y dinámicos de sus profesionales, así como la mejora del estado de la espalda, potenciando la movilidad articular, la tonificación, la capacidad de estímulo y la relajación muscular. Esta actividad se imparte de forma continuada durante todo el curso.

La iniciativa, que se desarrolla desde abril de 2005, parte del Comité de Seguridad y Salud de la UAL junto con el Servicio de Deportes y la Unidad de Formación. La actividad consta de ejercicios prácticos de 30 minutos, impartidos por dos especialistas, en sesiones de mañana y tarde. En 2005 el 35% de los accidentes laborales de la UAL fueron sobreesfuerzos. El dolor de espalda es la patología más abundante en menores de 50 años.

## Ruido de sables en el Rectorado

Las elecciones a claustro se celebrarán el día 30. Para las de Rectorado no hay fecha.

**E**l Rector de la UAL, Alfredo Martínez Almécija, cesó el pasado mes a Pedro Molina García como Vicerrector de Profesorado, Calidad e Innovación Docente después de que éste hiciese pública su intención de presentarse

Pedro Molina asegura sentirse traicionado por su cese ya que, según él, existía un pacto con Almécija para que Molina fuese un candidato de consenso al Rectorado. De acuerdo con ese pacto Almécija no se presentaría a su reelección en favor Pedro Molina. Sin embargo el ex vicerrector asegura que Almécija ha cedido a presiones internas del equipo de gobierno para su destitución en favor de otro candidato, Carmelo Rodríguez.

El actual Rector niega tal pacto y asegura que si Molina quería presentarse a las elecciones tenía que haber dimitido él mismo y preparar su candidatura fuera del equipo de gobierno, en lugar de esperar a ser cesado de un equipo del que formaba parte desde hace una década.

Las elecciones a Rectorado aún no tienen fecha. Previsiblemente se celebrarán a principios de 2007. Mientras, el 2 de octubre se abre el plazo de presentación de candidaturas para las próximas elecciones a Claustro. La campaña electoral discurrirá entre el 17 y el 28 de octubre y, finalmente, las votaciones se celebrarán el día 30. □

a las elecciones del Rectorado.

Las funciones de Pedro Molina pasan a ser desempeñadas por el Vicerrectorado de Ordenación Académica y Tecnologías de la Información que dirige Carmelo Rodríguez Torreblanca.

Martínez Almécija y Pedro Molina.



FOTOS: CARLOS MARTÍNEZ

La escritora Ana María Matute en el Encuentro.



PIRAMIDE UAL

**MAYORES EN LA UNIVERSIDAD.** Los mayores de toda España reivindican la regulación oficial de las enseñanzas que reciben en la universidad en la nueva LOU que se va a llevar a las Cortes. Es una de las peticiones que se realizó en el «IX Encuentro Nacional de Programas Universitarios para mayores» celebrado en Aguadulce el pasado mes. Cita que fue inaugurada por la escritora Ana María Matute. También demandan una mayor adaptación organizativa y metodológica de los programas a sus características peculiares, así como un mayor contacto con el profesorado. El Encuentro fue seguido por unas trescientas personas. Conclusiones: 950 015 083.

**ENCUENTRO NACIONAL DE MÁRKETING.** La Universidad de Almería celebró el pasado mes el «XVIII Encuentro de Profesores Universitarios de Marketing (EMARK 2006)». Dentro de este encuentro se falló el I Premio DYANE de Investigación para Profesores Universitarios de Marketing, convocado por Ediciones Pirámide (Grupo Anaya). Del mismo modo, el Foro de Marcas Renombradas Españolas (FMRE), en colaboración con la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), decidió los galardonados en la primera edición de los Premios de Investigación sobre Marcas, dirigida a reconocer la labor investigadora de los profesores de Marketing de las universidades españolas. Los premios valorarán, desde una perspectiva empresarial, los mejores trabajos presentados sobre el tema 'Marcas: gestión y proyección en el ámbito internacional'. [www.emark2006.com](http://www.emark2006.com)

**M**aría del Mar Granados, la joven estudiante de Enfermería que denunció a la Universidad de Almería, ha ganado la batalla judicial que mantenía con la institución universitaria desde hace varios años. Granados denunció a la UAL porque ésta le permitió matricularse en una carrera que no podría terminar porque su incapacidad le impedía realizar las asignaturas prácticas.

La joven estudiante demandó a la UAL por no habilitar estas prácticas a su discapacidad, y ha conseguido demostrar que técnicamente es posible hacerlo.

La sentencia del juzgado de lo Contencioso Administrativo número 2 de Almería reconoce "el derecho de la actora a que, por la Universidad de Almería, se proceda a la adaptación de la parte práctica de las asignaturas "Enfermería Materno Infantil" y "Enfermería Médico- Quirúrgica I" a la hipocausa que padece, proveyendo lo necesario a tal fin, tanto en los aspectos académicos y administrativos, como en los materiales y de equipamiento". La sentencia reconoce el derecho de Granados a que la UAL adapte los criterios de evaluación, formatos de examen y estrategias de evaluación de la parte práctica de dichas asignaturas.

## Granados gana el pulso judicial a la UAL



JOSE MANUEL VIGAL



PACO M.

## El Aula de Teatro representa una obra en prisión

El Aula de Teatro de la Universidad de Almería representó el pasado mes en el Centro Penitenciario de El Acebuche la obra «La Calle del Infierno», dentro de los actos organizados en la prisión con ocasión de la Festividad de la Merced y del vigésimo aniversario de la misma. Alfredo Martínez Almécija, Rector de la Universidad de Almería, asegura que la institución tiene una firme voluntad de firmar en breve un convenio de colaboración cultural entre la UAL y el Centro penitenciario.

La obra de teatro "La calle del Infierno", de Antonio Onetti, muestra la vida de tres empleadas de un supermercado que ven en el premio de un concurso de sevillanas la posibilidad de poder salir de sus penurias económicas. Como casi todas las obras de este autor es divertida, ácida y, a su vez, motiva al espectador a la reflexión.



Inauguración del Encuentro.

CARLOS MARTÍNEZ

**CONGRESO DE FILOSOFÍA.** El Museo Arqueológico de la capital acogió el pasado mes el VI Congreso de la asociación Andaluza de Filosofía, AAFI, organizado por la Universidad de Almería, la Delegación Provincial de Educación y el CEP Almería, bajo el tema "Filosofía y Democracia". La conferencia inaugural "Filosofía, democracia y educación cívica", fue impartida por Fernando Vallespín Oña, Presidente del Centro de Investigaciones Sociológicas. Durante el encuentro también se presentó el libro de Nicolás Salmerón, «Escritos políticos», editado por Fernando Martínez, publicado por la Editorial Universidad de Almería.

## ANDRÉS GARCÍA LORCA

Coordinador del II Simposio Internacional «Desertificación y Migraciones».

### «La dimensión ambiental de la desertificación es clave para comprender los flujos migratorios»

**D**octor en Geografía, licenciado en Filosofía y Letras, Andrés García Lorca ha sido profesor de las universidades de Granada y Almería. Campus en el que actualmente imparte sus clases. Como investigador ha trabajado en varios países de América Latina y Europa en Medio Ambiente. Además, es autor de varios libros sobre geografía y medio ambiente. García Lorca ha sido el impulsor del simposio sobre desertificación y migraciones que se celebrará a finales de este mes en la Universidad de Almería bajo el paraguas de Naciones Unidas, y los ministerios de Asuntos Exteriores, Educación y Ciencia, y

señalar es el prestigio científico-técnico de los ponentes y el nivel de representación geográfica que tienen. Se ha procurado que las grandes áreas regionales del planeta estén representadas. De otra parte hay que destacar que en el programa hay trabajos sobre propuestas teóricas, análisis de evidencias empíricas a distintas escalas territoriales, referencias a modelos de actuación, reflexiones sobre el estado actual del conocimiento en esta materia y estrategias de política territorial

*El simposio se va a celebrar en paralelo a la avalancha de cayucos a Canarias ¿Por qué se está produciendo ese éxodo desde el centro de África? ¿Tiene alguna relación la*

significa expulsión de la población.

*El uso sostenible de los recursos ¿Podría frenar la avalancha migratoria en estos países centroafricanos?*

Por supuesto, pero es necesario además una justa distribución de la riqueza y alcanzar un mínimo de eficiencia productiva. En cualquier caso cuando existen niveles de pobreza como los que se dan en muchos países afectados por las dinámicas migratorias, el uso sostenible de los recursos es prácticamente imposible.

*¿Qué puede aportar occidente para ordenar los fenómenos migratorios masivos? ¿Qué es necesario cambiar en las sociedades de origen?*

Favorecer el desarrollo local y ayudar a la consolidación de sistemas políticos con transparencia democrática. Es un proceso difícil y complejo que exige una voluntad de actuación y toma

de conciencia de las propias sociedades locales.

*¿Cuáles son las principales zonas del planeta en las que se está produciendo un fuerte fenómeno migratorio por culpa de la desertificación?*

En general las áreas áridas, semiáridas y subhúmedas por el frágil equilibrio ecológico que tienen. Por ejemplo la cuenca

«Cuando existen niveles de pobreza como los que se dan en muchos países afectados por las dinámicas migratorias, el uso sostenible de los recursos es prácticamente imposible».

Medio Ambiente.

*Después del I Simposio en 1994 en Almería, su Universidad vuelve a acoger un evento sobre desertificación y migraciones ¿Qué espera aportar este evento al mapa migratorio mundial?*

Las aportaciones dependerán de las decisiones que adopten los gobiernos respectivos firmantes del Convenio de Lucha contra la Desertificación. En este sentido el Simposio ofrecerá a la Cumbre de Jefes de Estado y a la sociedad en general, análisis de situaciones que inciten a la reflexión y propuestas de actuación.

*¿De qué personalidades se esperan más aportaciones? ¿Cuáles van a ser las ponencias más importantes?*

Es difícil ofrecer una valoración particularizada de los trabajos que se están presentando. Lo único que podemos

*emigración en este caso con la desertificación de esta zona?*

El objetivo fundamental del simposio es precisamente poner de manifiesto la relación que existe entre la desertificación y los movimientos migratorios. En el caso de los países del "Sahel" es de una evidencia manifiesta. Lo mismo podemos señalar en el Magreb o como en muchos países de América y Asia. La dimensión ambiental de la desertificación es clave para comprender los flujos migratorios. Si una sequía provoca el éxodo de los habitantes de una zona, con mayor razón el agotamiento de los recursos territoriales en sociedades de base agraria



JOSE MANUEL VIDAL



Foto: Carlos Martínez

Aralocaspiana, Mongolia, la franja del "Sahel", o más cercana la cuenca Mediterránea, por citar algunos ejemplos. *El cambio climático ¿Puede acentuar los fenómenos migratorios en los próximos años?*

Todo cambio climático es susceptible de influir en las dinámicas espaciales. De hecho estudios teóricos contemplan escenarios de cambio climático y sus consecuencias en las dinámicas espaciales. *Cuando hablamos de desertificación ¿Nos referimos a zonas áridas, o aquí se podría englobar el uso insostenible de explotación maderera y agrícola de las grandes selvas del planeta, como Centroáfrica, Centroamérica, Brasil o las del sudeste asiático?*

El concepto desertificación implica la pérdida de la capacidad productiva de

los suelos. Por supuesto la deforestación es un factor clave en los procesos de desertificación.

*Centrándonos en Almería, la provincia parece también vivir un acusado proceso de desertificación ¿Cómo puede afectar este fenómeno al mapa migratorio de la provincia?*

Sinceramente, creo que en Almería se ha avanzado mucho en la contención de los procesos de desertificación en los últimos cincuenta años. La situación ha cambiado mucho. No obstante hay procesos vigentes, pero no de una intensidad que impliquen, como en otros tiempos, movimientos migratorios.

Los problemas que nos encontramos son más complejos y vienen determinados por los cambios de uso del suelo. □



## MASTER EN DETECTIVE PRIVADO

**Dirigido a:** Licenciados en Derecho, Sociología, Políticas, Titulados en criminología, Estudiantes universitarios, COU, Selectividad, Bachiller, Personal de seguridad.

**Duración:** 675 horas | **Plazas:** 30.

**Realización:** del 20/11/06 al 30/06/07 en la Universidad de Málaga.

**Horario:** De lunes a viernes de 16:30 a 21:30 horas.

**Precio:** 3.000€.



**Más Información y matrículas en:**

**CAES**, C/ Dr. Gregorio Marañón, 37.

Entlo. Tel. 950 22 06 12.

**UNIDAD DE ENSEÑANZAS PROPIAS DE LA UAL**. Campus de la Universidad de Almería. Tel. 950 01 50 50.



# ALMERÍA, foro migratorio mundial

La Universidad de Almería va a acoger entre el 25 y el 27 de este mes un congreso de referencia mundial, el «II Simposio Internacional sobre desertificación y Migraciones». Una cita que será inaugurada por S.M. la Reina Doña Sofía, y en la que se darán cita algunos de los responsables y especialistas del mundo en este tema bajo el paraguas de Naciones Unidas.

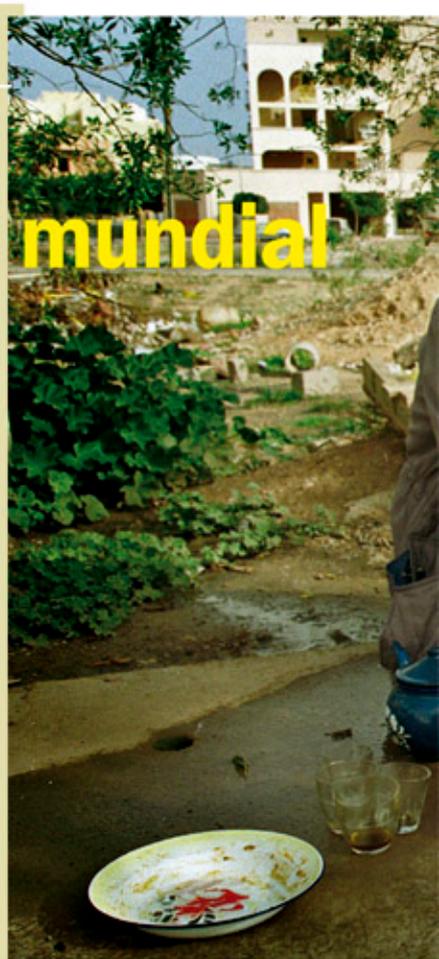
**E**l presidente del Parlamento Europeo advertía el pasado mes que la inmigración no es un problema coyuntural, sino estructural. Además, asegura Borrell, hay veinte millones de subsaharianos empujados a la emigración por culpa del avance del desierto. Parte de ese fenómeno se lleva viviendo todo el verano en Canarias. Una avalancha procedente de centroáfrica que obliga a buscar soluciones a este problema de gran calado y de trascendencia mundial. Ese es el objetivo del II Simposio Internacional *Desertificación y Migraciones*.

Un evento en el que se va a hablar de fenómenos migratorios tan distantes en el planeta como Mongolia, China, África, o Sudamérica, entre otros. Se prevé la asistencia de los representantes de países afectados por la dinámica migratoria debida a problemas de desertificación, expertos académicos, investigadores, miembros de instituciones internacionales, y ONGs, entre otros. Debido a su trascendencia ya está confirmada la inauguración del evento por **S.M. la Reina Doña Sofía** a las 12 de la mañana. Entre los patrocinadores se encuentran los ministerios de Medio Ambiente y Asuntos Exteriores, Educación a través del CSIC, Secretaría de la Convención de Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación, además de Diputación y Ayuntamiento

Además, el presidente del Gobierno español, Rodríguez Zapatero, incluyó este tema en su discurso en Naciones Unidas también celebrado el pasado mes.

## PROGRAMA

La primera conferencia del Simposio será ofrecida el miércoles 25 por **Hans Gunther Braüch**. Peace Research and European Security Studies (PRESS). ONG, Alemania. Por la tarde se impartirán las conferencias *Problemática ambiental derivada de las dinámicas migratorias*, y *Desertificación y migraciones en el Mediterráneo occidental: Consecuencias de los flujos inversos de población y de capitales*, a cargo de **Juan Puigdefábregas** y **Teresa Mendizábal**. Ambos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas



*Migraciones, expansión urbana e impacto ambiental en la Región Metropolitana de la Ciudad de México*, a cargo de **Martha Schteingart**. A las 18:30 tendrá lugar la Muestra de trabajos de lucha contra la desertificación /Exposición fotográfica *Año Internacional de los Desiertos y la Desertificación* en la Sala Bioclimática de la Universidad de Almería. El jueves 26 se iniciará con la conferencia del coordinador del simposio y profesor de la



S.M. la Reina de España Doña Sofía inaugurará el II Simposio Internacional sobre Desertificación y Migraciones que tendrá lugar entre el 25 y el 27 de octubre en el Auditorio de la Universidad de Almería.

**Veinte millones de subsaharianos se verán obligados a emigrar de su tierra a otros países en los próximos años por el avance de la desertificación.**

de Almería, y la Consejería de Medio Ambiente. El tema tiene tal trascendencia a nivel mundial que ha sido uno de los asuntos tratados en la última cumbre de países no alineados celebrada en La Habana el pasado mes.

(CSIC) de España. Posteriormente habrá una ponencia de **Janos Bogardi**, del Instituto para el Medio Ambiente y la Seguridad Humana de la Universidad de las Naciones Unidas (UNU-EHS), Alemania. Además, se hablará sobre

**UAL Andrés García Lorca**. Este experto hablará sobre *Cambios tecnológicos y Flujos migratorios: el caso de la agricultura intensiva*. También se expondrá el *Estudio de caso - Magreb*, a cargo de **Mohamed Badraoui**, del Alto



JOSE MANUEL VIDAL

Comisariado de Aguas y Bosques y de la Lucha contra la Desertificación de Marruecos.

A las 11,00 **Masse Lo**, Environnement et Développement du Tiers-Monde (ENDA) de Senegal, expondrá el tema *Estudio de caso - África*.

*Migraciones y desertificación en Mongolia Interior*, China será el título de la conferencia de **Yong Gao**, del Colegio de Ecología y Medio Ambiente de la Universidad de Agricultura de Mongolia Interior, China.

La III sesión de tarde arrancará a las 15,00 horas bajo el título *Respuestas políticas: ordenación territorial y cooperación al desarrollo*. La primera conferencia será *La Cooperación Sur-Sur*. El programa *Soil-Arid*, a cargo de **Youssef Brahim**, de la Convención de las Naciones Unidas para la

Lucha contra la Desertificación (MG-CNUDL).

*El papel de la mujer, megalópolis y suburbios marginales* será el tema de **Úrsula Oswald Spring**, del Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinares de la Universidad Nacional de México.

La III Sesión se iniciará con una ponencia a cargo de **Florencio Zoido Naranjo**, del Departamento de Ordenación Territorial de la Universidad de Sevilla.

**Luis Suárez-Carreño Lueje**, de la Agencia Española de Cooperación Internacional, hablará sobre *Gestión sostenible del territorio y lucha contra la pobreza*.

El último día del Simposio se abrirá con una sesión especial sobre *Métodos y Técnicas de Lucha contra la*

*Desertificación*, y la elaboración de Conclusiones.

*El desarrollo del Sistema Agroindustrial Cortadillo como una opción para la generación de empleos, detener la desertificación y contrarrestar las migraciones en el desierto mexicano*, es el título de la ponencia del mexicano **Efraín Alvidrez Vitolas**.

Posteriormente se presentarán proyectos y tecnologías de lucha contra la desertificación a cargo del patrocinador del evento, el Grupo Tragsa.

A las 11:45 tendrá lugar la Conferencia de Clausura a cargo de **Michelle Leighton**, de la Universidad John F. Kennedy. San Francisco, EE.UU.

A las 12:45 se dará lectura a las *Conclusiones del II Simposio Internacional sobre Desertificación y Migraciones*.

Por la tarde se celebrarán



**Pídenos presupuesto sin compromiso**

C/General Tamayo, 12.ª Planta  
04004 Almería

Tel. 950 261 642  
Fax 950 269 050

**Jornadas de Puertas Abiertas**  
del 18 al 20 de Octubre

Estaremos en las

**Los mejores Viajes de Estudios con Halcón Viajes**



EXPO ZARA GOZA 2008



www.halconviajes.com

902 300 600

La forma más inteligente de viajar

Información y reservas 7 días a la semana de 09.00 a 24.00 hrs.



Nos es Guinea Bisau ni Calamocarro. Son inmigrantes en el Poniente almeriense vistos a través de la cámara de José Manuel Vidal.

JOSÉ MANUEL VIDAL



JOSÉ MANUEL VIDAL

visitas técnicas a la Plataforma Solar de Almería, la Estación experimental Las Palmerillas, o al Pantano de Isabel II y Los Molinos de Huebro.

El sábado 28 también hay prevista una excursión técnica organizada por la Dirección General del Medio Natural de la Junta de

Asimismo, el Grupo Tragsa expondrá sus experiencias tanto a nivel nacional como internacional.

La Universidad de Almería, sede del Simposio, ofrece valor añadido al mismo por su dedicación a la investigación y experimentación en tecnologías relacionadas con el desarrollo sostenible de

Comité Intergubernamental para la Negociación de la Convención de Lucha contra la Desertificación (CIND).

En aquella cita se reunieron un grupo de expertos con un doble objetivo. En primer lugar, estimular el debate sobre los procesos migratorios y su trasfondo ambiental. En segundo lugar, llamar la

los grandes movimientos demográficos no están sólo causados por conflictos políticos o por colapsos económicos. En muchos casos, detrás de las migraciones está la pobreza, a menudo provocada por el agotamiento de los recursos naturales y por procesos de degradación ambiental, entre los que la desertificación es uno de los más importantes.

El encuentro acogió presentaciones orales y discusiones sobre tres cuestiones principales: Interacción global entre desertificación y migración: Presentación de estudios de caso procedentes de Norteamérica, Próximo Oriente, Asia Central, África subsahariana y región Mediterránea.

Considerando que los objetivos del primer simposio siguen siendo válidos, el II Simposio se plantea como continuación y revisión de

El congreso analizará movimientos migratorios tan distantes en el planeta como los de China y el sudeste asiático, África, o la emigración hispana hacia norteamérica.

Andalucía. El destino está por confirmar.

Durante los días de celebración del Simposio se exhibirá una exposición de fotografías sobre los desiertos, preparada por la Secretaría de la CNULD. La Agencia Española de Cooperación Internacional exhibirá en paneles al efecto sus actividades en materia de lucha contra la desertificación.

las zonas áridas.

### I SIMPOSIO EN 1994 EN ALMERÍA

No es la primera vez que Almería celebra un evento de esta magnitud. La I edición de este Simposio se celebró en Almería en febrero de 1994, organizado por el Ministerio de Asuntos Exteriores de España y el Secretariado del entonces

atención de la comunidad científica y de las instancias de decisión sobre el carácter planetario y estratégico de las relaciones entre degradación ambiental, desertificación y desplazamientos demográficos, sobre sus tendencias y actuaciones posibles antes de que las condiciones se conviertan en irreversibles.

Aquel simposio se planteó partiendo del hecho de que



aquel, utilizándolo como referente e incorporando enfoques nuevos como la relación entre la ordenación territorial y la desertificación o la problemática ambiental de las dinámicas migratorias, no sólo en los puntos de origen sino también en los de acogida.

Doce años después de aquel Simposio la segunda edición quiere ofrecer una nueva oportunidad de abordar de nuevo los importantes vínculos existentes entre la degradación de las tierras, la pobreza y la migración, que es una de las consecuencias más evidentes e importantes de la desertificación.

Este año se celebra además el *Año Internacional de los Desiertos y la Desertificación*, declarado por Naciones Unidas el 9 de febrero de 2004. La fecha pretende crear una mayor concienciación sobre el problema de la desertificación, particularmente en África por sus vastas consecuencias para la aplicación de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, en particular en lo relativo a la erradicación de la pobreza.

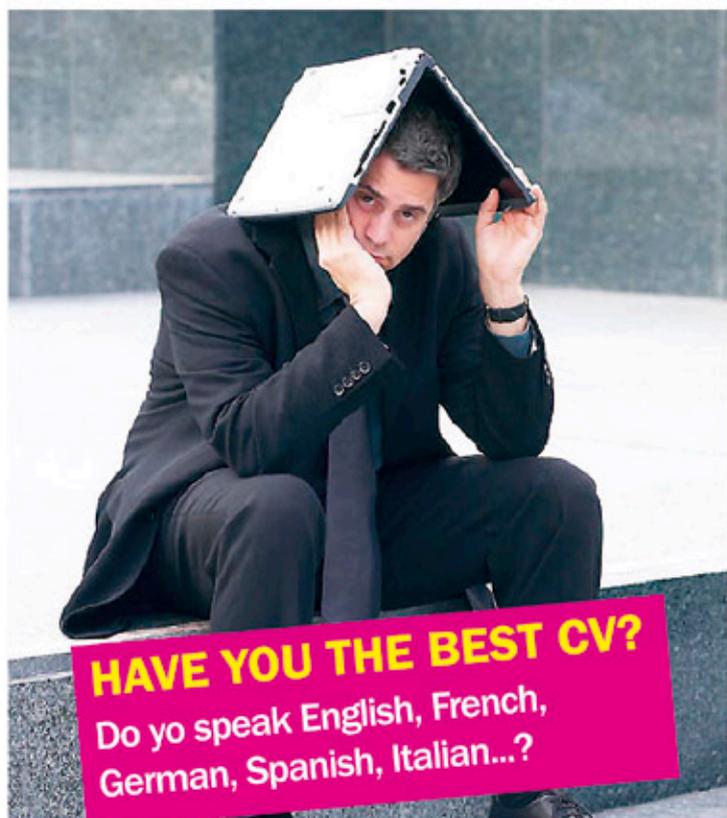
La designación del AIDD coincide con el décimo aniversario de la entrada en vigor de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD, aprobada en París el 17 de

junio de 1994.

Hasta la fecha han pasado a ser Partes en la Convención 191 Estados, lo que la convierte en uno de los instrumentos más representativos surgidos de la Conferencia de Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo que tuvo lugar en Río de Janeiro, en 1992.

Entre los objetivos que persigue la celebración del AIDD está el de concienciar sobre las consecuencias de la desertificación: presentar la desertificación como una seria amenaza para los ecosistemas vulnerables y para la humanidad, que podría agravarse aún más con el cambio climático y la pérdida de diversidad biológica, haciendo el debido hincapié en la relación de este fenómeno con la inseguridad alimentaria, la pobreza, la migración y otros conflictos en el contexto de los objetivos de desarrollo del Milenio.

Si el siglo XX fue el de emigración del campo a la ciudad, el del XXI lo va a ser de los países en vías de desarrollo a los desarrollados. Los científicos que se reúnan en Almería tendrán que sentar las bases para minimizar los efectos de este fenómeno en las sociedades tanto de origen como de destino por la salud demográfica, medioambiental y social del planeta. ▣



**HAVE YOU THE BEST CV?**  
Do you speak English, French,  
German, Spanish, Italian...?

## **SI NO SABES IDIOMAS NO SUEÑES CON LLEGAR A LO MÁS ALTO**

**SERVICIOS** Cursos de multimedia |  
Inglés para enfermería | interpretación  
| **!!!CURSOS GRATUITOS DE IDIOMAS!!!**  
| Servicio de traducciones.

**IDIOMAS** Español para extranjeros |  
Alemán | Francés | Inglés | Italiano |  
Ruso | Portugués | Árabe.

**MATRÍCULAS: A PARTIR DE JULIO.**

**CURSOS: DE OCTUBRE A JUNIO.**

**HORARIOS: MAÑANA Y TARDE.**

**PRECIO: 500 € / CURSO.**

**CENTRO DE LENGUAS DE LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA**



La Cañada de San Urbano, s/n. Edif. Central. Desp.  
066. 04120 Almería. Tel. 950 015 814 / 998. Fax  
950 015 814 / [www.ual.es](http://www.ual.es) / [clenguas@ual.es](mailto:clenguas@ual.es)

# «Almería será la sede del Centro de Investigaciones de Energías Renovables de Andalucía»

**E**ntre el 5 y el 7 de octubre Almería celebrará la III edición de la FERIA de las Energías Renovables y Tecnologías del Agua. ¿Qué papel va a jugar esta provincia en el mapa de las energías renovables en los próximos años?

Almería destacará en el mundo de las energías renovables tanto por la implantación de instalaciones como por la existencia de centros de investigación. En este sentido, se está impulsando el Centro de Investigaciones de Energías Renovables de Andalucía que aglutinará un conjunto de centros tecnológicos específicos (solar, eólico, biomasa). En esta provincia se situará su organismo central y un centro específico dedicado a la energía solar.

Además, la implantación de instalaciones eólicas cobrará relevancia y se

cuánto reduciremos esa dependencia en los próximos años?

Cada una de las plantas de energía renovable que se están ejecutando en Andalucía, así como las que se proyectan, significan un importante paso adelante. Puede observarse cómo estas actuaciones ya no son aisladas y existe una importante actividad en todo el sector, proyectándose una situación futura que superan las previsiones existentes. En la actualidad, las energías renovables contribuyen en Andalucía en algo menos de un 6% (5,8% año 2004), siendo las previsiones para el año 2010 que este porcentaje se sitúe en el 15%.

Se ha anunciado la ampliación de la Térmica de Carboneras, aunque en lugar de carbón va a usar gas. ¿Qué le parece esta medida?

bles, la Orden de incentivos de 18 de julio de 2005, para el actual Plan energético vigente (el Plan Energético de Andalucía 2003-2006 (PLEAN), ¿Con qué resultados se darían por satisfechos?

Nuestro objetivos son que la cobertura del 10,6% de la energía total demandada por los andaluces tenga su origen en las energías renovables. Se quiere obtener un ahorro energético sobre el consumo tendencial del 4,07% y promulgar la Ley de Ahorro y Eficiencia Energética para el Fomento de las Energías Renovables.

Otros objetivos son la autogeneración eléctrica, propiciar la sustitución de centrales de bicombustible (fuel-gas) por las de ciclo combinado, y suministrar gas natural al 90% de la población residente en núcleos de más de 20.000

habitantes haciendo que llegue el gas natural canalizado a las ocho provincias andaluzas.

¿Cuáles son los principales obstáculos para que las renovables terminen de despegar?

Desde el punto de vista técnico, para que las energías renovables se desarrollen es necesario contar con un mercado estable y suficiente de retribución energética, principalmente en la energía eléctrica. Así mismo, sería conveniente que se armonizaran las políticas energéticas de los distintos países miembros de la UE para que la promoción de estas fuentes se produjera de una forma coordinada.

Sin embargo, también es necesaria la concienciación social. En Andalucía estamos trabajando para que la cultura del ahorro y la eficiencia energética y la implementación de las energías renovables, sea un hecho. En este sentido, la Orden de Incentivos apoya diferentes líneas de proyectos destinados a este fin, como las instalaciones para producción de energía eléctrica en régimen especial, las instalaciones de energías

«La Plataforma Solar de Almería contará con un centro de investigación en energías renovables que aglutinará a los diferentes agentes que desarrollan actividad en este campo, como universidades y centros de investigación».

están dando los primeros pasos para incorporar biomasa a la Central Térmica de Carboneras mediante tecnología de co-combustión.

La Consejería ha anunciado la puesta en marcha de un centro de investigación sobre energías renovables anexo a la Plataforma Solar de Almería. ¿Puede concretar cuáles serán las funciones de ese centro?

Este centro tendrá como misión impulsar la investigación en Andalucía en energías renovables, además de aglutinar a los diferentes agentes que en la actualidad desarrollan esta actividad en este campo, como universidades o centros de investigación.

La reciente primera piedra de las plantas de energía solar de Sevilla y de Guadix, ¿Augura un "boom" de este tipo de energía en los próximos años? ¿En qué porcentaje dependemos de las energías fósiles y

El Plan Energético de Andalucía tiene como uno de sus objetivos propiciar la instalación de centrales de generación de elevado rendimiento y bajo impacto ambiental, de tal manera que la nueva potencia instalada en ciclos combinados a gas natural sustituya a centrales obsoletas, ineficientes o de elevado impacto ambiental.

Este tipo de instalaciones utilizan una tecnología más respetuosa con el medio ambiente en comparación con otros combustibles fósiles, a la vez que aumentan la eficiencia energética de la generación eléctrica respecto a los ciclos simples convencionales.

La ampliación de la central térmica de Carboneras será un impulso definitivo a la gasificación de la zona.

La Consejería cuenta con una orden de incentivos en materia de energías renova-



**FRANCISCO BAS**  
DIRECTOR GENERAL DE LA  
AGENCIA ANDALUZA DE LA ENERGÍA

renovables o los proyectos de producción de biocombustibles y preparación de combustibles sólidos. También se

*replantearse seriamente la política energética y su dependencia de las energías fósiles a nivel mundial?*

«Se están dando los primeros pasos para incorporar la biomasa a la Central Térmica de Carboneras mediante tecnología de co-combustión».

incentiva el transporte y la distribución de energía, así como auditorías, estudios y acciones divulgativas.

*El cambio climático ¿Está haciendo*

La respuesta de todos los países de la Unión Europea es clara y su apuesta por las energías renovables así lo determina en el compromiso de que

para el año 2010, el 12% del consumo energético provenga de energías renovables. En este sentido, se está trabajando para disminuir el consumo de energía mediante una estrategia muy decidida a favor de las políticas de ahorro energético.

*El mundo desarrollado ¿Despilfarra agua y energía?*

El acceso a la energía de los países desarrollados permite satisfacer no sólo las necesidades más básicas, sino también las nuevas demandas de energía derivadas de las nuevas formas de ocio, comunicación y otros. Frente a éstos, más de un tercio de la humanidad carece de suministro eléctrico o de combustibles líquidos y gaseosos.

Las cifras de consumo energético muestran que mientras en Estados Unidos, con una población que supone menos del 5% de la población del planeta, consume más de la quinta parte de la energía mundial, o la Unión Europea de los 25, el consumo per cápita se sitúa en torno a las 7,8 toneladas equivalentes de petróleo por habitante (Tep/hab), y 3,8 tep/hab. respectivamente, países como China, Colombia o Angola no llega a 1 tep/hab.

Todo ello en un marco energético actual caracterizado por inestabilidades en el suministro de energía, escalada de precios del barril de crudo en los mercados internacionales y la constatación de los efectos nocivos que para el medio ambiente tiene el actual sistema energético.

*¿Podremos en un futuro próximo poner las energías renovables al servicio de la obtención de nuevas fuentes de agua como la depuración o la desalación?*

Estas tecnologías son hoy una realidad y existen plantas piloto que aprovechan el sol para tratar o desalar agua, además de otras fuentes de energía renovables. También existen plantas de aprovechamiento de productos obtenidos de las plantas de depuración, como es el caso, por ejemplo del biogás. En la provincia de Almería puedo decirle que existe una planta para la limpieza de envases que utiliza la energía solar térmica. □

# FONDO ANTONIO MORENO MARTÍN

## Tesoro documental

Antonio Moreno Martín consiguió formar una de las bibliotecas privadas más importantes de España. El Fondo cuenta con 100.000 volúmenes que agrupa, entre otros, hasta 600 publicaciones periódicas, 17 incunables, y colecciones completas procedentes de las colecciones privadas de personalidades como Cánovas del Castillo. Tras la renuncia del Ayuntamiento de Roquetas de Mar para hacerse con el mismo este patrimonio almeriense podría disgregarse y acabar en manos privadas.

En los últimos tres años han aparecido numerosas noticias en la prensa acerca de la Biblioteca Antonio Moreno Martín. *La Voz de Almería* del 12 de octubre de 2003 publicaba, "La familia Moreno Martín quiere para Almería una de las mayores bibliotecas privadas del país: valorado en más de 120 millones de euros", y el 20 de octubre de 2003, *El País* informaba, "La herencia de un erudito: Almería cuenta con la biblioteca privada más importante de España".

Entre los meses de febrero y marzo de 2004 diversas instituciones almerienses y particulares manifestaron su apoyo para que la Biblioteca permaneciese en Almería. Entre otras iniciativas, varios profesores de la Universidad de Almería promovieron un manifiesto al que se adherieron miles de personas.

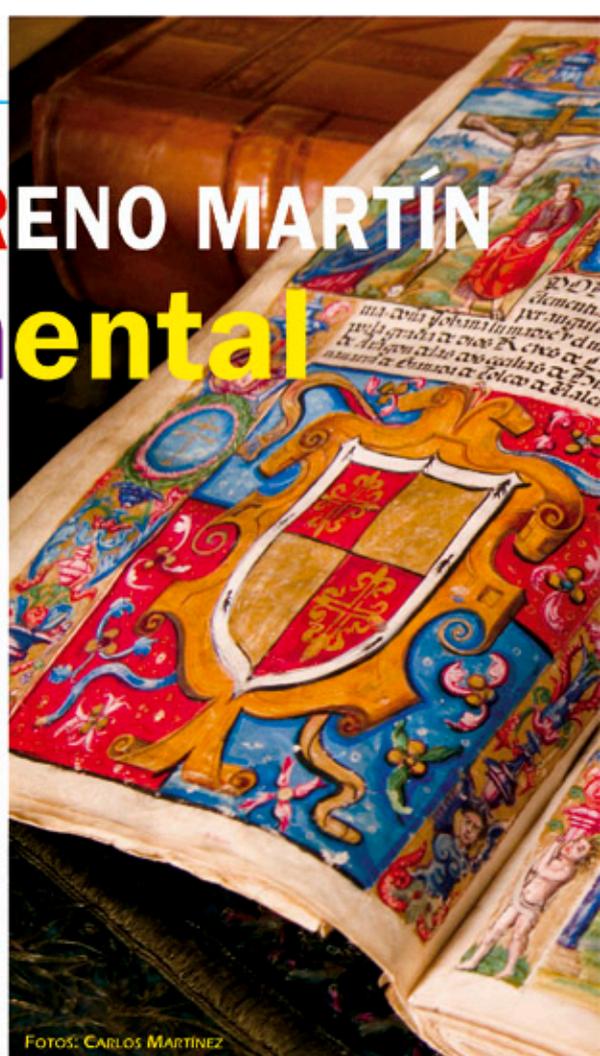
La prensa de la fecha también se hacía eco de

estas informaciones. El ABC del 19 de febrero publicaba "La Junta de Andalucía pretende que la biblioteca de la familia Moreno Martín se quede en Almería"; *El País* del 21 de febrero publicaba "La Universidad de Almería defiende la biblioteca Antonio Moreno: manifiesto a favor de la gestión pública de los fondos"; el *Ideal* del 3 de marzo, "El Consejo de Gobierno de la Universidad respalda las gestiones por el legado Antonio Moreno". Y en junio de 2004 conocimos la grata noticia de la próxima adquisición de la Biblioteca Antonio Moreno Martín por el Excmo. Ayuntamiento de Roquetas de Mar.

Los medios de comunicación local y nacional, así como investigadores, instituciones, y profesionales de distintos ámbitos no han dejado

de manifestar su satisfacción por el hecho de que una biblioteca hasta ahora en manos privadas fuese a ser gestionada por una institución pública.

En *La Voz de Almería* de 19 de junio: "Satisfacción porque la Biblioteca Moreno Martín vaya a Roquetas y no se divida: la delegada de Cultura dice que la Junta de



FOTOS: CARLOS MARTÍNEZ

### Manifiesto a favor de la creación de un centro cultural y de investigación público

Los abajo firmantes, ante las noticias que vienen apareciendo en los medios de comunicación relativas al fondo bibliográfico y documental que poseen los herederos de D. Antonio Moreno Martín, quieren manifestar lo siguiente:

- 1.- Existe un acuerdo unánime entre la comunidad investigadora y los ámbitos intelectuales y humanistas de este país de que se trata de una de las colecciones privadas más importantes de España, e incluso de Europa. Cabe considerar a la misma, tanto por la calidad, como por la cantidad de los códices, manuscritos y libros que la componen, como uno de los tesoros bibliográficos y documentales más preciados del patrimonio histórico andaluz, y uno de los principales referentes internacionales en el ámbito de las humanidades y de las ciencias sociales, en general.

- 2.- Que el patrimonio de una comunidad está constituido no sólo por los elementos histórico-artísticos del pasado, sino también por su acervo documental. De esta manera, el fondo bibliográfico en cuestión debe tener una conside-

ración, en cuanto a conservación y accesibilidad, semejante al que se le otorga al patrimonio histórico-artístico.

- 3.- Que la concurrencia de factores tan afortunados como son que ese fondo se encuentre en la Comunidad Andaluza y, en particular, en la ciudad de Almería, junto con la constatada disposición dialogante de los propietarios para facilitar su preservación unitaria y pública en esta ciudad, deben ser saludados como una oportunidad única y probablemente irrepetible en siglos, de que en nuestra Comunidad Autónoma y en nuestra ciudad se pueda constituir un centro público de investigación puntero, a nivel nacional e internacional, en el ámbito de las humanidades y las ciencias sociales.

- 4.- Que dentro de la estrategia de ampliación y diversificación del modelo de desarrollo económico que ha caracterizado a la provincia en los últimos años, existe un acuerdo, también general, sobre la necesidad de aprovechar las oportunidades para que Almería pueda ser una referencia en ámbitos relacionados con la cultura, como proyección indispensable de una sociedad avanzada también socialmente. A este fin, resulta necesario que las instituciones tanto públicas (administraciones local, andaluza, estatal, universidad, etc.), como privadas

Los profesores de la UAL  
Andrés Sánchez Picón,  
Íñigo del Guayo,  
Fernando Martínez y  
Francisco Andújar Castillo,  
redactores del escrito



Profesores UAL



Ejecutoria de nobleza. Carlos V. Fechado en 1549. Abajo, Antonio Moreno Martín, creador del fondo, y presentación del manifiesto a favor de la unidad del mismo en la Universidad de Almería en 2004. Miles de personas se adhirieron al mismo.

Andalucía está dispuesta a colaborar en aquello que se le pida", y *El País* del 19 de junio informaba "Roquetas comprará los libros del bibliógrafo Antonio Moreno".

Sin embargo, las últimas noticias conocidas sobre las dificultades que está presentando la adquisición nos dejan bastante perplejos y no menos preocupados. *La Voz de Almería* del 11 de

mayo publicaba: "El Ministerio de Cultura valora en un millón la Biblioteca Moreno y Amat se replantea comprarla", y el 12 de mayo, "La Junta sí valora la Biblioteca Moreno".

El escenario en el que se encuentra la operación de compraventa es realmente complejo, como también lo es proceso de valoración y tasación de una obra o, en este caso, una colección de

## con los fondos de la colección Antonio Moreno Martín



(entidades financieras, culturales, medios de comunicación, etc.) sean conscientes del importante capital estratégico que, para la proyección y consolidación cultural de Almería, supondría la existencia de un Centro de Documentación e Investigación de estas características.

5.- Que del mismo modo que otras ciudades andaluzas tienen referentes culturales de gran relevancia, Almería tiene el derecho, y ahora, además, la oportunidad histórica de contar con un centro tan singular como relevante, que la signifique en el conjunto de la Comunidad y del país. Por ello, consideramos que se hace inexcusable y perentorio la apertura de un proceso de diálogo y negociación entre las partes implicadas (propietarios

del fondo y autoridades locales, provinciales, autonómicas, estatales, europeas, internacionales y académicas), respaldado por el mundo intelectual almeriense, en orden al logro de tal reto cultural.

6.- Por todo lo expuesto, y, desde el convencimiento de que no existe en Andalucía, ni probablemente en España, un fondo documental de similar calibre e importancia que no sea de carácter público, solicitamos que por las administraciones y organismos públicos y privados se tengan en cuenta tales ideales y aspiraciones, se ponderen las consideraciones expresadas en este escrito y se tomen las medidas oportunas para viabilizar la integración de la colección, como patrimonio andaluz que es, en el acervo patrimonial y cultural de Almería, gestionada bajo la fórmula que se considere más adecuada a su finalidad, de fondo abierto al público, en general, y a disposición de la comunidad investigadora tanto andaluza como nacional e internacional, en particular.

Almería, Febrero del 2004 .

**guarapo**  
sound & drinksite

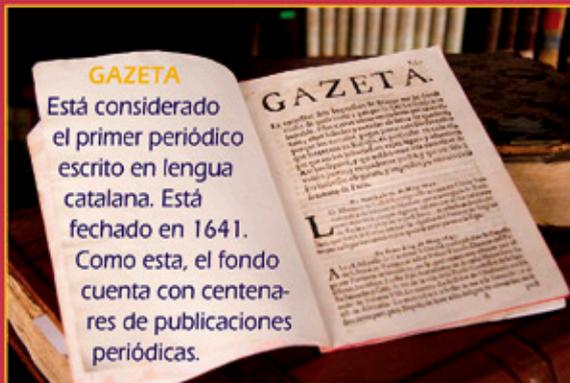




## EJEMPLARES ÚNICOS

### LIBER CHRONICARUM

Incunable fechado en 1493 con 1.809 magníficos y acabados mapas. Es el incunable con mayor número de grabados realizados por el maestro de Dürero Miguel Wolgemut.



### GAZETA

Está considerado el primer periódico escrito en lengua catalana. Está fechado en 1641. Como esta, el fondo cuenta con centenares de publicaciones periódicas.

### CRÓNICA DE JUAN II

Es una de las obras más espléndidas de Brocar. Se imprimió bajo los auspicios de Carlos V y se dice que el propio Emperador

costeó la edición. Se encuentra en perfecto estado. Existen cuatro ejemplares y está fechada en el año 1517.

### BIBLIA POLÍGLOTA COMPLUTENSE

Los tipos utilizados en esta Biblia son de los más bellos jamás tallados. De la obra se imprimieron 600 ejemplares. Consta de seis volúmenes. Los cuatro primeros contienen el Antiguo Testamento. Este ejemplar corresponde al cuarto volumen de la obra. Fue impreso en 1517, cuatro meses antes de la muerte de Cisneros.

Además, fue la primera Biblia Poliglota publicada, y está considerada como uno de los libros más célebres del mundo, y la obra más representativa del Renacimiento español.



fondo antiguo, tal y como señalan expertos en la materia.

Manuel José Pedraza Gracia, señala que "el valor de un libro está determinado por factores esencialmente culturales y muy próximos a la subjetividad". Julián Martín Abad, indica que "el precio de una pieza está condicionado por factores mil, ajenos a su valor cultural: la moda del momento, determinadas circunstancias políticas y económicas, eventos culturales de amplio espectro, y en general todo aquello que incide en la oferta y la demanda y que hace que, en muchas ocasiones no exista una relación entre valor cultural y valor comercial". Por su parte Mercedes Dexeus Mallol, señala que "en el precio de un libro antiguo hay que tener en cuenta el mercado".

Por tanto, valor y precio no son magnitudes equiparables. El precio de un libro está determinado por factores económicos y comerciales y el factor principal es el propio proceso de compraventa.

Carlos Clavería Laguarda, escribe "...lo que se puede exigir a una casa de subastas o a un librero, más que una tasación inamovible, es una buena descripción del objeto que pone a la venta". La descripción deberá identificar: el autor, el título, el lugar de publicación, la lengua, la tipografía, la ilustración, la rareza,

el estado de conservación, la procedencia del ejemplar, las particularidades del ejemplar, la encuadernación, el tipo de soporte, etc.

### FONDO MULTIDISCIPLINAR.

A continuación, brevemente, centraremos la atención en las características y en algunas de las piezas más sobresalientes de la Biblioteca Antonio Moreno Martín.

El Fondo Bibliográfico y Documental Antonio Moreno alberga una rica colección de fondo antiguo que hoy día sería imposible reunir. Conserva una importantísima colección de impresos del S. XV al S. XX en la que se incluyen: libros, folletos, publicaciones periódicas, atlas, grabados, etc. y una colección de manuscritos del S. XI al S. XX de valor incalculable en la que encontramos: privilegios rodados, epistolarios reales, códices, ejecutorias, etc. El volumen del fondo es de 358 metros lineales en el depósito existente en Almería capital y de 1.160 metros lineales en el depósito de Huércal de Almería.

El estudio de las características más significativas nos permite decir que la colección constituye una fuente importantísima, tanto para investigadores e historiadores, como para estudiosos del libro antiguo en todas sus dimensiones:

- Por su temática variada; abarca todas las

áreas del saber: historia, geografía, música, literatura, derecho, religión, matemáticas, etc.

- Las ediciones: contiene numerosas ediciones príncipe (primera edición impresa de una obra).

- Los editores e impresores: en el fondo están presentes ejemplares salidos de las casas tipográficas más importantes tanto de carácter institucional como comercial que nos permitirán comprender y estudiar a estas figuras fundamentales en la confección del libro. Basta señalar sólo a algunos de los que están presentes: Koberger, Brocar, Miguel de Eguía, Cristóbal Plantino, Imprenta Real, Juan de la Cuesta, Elzevir, Joaquín Ibarra, Antonio Sancha, Didot.

- Tipografía: se observa la evolución de las distintas tipografías. Destaca especialmente la colección de más de cincuenta libros góticos.

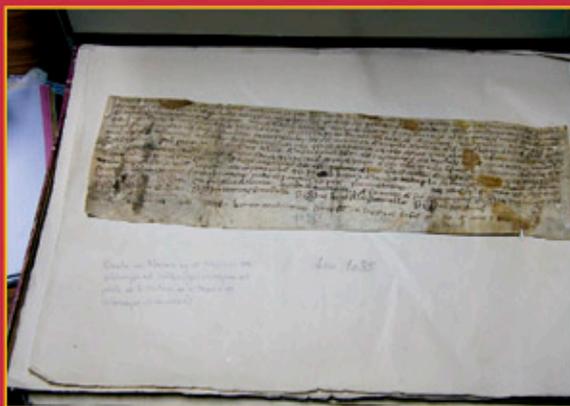
- Ilustración: existen miles de ejemplares ilustrados. Podemos estudiar la evolución de la ilustración y del grabado y las técnicas utilizadas. Entre ellas están presentes la xilografía, la calcografía, grabado al buril y al aguafuerte, litografía, etc.

- Encuadernación: las encuadernaciones son muy variadas: en pergamino, piel, tela, pasta valenciana, holandesa y rústica. Muchas de ellas firmadas por los mejores maestros encuadernadores de la época: Ginesta,



### EPISTOLARIO DE FELIPE IV

En ella puede leerse la frase «Yo El Rey», de su puño y letra, fechada el 27 de septiembre de 1660.



### DOCUMENTO MÁS ANTIGUO

Está fechado en 1035 y hace referencia a una venta de tierras en el término de Vilamajor del Vallés, en el poble de S. Antoni de Vilanova de Vilamajar-Granollers.



### COMPENDIO-SA HISTORIA HISPÁNICA

Precioso y raro incunable impreso en Roma. Es la primera Historia de España impresa. Su autor es Rodrigo Sánchez Arévalo, obispo de Palencia entre 1470 y 1471.



### JULIO ROMERO DE TORRES

Autoretrato original del pintor cordobés en un album de la señorita Pura Maraver y Alfaro. Está fechado en 1895.



### COLECCIÓN LITOGRAFICA.

Dirigida por José Madrazo, recoge los cuadros existentes en el Palacio Real, Museo del Prado, Academia de San Fernando, El Escorial, etc. Según el Catálogo Colectivo sólo hay un ejemplar en la Biblioteca del Museo del Prado. Además, fue una de las primeras colecciones de la litografía española. Fechada entre 1826 y 1837.



# PERMISOS DE CONDUCIR

## Motos Turismos Ambulancias Camiones Trailers Autobuses



### Cursos Intensivos de Teórica

Certificado de Calidad



www.autoescuela-alandalus.com  
Tel: 950 24 04 96 · ALMERIA



Estanterías como estas guardan ejemplares únicos que aún no han sido catalogados.

Palomino, V. Arias, Marcial Ventura, etc.

- Estado de conservación: en líneas generales el estado de conservación es óptimo. Los incunables han llegado a nuestros días en un estado magnífico.
- Peculiaridades: existen ejemplares con dedicatorias a figuras importantes como Cánovas del Castillo, Castelar, Sagasta...

#### PIEZAS ÚNICAS.

A continuación centraremos la atención sólo en algunas de las piezas impresas más emblemáticas:

- Del S. XV destacan 19 incunables (libros impresos hasta el año 1501). Entre ellos se

De este siglo se cuenta con el primer periódico publicado en España, *Gazeta* (Barcelona 1641).

- Del S. XVIII, considerado por el profesor Hipólito Escolar como el renacer tipográfico en España, se conservan 3.824 títulos. Destacan las obras salidas de los talleres de Antonio Sancha, Joaquín Ibarra o las propias Imprentas Reales. Como por ejemplo, *Parnaso español* (Joaquín Ibarra, 1768-1778).
- Del S. XIX se conservan 10.543 títulos de los principales editores europeos. Es el siglo de la prensa por excelencia. Entre este tipo de publicaciones se encuentran: *Correo literario y económico de Sevilla*, 1803-

repartimiento de diversos lugares, actas notariales, documentación de América, etc.

- Archivos nobiliarios: entre otros, la Casa de los Quijada (1433-1782), la Casa de Miranda (1490-S. XIX), el Mayorazgo de los Dávila (1451-1888).

Sin duda alguna, el gran valor que tiene esta colección está por descubrirse dado que sólo una parte está catalogada. Alcanzará toda su dimensión una vez que sean identificadas, descritas y catalogadas todas y cada una de sus piezas y la Biblioteca sea difundida aprovechando las posibilidades que ofrecen las nuevas tecnologías y quede accesible para su uso por estudiosos, investigadores o al



El Ayuntamiento de Roquetas de Mar había llegado a un preacuerdo con los herederos de Moreno Martín para adquirir el Fondo por 18 millones de euros, y crear con él un centro de investigación. Un informe del Ministerio, que tasa el fondo en sólo un millón de euros, ha dejado muertas las negociaciones. Ahora, el Fondo podría acabar disgregado en manos de colecciones privadas.

encuentra el *Liber chronicarum* de Schedel (1493). Con cerca de 2.000 grabados de Michael Wolgemut, maestro de Dürero, y que ha sido llamada primera edición de lujo.

- Del S. XVI se conservan 732 títulos. Entre ellos se encuentran 2 ejemplares de la *Biblia Poliglota Complutense* (realizada en Alcalá de Henares en el taller de Arnao Guillén de Brocar entre 1514-1517). A nuestros días han llegado aproximadamente un centenar.
- Del S. XVII se conservan 2.421 ejemplares. Entre ellos se encuentra la colección de elzeviro: una colección de clásicos latinos, iniciada en 1629 con Horacio y Ovidio, en doceavo y aun precio muy barato. El verdadero precursor del libro de bolsillo.

1808, *Fray Gerundio*, 1837-1844, ¡*Verán ustedes!*, 1885-1886.

#### MANUSCRITOS.

La colección de manuscritos es única. Conserva documentos que fueron escritos desde el año 1.035 al S. XX. Contiene documentación de distintas procedencias y diversa tipología; destacamos la siguiente:

- De la Cancillería Real Española: Reales provisiones, Reales Cédulas, Privilegios, Ejecutorias de nobleza o libros de hidalguía.
- De la Cancillería Vaticana y otros documentos eclesiásticos: códices en pergamino, bulas, dispensas, títulos eclesiásticos, etc.
- Documentación diversa: libros de apeo y

público en general con objeto de cubrir las necesidades de investigación, de información o de docencia.

Este patrimonio bibliográfico y documental es una fuente primaria para el conocimiento de la historia, un elemento fundamental de la memoria individual y colectiva y un vehículo de la cultura en sus diferentes facetas, cultural, artística, histórica, etc.

Ciertamente, sería un error que este tesoro bibliográfico, calificado de esta manera por el historiador D. Antonio Bonet Correa, terminase lejos de Almería o fuese adquirido por particulares con las consiguientes dificultades para su conservación, acceso y utilización. □



La Universidad de Almería celebró el pasado mes las XXVII Jornadas de Automática. Una cita que cada año reúne en un punto de España a lo más granado del panorama nacional e internacional en este campo. La elección de Almería como sede se debe al buen nivel de los grupos de investigación de su Universidad en la materia.

# Inteligencia artificial en

**E**l fitorobot de la UAL galardonado internacionalmente, diseñado por Julián Sánchez Hermosilla y Francisco López Díaz, es una prueba de la salud de la investigación en Robótica en la Universidad de Almería. El grupo de investigación TEP 197 Automática,

Electrónica y Robótica de la UAL, que dirige el profesor Manuel Berenguel, reunió el pasado mes en el Campus a buena parte de los mejores especialistas del área de Ingeniería de Sistemas y Automática de las diferentes universidades españolas, así como a un considerable número de empresas y profesio-

sionales del ámbito industrial vinculados a esta temática. Durante las jornadas se distinguió al profesor Javier Aracil, tras más de cuarenta años en el campo de la investigación y la automática. El plato fuerte de las jornadas fue el primer concurso nacional de robots antropomórficos, en el que participaron, además de la Universidad de Almería, la de La Laguna de Tenerife, y las madrileñas Politécnica y Carlos III.

En un principio el concurso iba a contar con la participación de diez robots, aunque al final sólo fueron cuatro los competidores que consiguieron convertir el Aula Bioclimática de la UAL en un hervidero de gente entre profesionales y curiosos.

La Universidad de Almería compitió con el *Robonova*. Un prototipo humanoide que bailó al ritmo de *Heart of Fire*, la banda sonora de la película *Rocky*.

El robot de la UAL consiguió el segundo premio. El primero fue a parar a la



FOTOS: CARLOS MARTÍNEZ

## «Este concurso sirve para captar mentes brillantes en robótica»

¿Cómo está el panorama de la robótica en España?

Hay grupos que están haciendo robots realmente buenos. Desde robots para discapacitados, hasta aéreos que supervisan líneas de corriente eléctrica para prevenir incendios. Aquí tenemos un robot móvil para fumigar invernaderos. Cada universidad encamina la investigación en robótica hacia los intereses de la industria que tengan cerca.

¿Qué resultados esperan de este concurso?

No pretendemos obtener aplicaciones prácticas, pero sí mucha formación. Aprender a programar un robot de estos hace que la programación de un robot industrial sea directa. Además, trabajando con este tipo de robot también se consiguen muchas ideas para el desarrollo de proyectos a nivel industrial y de investigación. Es el primer escalón, la forma de captar a los alumnos más brillantes y los más interesados en el mundo de la robótica. Para que esto avance hay que

contar con los mejores.

«Ceabot» es el colofón a las Jornadas de Automática.

Hemos tenido el privilegio de celebrar la XVII edición que se celebran en España reuniendo a expertos a nivel nacional, europeos y sudamericanos, tanto profesores como investigadores, en el área de ingeniería de sistemas y automática.

Hemos hecho grupos temáticos en ingeniería y control inteligente, educación no automática, sistemas de tiempo real, visión artificial y robótica. Se reúnen con la finalidad de exponer los últimos avances en su campo, solicitar investigación nacional e internacional, y también se da un premio al mejor trabajo presentado en ese grupo temático.

También ha habido conferencias plenarias, una mesa redonda donde se discute la automática en España, y actividades nuevas como este concurso de robot.



**MANUEL BERENGUEL**  
Profesor del Área de Ingeniería de Sistemas y Automática de la UAL.

# la UAL

En la página anterior primera edición de Ceabot 2006. Bajo estas líneas robot de la Universidad Carlos III que se hizo con el primer premio del concurso de robot humanoide.

Universidad Carlos III con un robot capaz de subir escaleras gracias a las grandes plantas de los pies que le permitieron mantenerse en vertical sin caer al suelo. El concurso constaba de tres pruebas. En ellas los robots tenían que ir por la pista ida y vuelta de espaldas. La segunda era una prueba de navegación en la que las

desarrollar este tipo de robot, ya que en España no se utilizan robots bípedos. Actualmente no son prácticos. Honda tiene un robot humanoide y lo alquila gratis a empresas para que le den una utilidad». Biosca trabaja en el grupo de investigación de Robótica de la UAL. Según su director, Manuel Berenguel, a

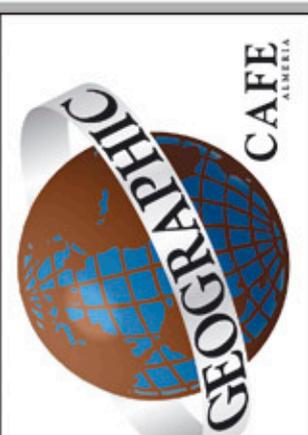
un síntoma de que buscan dar el espaldarazo a un grupo como el nuestro que ya está consolidado». La misma opinión comparte Sebastián Dormido, presidente del Comité Español de Automática. Según el responsable de la CEA «estamos aquí para respaldar a un grupo de investigación joven que

Según el presidente de CEA falta más inversión pública en investigación y más sintonía entre los grupos de investigación y el sector industrial.

máquinas tenían que sortear una serie de obstáculos, y la tercera una prueba libre para «impresionar» al jurado. Según Adolfo Biosca, uno de los miembros del equipo de la UAL, «hemos pasado todo el verano preparando este robot fabricado en Japón. Nosotros sólo lo programamos para que haga lo que le ordenamos. Según Biosca «hacerlo andar es muy complicado, más que montarlo o que dé vueltas sobre sí mismo». Este investigador asegura que «pretendemos

pesar de que somos un grupo pequeño en comparación con otros, «tenemos un nivel bastante alto. A nivel de robótica estamos en los comienzos, pero ya hemos hecho algo importante como es el Fitorobot, muy espectacular y premiado a nivel internacional». Según Berenguel «hemos dado el salto después de siete años como grupo de investigación. Estamos consolidados. De hecho el que el Comité Español de Automática nos haya concedido la sede de las Jornadas de este año es

está haciendo un gran trabajo. Están desarrollando proyectos interesantes en el campo de la agricultura. La empresa de robótica ABB ha premiado al profesor Manuel Berenguel con el premio al mejor trabajo desarrollado. **Robots del futuro.** Según Manuel Berenguel «el futuro más cercano de la robótica pasa por máquinas como los fitorobot, robot submarinos, aéreos, manipuladores, etc. Algún día construiremos robots de aparien-



## Proyectos del grupo de investigación TEP 197 Automática, Electrónica y Robótica de la UAL

TÍTULO	Responsables	Descripción	APOYOS
"Desarrollo de sistemas y herramientas de control para plantas termosolares"	Manuel Berenguel Soria Manuel Romero Álvarez	Proyecto enmarcado dentro del convenio entre la Plataforma Solar de Almería y el grupo AER TEP-197 de la UAL para desarrollar nuevos sistemas y herramientas de control para las distintas instalaciones de la Plataforma Solar de Almería, que sirvan de ensayo para su futura implementación en plantas comerciales.	- CIEMAT - MEC - AECI
"Desarrollo y evaluación de nuevas técnicas de aplicación de productos fitosanitarios usando plataformas móviles automatizadas en los cultivos hortícolas bajo invernadero del sud-este español"	Julián Sánchez-Hermosilla Francisco Rodríguez Díaz	El objetivo del proyecto se centra en el desarrollo y evaluación de un prototipo de pulverizador autopropulsado que pueda desplazarse de forma autónoma por las líneas de cultivo. Se tratan diversos aspectos: configuración más adecuada de la barra de tratamiento y las condiciones de trabajo (presión, velocidad,...) para optimizar la deposición en las hojas y las pérdidas; la morfología más adecuada de la plataforma móvil y su sistema de desplazamiento para analizar aspectos relacionados con la movilidad, adecuación de su velocidad a la requerida por el sistema pulverizador, impacto sobre el suelo, etc.; algoritmos y hardware empotrado para permitir la navegación de la plataforma entre las líneas de cultivo atendiendo a los requisitos impuestos por las condiciones de trabajo.	- MEC - Carretillas Amate S.L.
"Sistema inalámbrico de monitorización aplicado a los servicios móviles de emergencias sanitarias"	José Antonio Gázquez Parra	Las nuevas comunicaciones inalámbricas permiten perfeccionar algunos sistemas en el marco de la medicina crítica (urgencias y emergencias). El protocolo establecido de traslado de pacientes críticos en vehículos de emergencias, se realiza en la actualidad sin contemplar la comunicación en tiempo real del sistema de monitorización de constantes vitales con el hospital de referencia. En este trabajo se muestra un sistema desarrollado para la adquisición y transmisión vía radio y en tiempo real de la información de un monitor médico estándar con interfaz ethernet, adecuado para la recepción a larga distancia mediante una red híbrida radio-internet.	- MEC - Servicio Andaluz de Salud - Hospital Torrecárdenas - General Electric
Control óptimo jerárquico de crecimiento de cultivos en invernaderos	Francisco Rodríguez Díaz Manuel Berenguel Soria	Pretende desarrollar un sistema de control óptimo jerárquico para un cultivo en invernadero que integre distintas estrategias de control de clima y fertirriego para conseguir optimizar la producción. Sub-objetivos: a) desarrollar tecnología propia de control de invernaderos utilizando herramientas informáticas, diseños electrónicos, etc., b) calibración y validación de un modelo de clima del interior de invernadero, c) desarrollar un modelo simplificado de control fertirriego para cultivo sin suelo que pueda ser integrado en el sistema jerárquico de control de crecimiento, d) calibrar y validar un modelo simplificado de crecimiento para cultivo de tomate en sistema de cultivo sin suelo para ser también integrado en el sistema.	- MEC - CAJAMAR "Las Palmerillas" - ULMA C. y E. Soc.Coop. - IRTA - Industria de Telecomunicación y Control

cia humana que colaboren en tareas domésticas. Algo que no queda ya muy lejos». Sin embargo queda aún lejos esa visión futurista de máqui-

informático. Si lo programas para que destruya eso hará», asegura Berenguel. Según Sebastián Dormido «España tiene buenos grupos

el buen camino». Aunque los grupos de investigación en esta materia siguen estando en Japón y EE.UU, y algunas universida-

el robot doméstico, domótica, ayuda a las personas. Es el gran reto de los próximos años. En el plano industrial se podrán hacer más productivos, pero el verdadero salto está en el sector doméstico». Según este especialista «la administración debe invertir más recursos, igualarnos a Europa en investigación. Pero además hay que acercar la investigación de las universidades al sector privado, y además de



A la izquierda grupo de la UAL que compitió el pasado mes en Ceabot 2006. A la derecha miembros del grupo de investigación TEP 197 Automática, Electrónica y Robótica de la UAL

nas que suplanten la inteligencia humana y lleguen a tomar decisiones por ellos mismos. «Para que un robot funcione lo tienes que programar primero. Todo depende de su uso. Es como un virus

de investigación que están desarrollando tecnología. Pero falta mayor coordinación entre el tejido de investigación y la demanda de la industria. En los últimos años hemos empezado a andar por

des centro europeas, «nuestro nivel es bastante aceptable», asegura Dormido. Para este especialista «el futuro de la robótica pasa por la integración del robot en la sociedad de consumo, como

forma urgente». Las Jornadas de Automática se celebran cada año en septiembre. A las de la UAL asistieron más de 250 personas. Más información en <http://jal2006.ual.es/>.



## El fitorobot de la UAL conquista Alemania

Los jóvenes investigadores de la Escuela Politécnica Superior de la UAL, coordinados por los profesores Julián Sánchez-Hermosilla López y Francisco Rodríguez Díaz, han obtenido el primer premio de la última edición del concurso internacional «UNACOMA Vision Event», que premia cada dos años al mejor proyecto europeo en el campo de las tecnologías agrarias para investigadores menores de 35 años. Los premiados pertenecen al grupo de investigación «Tecnología de la Producción Agraria en Zonas Semiáridas» y «Automática, Electrónica y Robótica», y el proyecto ha sido financiado por el Ministerio de Educación y Ciencia, con la colaboración de Cajamar y FIAPA.

El proyecto defendido ha sido el FITOROBOT, prototipo de pulverizador autopropulsado que, desplazándose de forma autónoma por las líneas de cultivo bajo plástico, permite optimizar la deposición sobre la planta disminuyendo las pérdidas de producto fitosanitario y evitando la exposición del personal aplicador al mismo, a la vez que se protege el medioambiente.

El proyecto presentado en Alemania, «The future of protected agriculture in arid regions: autonomous mobile robots for quality and safety», fue defendido coincidiendo con la ceremonia de clausura del Congreso Mundial 2006 -Agricultural Engineering for a Better World- organizado por la EurAgEng (Asociación Europea de Ingenieros Agrónomos), la CIGR (Comisión Internacional de Ingeniería Rural), la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación) y la VDI (Asociación de Ingenieros Alemanes), celebrado en Bonn (Alemania) entre el 3 y el 7 de septiembre. Las características técnicas del prototipo junto con la presentación y defensa del mismo los han hecho merecedores del premio, dotado con una cuantía económica simbólica y de un prestigio internacional fundamental en las carreras de los jóvenes investigadores.



# ITINERARIOS TURÍSTICOS G U I A D O S

**Inscripción previa e información en:**  
Oficina de Turismo "Mirador de la Rambla"  
**Tel. 950 280 748**

**VISITAS AL CENTRO HISTÓRICO:**  
De jueves a domingo.

**LUGAR DE ENCUENTRO:**  
**Plaza del Educador**  
(Plaza Juan Cassinello, frente a Correos)

**HORA: 10:30**  
(Excepto Visitas Nocturnas: 21:00)

Organiza



**AYUNTAMIENTO  
DE ALMERÍA**  
Área de Desarrollo Económico, Empleo y Turismo

**Almería**  
Mar de Vida

# «La política siempre ha estado en la UAL, pero respetando su independencia como institución»

**A** sus 29 años, Ramón Herrera lo ha sido casi todo en la Universidad de Almería. Además de alumno, ha sido profesor, miembro del claustro, de diversas comisiones y órganos de decisión de la Institución, así como un activo miembro del asociacionismo en el campus.

Transcurrido algún tiempo desde que terminara su doctorado, ha decidido, junto con algunos antiguos compañeros, crear la Asociación de Antiguos Alumnos de Almería.

*¿Cómo surge la idea de crear la Asociación de Antiguos alumnos de la UAL?*

Surge de un grupo de alumnos que tuvimos mucha vinculación con la

Universidad a través del movimiento asociativo. Después de algunos años sin contacto vimos la necesidad de mantener esa relación entre nosotros y dar un servicio a toda la gente que había terminado sus estudios pero no quería perder el contacto ni con la Universidad ni con sus antiguos compañeros.

*Después de varios meses de funcionamiento, ¿Cuál ha sido la respuesta de esos antiguos alumnos a este proyecto?*

La verdad es que ha sido sorprendente. Estos últimos meses de verano la actividad ha sido menor, pero en apenas dos meses de andadura alcanzamos los 270 inscritos. Entre la promoción que se hizo, la página web y las actividades que hemos hecho, la gente nos ha ido conociendo y poniéndose

etc... Ahora hay que hacerlo efectivo.

A largo plazo el objetivo es que la asociación se consolide y funcione al margen de las personas que la dirijan. Que sea permanente en el tiempo, que tenga actividades anuales, que la gente participe y que en definitiva esté ahí como un servicio a los antiguos alumnos.

*¿Qué diferencia a los universitarios de tu generación, de hace apenas una década, de los actuales?*

Los alumnos no son distintos. Quizá sí lo son sus inquietudes. Antes la gente se volcaba más en el asociacionismo, en un trabajo interno de realización de actividades dentro del campus, pero ahora tienen otras inquietudes fuera de la propia Universidad, colaborando con ONG's en beneficio de la socie-

Gracias a un acuerdo con el Rectorado, los antiguos alumnos de la UAL pueden usar la Biblioteca, sacar libros en préstamo, utilizar sus instalaciones deportivas, o beneficiarse de las actividades culturales, entre otras ventajas.



**Asociación dinámica**

La Asociación de Antiguos Alumnos de la Universidad de Almería nació a finales de 2005, y fue presentada en sociedad a principios de 2006 en un acto en la Escuela de Artes. La Asociación nació con algo más de cincuenta socios y ya son 270.

Desde entonces la Asociación se reúne periódicamente para llevar a cabo debates o conferencias. También tiene entre sus objetivos la elaboración de una revista de antiguos alumnos que recogerá información sobre las asociaciones de estudiantes de la UAL, organizará premios anuales en los que se distinguirá a ex alumnos destacados en su vida profesional, pondrá en marcha actividades culturales y deportivas y organizará excursiones y viajes. Pueden ser miembros de esta asociación antiguos alumnos del Colegio Universitario de Almería y de la Institución cuando ésta aún pertenecía a la Universidad de Granada. Las inscripciones pueden hacerse en <http://nevada.ual.es/vestudia/>, o a través de [www.aaaua.com](http://www.aaaua.com).

Los asociados estarán informados de actividades, cursos, servicios, etc. que tradicionalmente se ofrecen a los estudiantes reglados.

en contacto con la asociación.

*¿Cómo está funcionando la página web?*

En la página web [[www.aaaua.com](http://www.aaaua.com)] tenemos un foro en el que la gente participa activamente. Además, hay un apartado para inscribirse on line y estamos a la espera de que el Consejo Social nos facilite un becario informático, pero por algunos problemas aún no se ha firmado el acuerdo.

*Conseguido el primer objetivo de daros a conocer, ¿Cuáles son vuestros planes a corto y medio plazo?*

Ahora que se inicia de nuevo el curso académico vamos a poner en marcha los servicios a los que hemos llegado a un acuerdo con la Universidad de Almería. Ya hemos conseguido que podamos utilizar la Biblioteca, tomar libros en préstamo, utilizar las instalaciones deportivas, beneficiarnos de las actividades culturales igual que el resto de alumnos,

pero al margen de la UAL.

*¿Cómo ha evolucionado la Universidad de Almería en todo este tiempo?*

Yo comencé a estudiar a mediados de los años 90 y desde entonces ha habido muchos cambios. Por lo pronto, físicamente, en cuanto a infraestructuras. Pero además, en esta década ha mejorado la oferta de titulaciones, la calidad del profesorado, porque hay una generación de jóvenes profesores de Almería que se ha formado, ha investigado, ha adquirido experiencia etc...y que ha generado un salto de calidad en relación con la etapa anterior.

*¿Qué opinas del actual proceso de convergencia con Europa en cuanto a titulaciones y métodos de enseñanza?*

El Espacio Europeo es una de las cosas más importantes en la actualidad. Se está cambiando el sistema de estudio, los créditos, etc... Europa tenía una



## RAMÓN HERRERA DE LAS HERAS

PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN DE  
ANTIGUOS ALUMNOS DE LA  
UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

enseñanza superior de más nivel que la nuestra y es un acierto haber dado este paso, que había que dar antes o después. Los que hemos estudiado con alguna beca Erasmus, y me remito al reciente Premio Príncipe de Asturias, nos hemos dado cuenta de que estudiar en el extranjero y conocer otras culturas e idiomas enriquece. El Espacio Europeo va en esa línea.

*¿Cómo ves el actual sistema educativo en España?*

En la carrera que yo estudié (Derecho) y en general en las carreras de letras, no se entró en ese juego de leyes nuevas año tras año motivadas por cambios de signo político. Hemos vivido unos años difíciles en donde, sobre todo en carreras técnicas, cambiaban continuamente de planes de estudio y se producía un batiburrillo en el que ni los propios legisladores sabían lo que estaban haciendo. En todo caso, poco a poco se va reconduciendo el tema y los nuevos planes vuelven a la fórmula de cinco años para licenciaturas e ingenierías superiores.

*¿Cómo percibes la actual batalla preelectoral que estamos viviendo en la Universidad de Almería? ¿Tienen algo que ver los Partidos Políticos en todo esto?*

Como asociación no tenemos nada que decir en ese sentido. Nosotros tenemos una relación institucional con la Universidad de Almería, con independencia de las personas que rijan dicha institución.

Ahora bien, Alfredo Martínez Almécija, desde mi punto de vista, está siendo un magnífico Rector y además se ha portado muy bien con nosotros por lo cual le estamos muy agradecidos. Esperamos que en el futuro, sea él o cualquier otro el Rector, la asociación mantenga las mismas buenas relaciones que en la actualidad.

Por lo que respecta a la ingerencia de los partidos políticos, en Almería esa distancia se había mantenido muy bien hasta hace poco porque ha habido equipos de gobierno con militantes del PSOE y del PP, con miembros de sindicatos absolutamente dispares, y eso lejos de perjudicar, generaba una mezcla interesante, pero siempre respetando la independencia de la Universidad como institución.

*¿Es lo suficientemente permeable la UAL a las necesidades y demandas de la sociedad almeriense?*

La Universidad de Almería es un ejemplo a nivel andaluz en inserción de

alumnos en el mercado laboral y los indicadores así lo reconocen. Esa es una muestra de que la relación sociedad-Universidad está siendo fluida.

Incluso si te fijas en los sectores productivos de la provincia de Almería, tienen una relación directa con las carreras con más auge en el campus e incluso con los diferentes grupos de investigación de los distintos departamentos. El Derecho agrario por ejemplo es una buena muestra de ello.

*¿Qué le falta a la Universidad de Almería?*  
Le falta tiempo para consolidar sus ofertas académicas. Además, echo de menos más instalaciones deportivas. En general yo creo que obtiene una nota muy alta en cuanto a su oferta global.

*¿Qué le sobra?*

Le sobran las polémicas inútiles. Que dejen de ver lo que han dicho unos o lo que no han dicho otros y que se dediquen a trabajar para que la Universidad siga creciendo como lo ha hecho hasta ahora. □

*Asociación de Antiguos Alumnos de la Universidad de Almería. Ctra. Sacramento s/n. La Cañada de San Urbano. Edif. Atención al Estudiante. 04120 Almería. Tel. 950 015 283. Mail: info@aaaua.com.*

CARLOS MARTÍNEZ



## Menos burocracia para emprender

Innovación, UAL, Ayuntamiento y Diputación aunarán esfuerzos para evitar duplicar competencias y desorientar al futuro empresario

**D**e momento es sólo un borrador, pero si sale adelante la iniciativa por primera vez en Almería todos las instituciones y organismos oficiales que apoyan el autoempleo aunarán esfuerzos en favor de los emprendedores. La iniciativa, puesta en marcha por la Consejería de Innovación, tiene que ser ahora ratificada por el resto de instituciones y organismos: Diputación, Ayuntamiento, Cámara de Comercio y Universidad de Almería. Si sale adelante, como parece que sucederá, cada una de las partes se especializará en un área de atención a los emprendedores. En aquello que no pueda atender al emprendedor lo derivará a la administración u organismo más apropiado.



### Emprendedores inmigrantes.

Entre los emprendedores cada vez hay más inmigrantes. Innovación impartió el pasado mes en Roquetas de Mar el seminario *Recursos públicos a disposición del emprendedor inmigrante*. En él, el Delegado de Innovación, Francisco J. de las Nieves, informó a este colectivo sobre los incentivos que la Junta pone a su disposición para facilitarles crear una empresa. Sólo en Roquetas de Mar hay más de 400 empresas creadas por inmigrantes y viven personas de más de un centenar de nacionalidades. El 22% de las sociedades creadas con el apoyo de la Escuela de

Empresas de Roquetas están impulsadas por extranjeros. Además de este seminario, se va a desarrollar una jornada sobre Creación de Empresas Multiculturales en La Mojonera y Níjar, y se va a impartir un curso de formación de 75 horas para emprendedores multiculturales para facilitar la alfabetización digital del inmigrante. Además, el CADE ha puesto en marcha una *bolsa de ideas* para que los inmigrantes presenten proyectos o ideas empresariales innovadoras que se desarrollan en sus países de origen al objeto de ponerlas en práctica en Almería. □

## Máster de detective privado

**E**l centro CAES y la Universidad de Almería impartirán en los próximos meses un título propio de Detective Privado en Almería y en Málaga. Un curso que cuenta con prácticas y salidas laborales amplias para este tipo de expertos. El curso se desarrolla durante tres años.

Según el director del curso, el catedrático de Derecho Civil de la UAL Ramón Herrera, "el objetivo es formar en las diversas materias que especifica la vigente legislación de seguridad privada, de cara a obtener la acreditación por parte del Ministerio del Interior de Detective Privado". En este diploma universitario los alumnos aprenderán materias como Derecho, policía, harán prácticas, etc., que se traducen en asignaturas como Criminología, Deontología Profesional, Grafología, Prácticas de Investigación Privada, Delincuencia Económica, Prácticas de Analítica, Derecho Penal, Prácticas Policiales, etc. En las clases participarán fuerzas de seguridad, ya que es fundamental la colaboración entre los detectives privados y las mismas. La segunda edición de este título, pionero en Andalucía, se abrirá en Almería en octubre, y comenzará en Málaga en noviembre. Más información, en CAES. Tel. 950 22 06 12.



El catedrático de la UAL Ramón Herrera, director del curso.

### FORMACION VIRTUAL

## Arranca el III Campus Virtual del Ayuntamiento de Almería

Tras la exitosa experiencia de ediciones anteriores, el Área de Recursos Humanos, Organización y Desarrollo del Ayuntamiento de Almería ha organizado la III Edición del Campus Virtual. Unos cursos centrados en el uso de metodologías innovadoras, teleformación, asistencia semipresencial, que facilita la participación en los mismos de un abanico muy variado de trabajadores. El listado de cursos de la presente edición es el siguiente.

- Área de Nuevas Tecnologías**
- Habilidades Informáticas.
  - Topografía por satélite GPS.
  - Microsoft Project.
- Área Legal y Económica**
- La gestión indirecta en la admi-

- nistración local: concesiones administrativas.
- Procedimiento Administrativo I.
  - Procedimiento Administrativo II.
  - Tributos Locales I.
  - Tributos Locales II.
  - El informe de Auditoría de Cuentas: análisis e interpretación.
  - Financiación de inversiones públicas locales.
  - Prevención de riesgos laborales (básico).
  - La UE: estructura, funcionamiento y vías de financiación.
  - Planificación y gestión de programas europeos.
- Agricultura y Medio Ambiente**
- Manipulador de productos fitosanitarios.
  - Análisis de suelos agrícolas.
  - Control integral de la contaminación en las empresas.
  - Agricultura ecológica.
- Intervención Social**
- Tratamiento psicológico a agresores. Nuevas tendencias.
  - Violencia de género: peritación y evaluación de víctimas de malos tratos II.

- Intervención social con inmigrantes.
  - Formación del voluntariado de personas con discapacidad.
  - Mediación Familiar.
  - Herramientas para la evaluación de servicios sociales.
- Recursos Humanos**
- Dirección estratégica en la gestión pública Gestión de los Recursos Humanos en la Administración Pública.
  - Dirección, calidad y gestión de planes estratégicos municipales
  - Herramientas de gestión de Recursos Humanos y Evaluación del Desempeño en la Administración Pública.
  - Cuadro de Mando Integral.
  - Creatividad y generación de ideas.
  - Gestión de Recursos Humanos en la Administración Pública.
- Empresa**
- Responsabilidad Social Corporativa en las Organizaciones. Estrategia de implantación y programas.
  - Estrategia y plan de marketing: diseño y herramientas de control.
  - Normas Internacionales de

- Información Financiera.
- Comunicación**
- Sistemas de información aplicados a la administración pública.
  - Administración pública digital.
  - marketing público y social.
  - Comunicación y Oratoria.
  - marketing en Instalaciones Deportivas.
- Educación**
- Diseño de materiales didácticos para entornos virtuales.
  - La interculturalidad en los centros Educativos.
- Idiomas**
- Inglés medio.
  - Inglés avanzado.
  - Árabe básico.
- Todos los cursos están subvencionados al 50% por el Ayuntamiento de Almería, son puntuables para oposiciones y pueden convalidarse por créditos de libre configuración.
- Programa completo de contenidos y ponentes de los cursos en el teléfono 950 210 557 y en [campusvirtual.aytoalmeria.es](http://campusvirtual.aytoalmeria.es).

# Convenios con Bancaja y Cajamar

Las entidades financieras apoyarán con prácticas y becas a alumnos de la UAL este curso

**E**l convenio con Bancaja contempla un programa de becas internacionales dotadas con 40.000 euros aportados por la Fundación de la entidad para que los alumnos seleccionados de la Universidad de Almería puedan cursar un año de estudios en alguna universidad norteamericana.

Para ello se creará una Comisión Mixta formada por representantes de la UAL y de Bancaja, que redactarán las bases para la concesión y adjudicación de las ayudas. El criterio para conceder estas becas será la excelencia académica, no el nivel de renta del alumno.

Bancaja refuerza así la fuerte apuesta que viene realizando con los jóvenes como políti-

ca comercial en los últimos años.

El otro convenio, firmado con Cajamar, va a posibilitar que alumnos de titulaciones como Ingeniería Técnica Agrícola, Empresariales o Derecho, realicen prácticas en Cajamar, su Fundación, o Las Palmerillas.

La particularidad de estas prácticas es que están tutorizadas. Es decir, que el alumno, además de recibir una remuneración, cuenta con un tutor laboral que le ayudará en su periodo de formación en la empresa.

Ambos convenios refuerzan el que Almería siga siendo la primera universidad andaluza y la quinta de España en inserción laboral de sus titulados. □

El Vicerrectorado de Extensión Universitaria de la UAL ha convocado ayudas de matrícula para deportistas de élite que estudien en la Universidad de Almería durante el curso 2006/2007. El número de ayudas previsto es hasta alcanzar el crédito disponible. Para alumnos beneficiarios de esta ayuda en el curso pasado, se le exigirá haber superado el 50% de créditos matriculados. Además, es necesario obtener un coeficiente de prelación según convocatoria, y formar parte de alguno de los siguientes grupos: estar incluido en la relación de Deportistas de Alto Nivel del Consejo Superior de Deportes en vigor, en la relación de Deportistas de Alto Rendimiento de la Consejería de Turismo, Comercio y Deporte en vigor, haber sido convocado por la selección nacional en su deporte, pertenecer al Plan ADO, haber obtenido medalla en los Campeonatos de España Universitarios 2006, ser componente de la plantilla de los equipos federados de la UAL que participen en categorías máxima y submáxima nacional, y estar dado de alta como socio deportivo de la UAL. Los aspirantes deben presentar un proyecto detallado de su actividad deportiva de élite y subélite para el curso en vigor. Solicitudes hasta el 9 de octubre en el Secretariado de Deportes. Tel: 950 015 31 deportes@ual.es



El Rector de la UAL, Alfredo Martínez Almédja, en la firma de sendos convenios con Bancaja y Cajamar.



## la energía del sol en casa



El calentamiento de agua mediante energía solar es hoy una alternativa económica y fiable.

RENERGÍA cuenta con los mejores profesionales para el diseño, montaje y mantenimiento de sus instalaciones solares.

**REN**  
RENERGÍA

Paseo de Almería, 1-1º  
04001 ALMERÍA  
Tel. 950 27 55 60  
Fax: 950 27 61 54



## Becas predoctorales de investigación

La UAL concede cuatro becas dotadas con 1.100€ brutos al mes

La Universidad de Almería concede cuatro becas predoctorales financiadas con los fondos del Plan Propio de Investigación 2006. Las becas están destinadas a titulados universitarios: licenciados, ingenieros y arquitectos. Bajo la dirección de un doctor de la Universidad de Almería éstos deberán realizar una tesis doctoral. Quedan excluidos de esta convocatoria: los grupos de investigación que a fin del plazo de presentación de solicitudes cuenten, entre sus miembros, con un becario predoctoral del Plan Propio de Investigación, y quienes hayan sido o sean becarios predoctorales de otras convocatorias públicas. Las becas están dotadas con 1.100 € brutos mensuales, además de un seguro de accidentes corporales y de asistencia médica y la exen-



ción de las tasas académicas de los cursos de doctorado que se realicen en la Universidad de Almería. Dicha exención se aplicará únicamente al programa de doctorado dentro del cual realiza los trabajos de investigación descritos en la memoria de solicitud de beca y para los dos primeros años de beca y un máximo de 32 créditos. La convocatoria completa está publicada en el Boletín Oficial de la Junta de Andalucía de 19/09/2006. [www.andaluciajunta.es/portal/boletines/2006/09](http://www.andaluciajunta.es/portal/boletines/2006/09). El final del plazo para solicitar estas becas concluyen el 16 de octubre. Más información en [www.ual.es](http://www.ual.es), y en el mail [cidu@ual.es](mailto:cidu@ual.es). Tel. 950 015 000. □

## BECAS Y FORMACIÓN

### FORMACIÓN

**CAMARA DE COMERCIO.** Hasta diciembre impartir cursos sobre Control integral de la contaminación en las empresas (2-6 de octubre), Modelado y Animación de Objetos en 3D Studio (16-26 de octubre), Análisis empresarial (20-27 octubre), gestión eficaz del marketing con poco presupuesto (20-28 octubre), técnicas de venta (10-17 de noviembre), dirección y gestión de equipos humanos (10-17 de noviembre), Sol Server (20-24 de noviembre) Organización del trabajo y gestión del tiempo (20-24 de noviembre), y Comunicación y Oratoria (11-15 de diciembre). Más información en 950 181 700 y en [www.camaradealmeria.es](http://www.camaradealmeria.es).

**INFORMÁTICA EN VÍCAR.** Siete cursos en el Centro Sociocultural de Las Cabañuelas dentro del programa 'Aulas de Informática 2006-2007' que comenzará el 2 de octubre. Cursos para infantil, juvenil, adultos y desempleados. Introducción a la informática, con Sistema Operativo XP, Word y Excel, Diseño de Páginas Web con Frontpage, Internet y correo electrónico. Quince alumnos por curso con un ordenador por persona. Cuota de matrícula: 6€ para abonos mensuales, 10 € en Infantil y Juvenil, 15 desempleados, 20 € adultos no desempleados.

**CURSOS PARA VOLUNTARIOS.** La Agencia Andaluza del Voluntariado ofrece seis cursos sobre alfabetización digital para inmigrantes de asociaciones, iniciación a la gestión de bases de datos con Access, dirección participativa de reuniones, tratamiento de textos en Word orientado a la correspondencia escrita, contabilidad y gestión de asociaciones de voluntariado y elaboración y diseño de presentaciones con power point. Dirigido a asociaciones de voluntariado de Almería para la intervención social, trabajo con enfermos, intervención medioambiental o cualquier relación transformadora con colectivos de personas.

### EMPLEO

**PROFESORES.** El Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía ha ampliado en 996 plazas las plantillas de personal docente de la Consejería de Educación, con el fin de atender las necesidades derivadas de la apertura de nuevos centros, la implantación de las nuevas tecnologías aplicadas a la enseñanza, el desarrollo de los centros bilingües y la mejora de las condiciones laborales del profesorado en el curso escolar 2006/07. En esta medida se invertirán 36,02 millones de euros para la contratación de 586 funcionarios del grupo A (profesores de Secundaria y Régimen Especial) y de otros 410 del grupo B (maestros de Infantil y Primaria).

### BECAS

**ARTISTAS CREATIVOS.** La Fundación Karrvaz convoca 300 becas dentro de su programa de becas en residencia para artistas y creativos: 2006-2007. El programa se desarrolla en el Instituto Rural de Arte Hoz del Júcar, un Centro Polivalente de Arte y Residencia Internacional de Artistas situado en Alcalá del Júcar, Albacete. Los candidatos son artistas plásticos y visuales, pintores, escultores, dibujantes, grabadores etc., profesionales o aficionados, estudiantes de arte, creativos, diseñadores, escritores, poetas, periodistas, guionistas de cine y TV, directores, productores etc., de cualquier lugar del mundo y todo aquel que presente un proyecto viable a realizar en el Centro o su entorno y quiera convivir con artistas y creativos o disfrutar su soledad en un paraje único e integrado en la naturaleza. Las becas están dotadas entre 300 y 6.000€. Cubre el 50 % del coste del alojamiento y hasta el 100% del coste de utilización de los talleres e instalaciones. La beca durará el tiempo que precise el beneficiario para desarrollar su proyecto creativo: entre una semana y seis meses. Más información en [www.karrvaz.com](http://www.karrvaz.com). Hasta el 31/12/2006.

## PARA EMPRENDEDORES

**MIGUEL CAZORLA.** Concejal de Desarrollo Económico, Empleo y Turismo de Almería



## Agencia Municipal de Desarrollo y Empleo

La Agencia Municipal de Desarrollo Económico y Empleo será el organismo autónomo del Ayuntamiento encargado de impulsar la política de desarrollo económico del municipio de Almería, coordinando y potenciando las acciones de formación, de empleo y de promoción económica, que contribuyan al desarrollo y mejora del entorno socioeconómico del mismo.

Entre sus principales objetivos están:

- Elaboración y gestión de proyectos de desarrollo económico, formación y empleo.
- Servicio de atención a personas emprendedoras, al objeto de crear más y mejores empleos.
- Gestionar todo tipo de subvenciones para la potenciación del desarrollo económico, la formación y el empleo.
- Realización de estudios e informes para conocer la realidad socioeconómica del Municipio, concretamente desde el punto de vista del desarrollo económico, la formación y el empleo.
- Estimular, promover y apoyar proyectos que fomenten el desarrollo económico, la creación de empleos de calidad, la potenciación del espíritu emprendedor, la creación de empresas, el intercambio y la cooperación entre personas emprendedoras y empresarias, la formación y el empleo.
- Fomentar la innovación tecnológica, tanto en los servicios municipales de empleo, como en el sector empresarial local.
- Diseñar y poner en marcha planes de apoyo a la creación y gestión de empresas, desarrollando para ello programas de apoyo financiero a proyectos empresariales.
- Promover la igualdad de oportunidades de todas las personas.
- Participar en programas y proyectos de otras instituciones y administraciones públicas o de empresas y entidades privadas, vinculadas al desarrollo económico, la formación y el empleo.
- Implicar a las administraciones y organismos públicos y sector privado, en el desarrollo local, la formación, el empleo y el desarrollo económico de Almería.

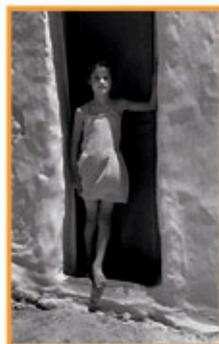
La Agencia Municipal de Desarrollo y Empleo estará incluida en los presupuestos de 2007.



## Ayer y hoy de la fotografía almeriense

**E**l Centro Andaluz de Arte Contemporáneo expone en el Museo de Almería (Crta. de Ronda, 91) una exposición colectiva de un heterogéneo grupo de artistas que entre los años 1956 y 1963 editaron una revista aportando sus visiones particulares, AFAL. La Asociación Fotográfica Almeriense estaba formada por algunos de los mejores fotógrafos españoles de los años 50, como Joan Colom, Gabriel Cualladó, Francisco Gómez, Gonzalo Juanes, Ramón Masats, Oriol Maspons, Xavier Miserachs, Francisco Ontañón, Carlos Pérez Siquier, Alberto Schommer, o entre otros. La revista AFAL marcó época en unos años en los que Almería no sólo estaba aislada geográficamente, sino también culturalmente. Algunas de las mejores fotografías de este época pueden verse en el Museo hasta el 20 de octubre. Martes: 14,30h a 20,30, miércoles a sábado de 9,30 a 20,30. Y domingos y festivos de 9,00 a 14,30. Tel. 950 175 510.

Tras esta exposición el Museo de Almería ofrecerá una retrospectiva de fotografía de prensa desde los años treinta hasta la actualidad en Almería. En la muestra han participado la práctica totalidad de los fotoperiodistas que han ejercido este trabajo a lo largo de los dos últimos tercios del siglo XX. Las setenta fotografías de las que está compuesta la exposición tienen una temática muy variada, y abarcan desde la República y la Guerra Civil, hasta el franquismo, la llegada de la democracia, la lucha por las infraestructuras o los Juegos Mediterráneos, entre otros temas.



## Fotografía digital de Carlos Saura

Estará expuesta en el Teatro Auditorio de Roquetas de Mar entre el 5 de octubre y el 31 de diciembre de martes a viernes de 11 a 13 y de 18 a 20 horas. Jueves sólo grupos concertados.

Fotógrafo compulsivo, Carlos Saura no ha dejado nunca de tener una cámara a mano para seguir capturando instantáneas tanto de su familia y su entorno como de sus rodajes. Recientemente se ha dedicado a ordenar y reelaborar el material acumulado en su archivo. [www.clubcultura.com/clubcine/clubcineastas/saura/home.htm](http://www.clubcultura.com/clubcine/clubcineastas/saura/home.htm)



## El 2005 en imágenes

El Centro de Arte de Almería ofrece hasta el 15 de octubre la exposición "Almería 2005. La mirada del fotógrafo", que recoge una selección de 64 imágenes tomadas por siete fotógrafos almerienses durante la celebración de los XV Juegos

Mediterráneos. La muestra, organizada por la Asociación de Informadores Gráficos de Almería (Aigal), recoge imágenes cargadas de emotividad y de recuerdos de los Juegos. Durante la

exposición podrá contemplarse también la Copa que SM el Rey Don Juan Carlos I entregó el pasado mes al alcalde de Almería como reconocimiento a la ciudad por la obtención del Premio Nacional del Deporte, destinado a la entidad local española que más se haya destacado durante el año por sus iniciativas para el fomento del deporte.

La intención de los organizadores es que la exposición pueda ser contemplada también en otros municipios de la provincia que también fueron protagonistas durante los Juegos Mediterráneos.



## Siete pecados capitales

Es el título de la muestra de la británica Jaqueline Toon en la sala de exposiciones del Instituto Andaluz de la Juventud, dentro de su programa "Arte Joven 2006". Toon es una joven británica afincada en Almería, aunque su formación artística se desarrolló en Inglaterra y Escocia. Ha trabajado para el teatro, la televisión y la publicidad.

A través de ocho obras de gran formato y otras ocho más pequeñas, la autora presenta su propia visión de los siete pecados capitales: envidia, ira, lujuria, pereza, gula, soberbia y avaricia. La autora utiliza texturas fuertes, contrastantes o significativas para transmitir la idea de emociones y sensaciones internas.

Esta exposición se puede ver en la sala de exposiciones del Instituto Andaluz de la Juventud, (recién renovada) en la C/ General Tamayo, 23. Hasta el 22 de octubre. Tel. 950 006 600.

## CONVOCATORIAS

**TALLERES DEL CENTRO ANDALUZ DE LA FOTOGRAFÍA (CAF).**

- "DESDE 1952". Impartido por Ramón Masats Almería, 24, 25 y 26 de octubre de 2006. Fecha límite de inscripción 9 de octubre.

- "Fotografía Digital: Captura digital. La gestión del color". Impartido por José Luis Cano (Fotosíntesis) y Martín G. García (Casanova Professional). Almería, 15, 16 y 17 de noviembre de 2006. Fecha límite de inscripción el 31 de octubre de 2006

- "Fotografía de Naturaleza". Impartido por Roberto Travesi Ydáñez. Almería, 13, 14 y 15 de diciembre de 2006. Inscripciones hasta el 27 de noviembre.

\* Los talleres son gratuitos

\* El número de plazas es de un máximo de 20.

\* Es obligatorio la entrega de un portfolio de diez fotografías, junto con la inscripción.

Más información en C.A.F. Tif. 950-00 27 00.

E-mail: [mmar.torres@juntadeandalucia.es](mailto:mmar.torres@juntadeandalucia.es)

[carmen.vizcaino.ext@juntadeandalucia.es](mailto:carmen.vizcaino.ext@juntadeandalucia.es)

**FORMAS ORGÁNICAS EN MECA.** Las pinturas de Fernando Baños podrán verse hasta el 20 de octubre en MECA Mediterráneo Centro Artístico; de martes a viernes de 18:00 a 21:30 h. Plaza Bendicho 1. Formas orgánicas es una muestra que parte de las últimas series de pinturas, esculturas y maquetas realizadas por el artista todas ellas con una fuerte carga orgánica.

En la muestra se encuentran obras como "Zen", la obra de gran formato "Formas infinitas", realizada para la Bienal Internacional de Almería de este año, "Fusión vertical", que funde tras las formas orgánicas un submundo de textos en inglés y en árabe con un fuerte mensaje antibélico.

**ALMERÍA, TIERRA DE CINE.** El patio de luces de la Diputación ofrece este mes la exposición filatélica «Almería, Tierra de Cine». La muestra está organizada por el Grupo Filatélico y Numismático Almeriense, y reúne los sellos que se han editado en las últimas décadas en paralelo al esplendor del cine en Almería.

**LA CORAL POLIFÓNICA EDITA UN CD.** La Coral Polifónica de la Universidad de Almería ha presentado su primer CD (doble CD), un disco en el que se incluyen más de treinta temas pertenecientes a la música coral más variada desde el siglo XVI hasta nuestros días. El mismo es el resultado de una larga carrera interpretativa de doce años, cuyo bagaje son más de trescientas actuaciones y la creación de un repertorio de casi doscientas obras. Según el director del grupo, José Luis Martínez, el motivo de su grabación fue la celebración del décimo aniversario de la creación del coro, cuyos orígenes se remontan al año 1994. El CD fue grabado en la Iglesia de San Juan Evangelista. La estructura del disco es parecida a la de sus actuaciones. Aparte de los conciertos monotemáticos (de música sinfónica coral, de películas, de espirituales negros, de música iberoamericana, de música sacra, contemporánea...), se ofrece un repertorio en el que se incluyen, cronológicamente, obras de todas las épocas y estilos de la historia de la polifonía universal.

