



La universidad que viene ● Chile construirá una réplica de la PSA en Atacama ● Expolevante 2012 ● El CEIA3 seguirá a pesar de no tener dinero ● La UAL puede perder la biblioteca Al Andalus por expulsar a Lirola ● El nuevo eje (energético) de la Tierra ● El legado romano, en el móvil ● Ambientales, una carrera apta para emprender ● Entrevista a Lidia Berbel ● 35 Festival de Teatro de El Ejido

ACTUALIDAD UNIVERSITARIA Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA PARA LA ALMERÍA DEL SIGLO XXI

Calar Alto reinventa la Astronomía

El observatorio se suma a la carrera astrofísica mundial con la construcción del telescopio Hexa 6,5



© JENS HELMLING



BMW Essential
Edition

116d EfficientDynamics
316d 2 litros
X1 sDrive18d



¿Te gusta conducir?



NUEVA GAMA BMW ESSENTIAL EDITION

En BMW te damos más, para que disfrutes aún más de la carretera. Y es que ahora, con los modelos **BMW 116d EfficientDynamics, 316d 2 litros y X1 sDrive18d Essential Edition**, disfrutarás aún más de la conducción que más te gusta, gracias a las últimas tecnologías de BMW, que incluyen entre otras opciones **sistema de navegación BMW Business, radio BMW Professional, volante de cuero multifunción, dispositivo manos libres e interfaz USB, llantas de aleación ligera y faros antiniebla.**

Para más información: www.bmw.es

BMW ESSENTIAL EDITION DESDE 22.500 €

Premium Almería

Ctra. N-340, km 446,5
Pol. Ind. San Silvestre, 26
Tel: 950 14 21 11
Huércal de Almería

www.premiumalmeria.bmw.es

BMW EfficientDynamics
Menor consumo. Mejores prestaciones

BMW 116d EfficientDynamics Essential Edition, P.V.P. Península y Baleares 22.500 € (descuento, transporte e impuestos incluidos). Impuesto de matriculación (IEDMT) calculado al tipo general. Elio no obstante, el tipo aplicable al IEDMT puede variar en función de la Comunidad Autónoma de residencia. Condiciones válidas para pedidos generados hasta el 30 de junio de 2012. Precio modelo visualizado, BMW 116d EfficientDynamics Essential Edition: 25.260,20 €.

Consumo promedio gama BMW Essential Edition: desde 3,8 hasta 5,2 l/100 km. Emisiones de CO₂: desde 99 hasta 136 g/km.
Potencia: desde 116 hasta 143 CV.



No, así no se arregla la Universidad

El pasado día veinte de abril, el Boletín Oficial del Estado publicó un Real Decreto-ley “de medidas urgentes de racionalización del gasto público en el ámbito educativo” en el que se afirma que: “se combinan medidas de carácter excepcional, cuya aplicación se justifica por la actual coyuntura económica, con otras de carácter estructural que introducen novedades que contribuirán decisivamente a mejorar la eficiencia del sistema educativo español”. Qué bonitas son las palabras, qué dulces sus sonidos, qué armónicas las dulces combinaciones de los significados en la música del texto hasta que chocamos con la realidad. Personalmente, diré que ese preámbulo ya me empezó a alamar y que, conforme fui leyendo, la alarma se convirtió en algo más. Irritación podría describirlo bien.

Para empezar, el Real Decreto utiliza el término de excepcionalidad, pero con eso no se refiere a otra cosa sino a que las medidas: “resultan imprescindibles para cumplir con la senda de consolidación fiscal fijada

y con el compromiso de reducción de déficit de la Unión Europea”. En otras palabras, que se toma una serie de decisiones que afecta a la estructura y funcionamiento del sistema educativo español porque hay que ahorrar con urgencia. Interesante. ¿Tan urgente es exigir a las universidades en el mes de abril que confeccionen: “la liquidación de su presupuesto antes del primero de marzo del ejercicio siguiente? ¿Tan perentorias son las exigencias de la Unión Europea que hay que legislar por la vía excepcional que: “la dedicación a tiempo completo del profesorado universitario será requisito necesario para el desempeño de órganos unipersonales de gobierno”? ¿Tanta prisa corre subir el precio de las matrículas que se harán dentro de unos meses que no se puede esperar ni a discutirlo en el Congreso de los Diputados, el mismo órgano que cambió la Constitución Española en menos de un mes?

Establece el Gobierno que: “en el ámbito de las universidades se determina la actividad docente a desarrollar por el personal docente e investigador de las universidades, que se gradúa en atención a la intensidad y excelencia de su actividad investigadora”... Miren, hay facultades en las que el profesorado está sobrecargado por número de estudiantes, grupos, asignaturas y clases. Aplicando el Decreto, a más tiempo de clases, menos de investigación; a menos tiempo de investigación, menos resultados; a menos resultados, menos sexenios y, a menos sexenios, más clases. Esto no es eficiencia ni, ya que en esto estamos, responde a la realidad.

En la Universidad, el profesorado puede, si quiere, cada seis años solicitar un complemento de sueldo que se obtiene enviando cinco publicaciones o resultados de calidad a una Comisión Nacional que decide, si quiere, que se le adjudique o no el complemento a quien lo solicita. Este complemento de sueldo, el sexenio de investigación (el “gallifante”, para los amigos) es voluntario y potestativo. Voluntario porque depende de cada persona pedirlo o no; potestativo porque depende de la Comisión concederlo o no.

El sexenio no mide la investigación. Como mucho, mide el éxito de un investigador ante una Comisión. Así no se hacen las cosas, creo yo. Menos mal, por cierto, que esas medidas sólo se aplican a los profesores de la Universidad pública. Si la intensidad, abundancia y excelencia de la investigación fuera el criterio para decidir cuántas horas de clase tiene un profesor, me da que algunas universidades privadas podrían dar todos sus títulos con diez o doce profesores. Y sobrarían.

Pero lo que más me irrita del contenido del Decreto ha sido la subida que se aplica a las matrículas en las enseñanzas universitarias. Los profesores hacemos y haremos nuestro trabajo igual que lo seguimos haciendo después de ver cómo se nos recortaba porque sí y a golpe de BOE hasta un siete por ciento de nuestro sueldo. Ahora bien, tocar a los estudiantes y a sus familias es otra cosa. El aumento del precio de las matrículas es una desmesura que en ningún párrafo del Decreto se explica ni justifica. Cuando no se dispone de dinero, quien menos euros tiene es quien peor lo lleva para mejorar su formación. Así no se vela por los intereses de la ciudadanía.

Si el efecto buscado hubiera sido el equilibrio sin perjuicio de los estudiantes, el precio de la matrícula dependería de la renta de cada familia: más ganas, más pagas; menos ganas, menos pagas. No, no me digan que con las becas lo van a compensar. El Decreto dice que el Estado va a pagar en becas el mínimo de lo que establezcan los Presupuestos Generales y que el resto será

El aumento del precio de las matrículas es una desmesura que en ningún párrafo del Decreto se explica ni justifica. Cuando no se dispone de dinero, quien menos euros tiene es quien peor lo lleva para mejorar su formación. Así no se vela por los intereses de la ciudadanía.

decisión de las comunidades autónomas. Las autonomías, sí, esas instituciones que están vigiladas, a las que se obliga a reducir gastos, las que pueden ser intervenidas por el Estado si se gastan más de la cuenta. Sí, exactamente, si no es una reducción de las becas, poco falta. Así no se compensa la subida de las matrículas.

Esto no es una medida de racionalización del gasto. Esto no es una mejora de la eficiencia del sistema. Esto no se justifica por razones de urgencia. Esto es un recorte que afecta desigualmente, que provoca mayores desigualdades, y que no tiene relación directa con la crisis. No creo que nadie se extrañe de que los estudiantes, los profesores, las familias, protestemos. ¿O alguien cree que, después de todo esto, la Universidad saldrá en solemne procesión cívica con loores a la racionalización, cánticos de alabanza a la eficiencia e himnos marianos? ■



© PRENSA UAL

Tasas de las matrículas, viabilidad de titulaciones y de los propios campus, profesorado, todo está en el aire

La universidad que viene

Qué modelo de universidad nos espera tras los recortes anunciados por el Ministerio de Educación? Ésta es una de las preguntas que hay que hacerse en estos momentos de incertidumbre económica y de recortes presupuestarios de todas las instituciones hacia las universidades españolas y, más concretamente a las andaluzas. La medida que más han sonado y que más respuesta han tenido por parte de rectores y alumnos ha sido la subida de los precios en la matrícula, que pueden suponer un incremento de más de 500 euros por alumno en primera matrícula.

¿Cuánto costará una matrícula? Con la propuesta del Gobierno sobre la mesa el coste de la primera matrícula cubrirá entre el 15 y el 25% del coste real en los títulos de grado y máster habilitantes para el ejercicio de una profesión. La segunda matrícula cubrirá entre el 30 y el 40% del coste real, la tercera matrícula entre el 65 y el 75%, y la cuarta entre el 90 y el 100% del coste real de las enseñanzas. Para el resto de másteres, los no habilitantes para el ejercicio de una profesión, la primera matrícula cubrirá entre el 40 y el 50% del coste real, y entre el 65 y el 75% de los costes a partir de la segunda matrícula. El grado de aplicación dependerá de cada comunidad autónoma.

Viabilidad de titulaciones. Otras medidas menos conocidas, quizá porque no atacan directamente al bolsillo de los estudiantes, han pasado casi de puntillas por el debate abierto en los campus, a pesar de su calado y de que pueden marcar un antes y un después en las universidades españolas. Se trata del establecimiento de un número mínimo de alumnos para que se pueda impartir una titulación. Las cifras manejadas sitúan entre 40 y 50 el número mínimo de alumnos por promoción para que un título universitario sea sostenible económicamente, algo que no ocurre en el 30% de las carreras del país. España cuenta con 79 universidades y 236 campus, que ofertan 2.413 grados universitarios, 2.758 másteres y 1.680 doctorados. Según el Ministerio existe un excedente de oferta de enseñanza universitaria que la CRUE cifró en el curso 2008/2009 en más del 13%. A pesar de que la indicación es clara, el Real Decreto en el que se recoge la medida no establece ningún número mínimo de alumnos por titulación y lo deja en manos de las comunidades autónomas, que serán las que tengan que ponerle el cascabel al gato decidiendo qué titulaciones sobran y en qué universidades.

Esta medida enlaza directamente con la Universidad de Almería, donde hay carreras que apenas sobrepasan los veinte alumnos por promoción. La pregunta es ¿qué hará la Junta de Andalucía al respecto? ¿Se atreverá a eliminar titulaciones o afrontará el reto de mantenerse firme ante un Real Decreto aprobado en Consejo

de Ministros? La verdadera preocupación no es ahora saber qué titulaciones de la Universidad de Almería son las candidatas a desaparecer, sino qué modelo de universidad es el que quedará tras esta reforma. Si el café para todos, Medicina incluida, o la especialización en áreas concretas del conocimiento.

Desde hace años se viene hablando de la necesidad de apostar por la especialización de los campus, por crear universidades punteras en un campo del conocimiento, que se conviertan en referentes en un ámbito en concreto. En este sentido, desde su nacimiento, la Universidad de Almería ha caminado hacia su especialización en el ámbito de la agroalimentación, el medio ambiente y las energías renovables. Son éstas tres patas sobre las que construir una universi-

dad que mira directamente al entorno en el que se encuentra, para convertirse en motor de la innovación que haga avanzar los sectores productivos consolidados y en los que la sociedad almeriense tiene depositadas sus esperanzas de futuro. Y es ésa la dirección en la que apuntan los proyectos de campus de excelencia, ahora desprovistos de presupuesto. Es una contradicción más en esta situación loca, en la que se dice lo mismo y lo contrario al mismo tiempo, fruto de la improvisación, la incertidumbre o, por qué no admitirlo, la falta de valentía para decir claras las cosas por miedo a las urnas.

Profesorado. El Ministerio quiere que aquellos funcionarios docentes sin sexenio en activo o vivo amplíen su dedicación máxima docente de 24 a 32 créditos al año. Los que mantengan los sexenios activos o vivos, seguirían en la misma situación de dedicación máxima, los 24 créditos anuales. Este grupo es el mayoritario dentro de la Universidad española (más del 50%). Se pretende que aquellos que muestren excelencia en la investigación se especialicen en ésta, reduciendo su dedicación máxima docente a un máximo de 16 créditos. Esto último se acreditará mediante un sexenio de excelencia que se definirá en desarrollos normativos posteriores. El objetivo del Gobierno es no aumentar el número de horas de clase a todos los profesores, sino sólo a aquellos que mayoritariamente se dedican a su función docente. Por descontado, como ya ha sucedido en el resto de cuerpos de funcionarios, va a haber una limitación en la incorporación de profesorado de nuevo ingreso en las universidades. Mientras los estudiantes almerienses pelean contra la subida de tasas, que puede dejar a muchos sin la oportunidad de acceder a una educación superior, no se puede perder perspectiva y centrar sólo ahí el debate. Es tiempo para ampliar la mirada, para empezar a construir lo que la Universidad desea ser y apostar por un campus que genere valor añadido a la provincia, con una investigación de calidad, con una apuesta por la excelencia, con un conjunto de titulaciones que hagan destacar a una universidad pequeña como ésta y no que se limiten a imitar a gigantes universitarios generalistas.

El debate ha empezado por las tasas y las titulaciones, pero el melón sólo se acaba de abrir, y está claro que 79 campus no van a sobrevivir. Si está sobre la mesa el debate del número de ayuntamientos, de las diputaciones, de las competencias autonómicas, la universidad no es un fenómeno aparte. La de Almería no aparece entre las que desaparecerían en una primera oleada, pero ¿Y en una segunda?

No es hora de algaradas estudiantiles teledirigidas, sino de dirigentes a la altura de los tiempos y de la situación. Almería necesita a su universidad, y ésta a lo mejor de su conocimiento pilotando su destino. ■

Grados de tres años, otra improvisación

Recién estrenado el EEES, que suprimió las titulaciones de diplomatura y licenciatura de tres y cinco años, resulta que el sistema universitario español no era tan europeo como pensábamos. Sólo España, Chipre, Turquía y Eslovenia estaban aplicando los grados de cuatro años más la especialización con un máster de un año. La nueva reforma mete de nuevo el cuchillo en una herida que aún no había cicatrizado y vuelve a plantear máster de tres años (lo que antes eran las "diplomaturas") y un máster de dos años (lo que antes daba el título de "licenciaturas"). A priori parece una carrera de locos, con todas las adaptaciones que ha habido que hacer por el camino, para volver al punto de partida. Ese es el sistema que comparan el 90% de los países de la UE y en un par de años habrá que afrontar de nuevo esta cuestión, asegura Federico Morán, director general de Política Universitaria del Ministerio. El Gobierno pretende ahora que haya un catálogo con 100 ó 150 titulaciones de partida con ese formato y ofrecerlo a las universidades para que se re-readapten. Con ello se cumple otro de los cánceres del sistema educativo español, que sufre una reforma con cada cambio de gobierno. Si estos cambios son necesarios, deberían haberse pactado entre los dos principales partidos antes de la entrada en vigor del Plan Bolonia.



Festival de
35Teatro
el ejido'12



Festival de Teatro de El Ejido



del 17 de Mayo
al 9 de Junio



Cajamar ve rentable invertir en energías renovables

Chile construirá una réplica de la PSA en el desierto de Atacama

La Plataforma Solar de Almería (PSA) ha inspirado al Gobierno chileno, que construirá una planta similar en el desierto de Atacama, donde también investigará en proyectos relaciones con la concentración solar. La idea es emular las instalaciones que el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) tiene en Tabernas y que está considerado como uno de los más avanzados del mundo. Este proyecto latinoamericano se enmarca en el diseño de una macroinstalación, en la que grupos de investigación internacionales, entre los que participan algunos del CSIC y de la NASA, reproducirán las condiciones de vida en Marte, donde se ensayarán futuras expediciones al Planeta Rojo. Además, la PSA contó, el mes pasado, con la presencia de una delegación India, entre la que se encontraban miembros del Gobierno y representantes del Banco Asiático de Desarrollo, que visitó las instalaciones de Tabernas para conocer los últimos logros científicos alcanzados en las energías renovables. Por otro lado, la Fundación Cajamar rompe una lanza en favor de



las renovables y las señala como uno de los sectores interesantes para invertir. David Uclés y Mercedes Teruel han destacado en un informe que la inversión en el desarrollo de estas tecnologías es una oportunidad de negocio que, en pocos años, producirá "una gran rentabilidad económica y medioambiental", sobre todo por el agotamiento de los combustibles fósiles. Esto mismo es lo que ha hecho **Biocarsa**, una empresa de biocombustibles asentada en el Levante, que ha presentado un plan de expansión con el que creará una veintena de estaciones de servicio donde sólo se venderá biodiesel, que generarán unos cien puestos de trabajo, con una inversión cercana a los nueve millones de euros. □

La agricultura y la caza tienen una cita en Expolevante

El sector agrícola almeriense tiene una nueva cita en **ExpoLevante**, una feria que se celebrará del 9 al 12 de mayo, y en la que el agricultor cobrará el protagonismo que ha perdido en otras citas. Este encuentro se llevará a cabo en el Palacio de Congresos y Exposiciones de Campohermoso, donde se dedicarán uno 5.000 metros cuadrados de exposición en el interior del edificio y 3.000 más en el exterior. Además, junto a Expolevante se celebrará la feria Nijar Caza 2012, donde los aficionados a esta actividad encontrarán las últimas novedades del mercado.



Hablando de ferias, el pasado mes se celebró **ExpoAgro 2012**, la mayor feria de la provincia dedicada a la agricultura, y que este año destacó por una tímida presencia del sector, lo que contribuyó a hacer de esta ExpoAgro una de las ediciones con menos participación de las que se recuerdan. Por otro lado el Ayuntamiento de Almería ha declarado de interés social la actuación promovida por el IFAPA, para la construcción de un **Centro Tecnológico Alimentario**, que contribuirá a la competitividad de las empresas, a través de la transferencia de tecnología.

Breves

NUEVA GERENTE DEL CTAP. Lorena González Teruel es la nueva gerente del Centro Tecnológico de la Piedra. El centro ha apostado por ella para continuar con sus líneas estratégicas. Hasta ahora, la nueva gerente ocupaba el cargo de directora adjunta del CTAP.



NUEVA IMAGEN PARA CABO DE GATA. La Junta rectora del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar ya tiene logotipo y cartel conmemorativos del 25 aniversario de la creación del parque, realizados por en Borja Torres y Agustín Torrecillas, respectivamente. El autor del logotipo ha usado como recurso las hojas de palmito que aparecen en el logotipo original del Parque.



La empresa familiar ante la crisis

La Cátedra Santander de Empresa Familiar-Universidad de Almería, en colaboración con Hult International Business School (www.hult.edu), organizan una conferencia-coloquio sobre "Los retos de la empresa familiar en el mercado global" el próximo 2 de mayo, a las 7 de la tarde, en el hotel Elba de Almería.



La ponencia será impartida, en español, por George Kastner, prestigioso profesor del MBA de Hult en el Campus de Boston, y consultor de importantes compañías de Estados Unidos y Latinoamérica. Se trata de una oportunidad para profundizar en los retos de la dirección de la empresa familiar y preguntar sobre las claves para exportar en el actual mercado global, de la mano de un especialista de gran experiencia internacional.

80 ideas y 135 emprendedores

Una oportunidad para darse a conocer; un buen escenario para mostrar esa idea de negocio en la que se ha depositado tanto esfuerzo y esperanza. Así fue la V Feria de las Ideas que el pasado 25 de abril reunió a 135 emprendedores y 80 ideas de negocio y empresas recientemente creadas, en el Campus de la Cañada, en una cita consagrada a promover el emprendimiento y la actitud innovadora. Entre los stands se pudieron conocer ideas de negocio de todo tipo. Desde una novedosa guardería en la que los pequeños aprenden a convivir con personas con discapacidad, hasta una empresa de mensajería en bicicleta. Todo tuvo cabida en este encuentro que arrancó con una serie de intervenciones de emprendedores.





Cuesta muy poco mantener la seguridad de tu Renault

70%

**DE DESCUENTO EN EL
SEGUNDO NEUMÁTICO*
+
REPARACIÓN DE PINCHAZOS
GRATIS**

DURANTE LA VIDA DEL NEUMÁTICO**

www.renaultservicios.es

RENAULT SERVICIOS

*Oferta válida para todas las marcas de vehículos, válida hasta 31/12/2012 y/o hasta agotar existencias. Consultar stock de medidas disponibles.

**Consultar condiciones con su receptor.

RENAULT recomienda 



ROMBALCAR

C/ SIERRA DE CAZORLA, 47 · TEL. 950 306 012 · VIATOR
POLÍGONO INDUSTRIAL LLANOS DE ARBOLEAS, SN · TEL. 950 120 107 · ARBOLEAS
CARRETERA DE ALCÚN, 66 · TEL. 950 320 860 · ROQUETAS DE MAR
PARAJE EL TREINTA, 62 · TEL. 950 481 918 · SANTA MARÍA DEL ÁGUILA-EL EJIDO
CARRETERA DE RONDA, 100 · TEL. 950 393 311 · VERA

www.rombalcar.es

La Universidad es la décima del país en producción de patentes

El CEIA3 seguirá a pesar de no tener presupuesto

Los rectores de las cinco universidades que integran el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (CEIA3) anunciaron que esta agregación de campus andaluces seguirá adelante, a pesar de que el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte ha retirado el dinero destinado a los campus de excelencia. “El programa sigue adelante porque lo contrario sería tirar por tierra el dinero, el trabajo y la ilusión de muchísima gente de los últimos años”, declaró Justo Castaño, vicerrector de Política Científica y Campus de Excelencia de la Universidad de Córdoba, coordinadora de esta agregación de campus, en la que también participan la de Almería, Jaén, Huelva y Cádiz.

Por otro lado, la UAL es una de las diez que más patentes registraron entre 2000 y 2010, según explicó el vicerrector de Investigación, José Luis Martínez Vidal, que lamentó tener que afrontar el trabajo de científico en un contexto complicado, donde se ha reducido un 40% el dinero que Educación destina a investigar. Martínez Vidal presentó un documento en el que se recoge la oferta científica de la Universidad de Almería, que se convierte en uno de los principales motores de innovación para el avance de los sectores estratégicos de la provincia.



Breves

EL CAMPUS, CONVERTIDO EN UN TALLER DE ESCULTURA. El Campus de la Cañada se convirtió en un inmenso taller de escultura, en el que 45 jóvenes autores participaron en la IV Semana de Escultura Rural. La ganadora fue la obra ‘Garrafa’, de Lluç Baños, que simula una garrafa de plástico, y que le ha servido para hacerse con los 2.000 euros del premio; el segundo premio, dotado con 1.200 euros, fue para Ricardo Flores, por su obra ‘La ola’; mientras que el tercero, dotado con 1.000 euros, fue a parar a manos de Blanca González, autora de la obra ‘Mármol líquido’. Por otro lado, Miriam Tudela se llevó el premio del público, dotado con 600 euros.



LOS MEJORES EQUIPOS DE BALONCESTO Y GOLFISTAS UNIVERSITARIOS, EN LA UAL

Los mejores equipos del país han participado en los Campeonatos de España Universitarios de baloncesto disputados en la UAL. En categoría femenina, el equipo campeón ha sido el de la Universidad del País Vasco; en segundo lugar han quedado las representantes de la Universidad de Valladolid y en tercer puesto las de la Universidad de Valencia. Por su parte, en categoría masculina, los primeros clasificados han sido los jugadores de la Universidad Católica San Antonio de Murcia, seguidos de la Universidad de Girona y de la Universidad de Valladolid empatados con la Universidad de Sevilla. Además, La Envia también acogió la competición de golf de los mismo campeonatos.



MÁS DE 130 ALUMNOS EN LA OLIMPIADA DE ECONÓMICA DE LA UAL.

Más de 130 alumnos de 23 institutos y colegios de toda la provincia participaron en las III Olimpiadas de Economía a nivel provincial, que organizó la Facultad de Económicas y Empresariales. El examen consistió en una prueba de carácter más teórico y otra práctica, con la respuesta a varias preguntas de la asignatura de Economía de la Empresa de 2º de Bachillerato y la solución a un problema.

Psicología en infancia y adolescencia

Investigadores, docentes y profesionales que trabajan por el bienestar de la infancia y adolescencia, se reunirán los días 25, 26 y 27 de octubre en la UAL, en unas jornadas de intercambio de experiencias y conocimiento. En esta ocasión, la Asociación Española de Psicología Clínica y Psicopatología se une al grupo de investigación de “Avances en intervención y epidemiología con infancia, adolescencia y familias, de la UAL, para celebrar su VIII CONGRESO NACIONAL y aunar esfuerzos en la difusión del trabajo que se realiza en torno a la infancia y la adolescencia, los trastornos psicológicos que presentan y su abordaje, los programas de prevención o el necesario trabajo colaborativo entre los diferentes profesionales.

El Congreso, bajo el lema “MIRANDO A LA INFANCIA Y ADOLESCENCIA”, está dirigido a profesionales, estudiantes y personas interesadas en contribuir al desarrollo saludable en estas etapas de la vida. Durante las tres jornadas de trabajo se llevarán a cabo unas 30 actividades entre mesas redondas, sesiones clínicas, conferencias, talleres y simposios, en los que participarán profesionales de la psicología clínica y social, educación, servicios sociales, investigadores y profesores universitarios de reconocido prestigio nacional e internacional. <http://nevada.ual.es:81/infanciayfamilia/>



La Universidad perderá la Biblioteca Al Andalus por sancionar a Lirola

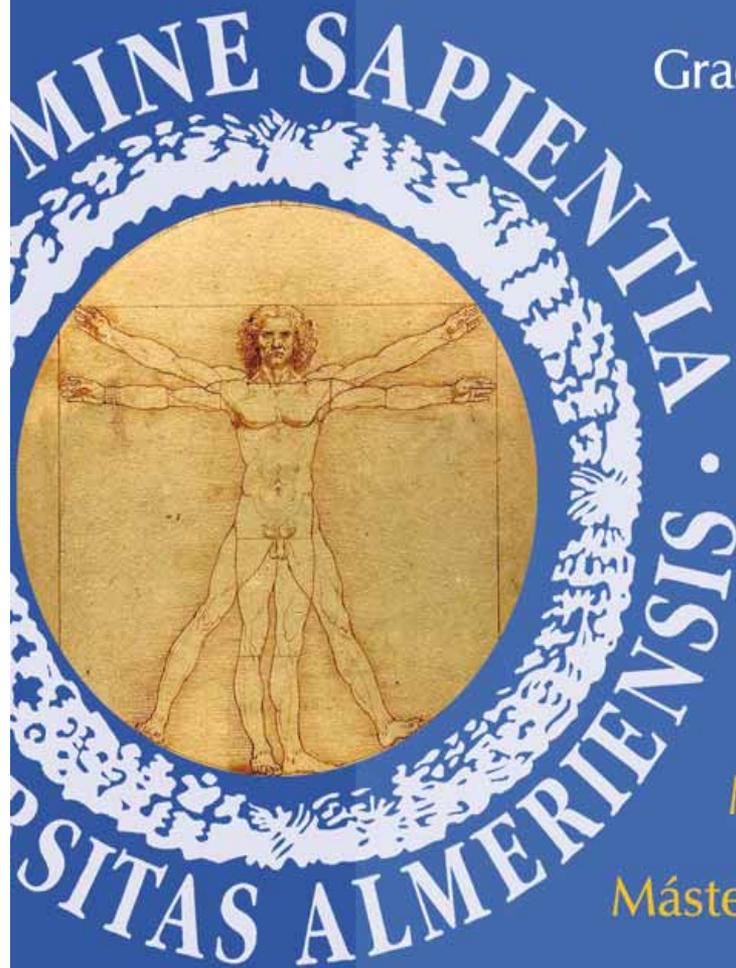
Nueva vuelta de tuerca al caso del profesor apartado de sus funciones, tras denunciar ante el fiscal una presunta prevaricación a la hora de elegir a un catedrático. Jorge Lirola anunció que la Universidad de Almería perderá el proyecto de la Biblioteca Al-Andalus, una investigación que reúne a todos los autores de la época musulmana y sus aportaciones, y que tendría que trasladarse a otra universidad, presumiblemente Granada, porque este docente, que dirige el proyecto, está sancionado y apartado de sus funciones. El profesor declaró ante los medios de comunicación que el proyecto de investigación que él encabezaba no puede continuar en la Universidad de Almería y se ponen en peligro las subvenciones recibidas para sufragar el proyecto que se trasladará a otra universidad. En la Biblioteca Al Andalus se sistematiza y analiza la rica y variada producción intelectual de la Península Ibérica en la Edad Media, escrita en lengua árabe, y recoge, finalmente, 2.465 autores y unas 8.500 obras por ellos compuestas. Por otro lado, el Defensor del Pueblo Andaluz ha admitido a

trámite la queja que presentó este docente por la negativa de la Universidad a su matrícula en Filología Hispánica, al alegar que un docente no puede matricularse en la misma universidad en la que imparte clases, a pesar de que Lirola está apartado de sus funciones docentes por cuatro años.



FACULTAD DE HUMANIDADES

investigamos sobre personas,
pensamos sobre el mundo



Grado en Estudios Ingleses

Grado en Filología Hispánica

Grado en Historia

Grado en Humanidades

Máster en Estudios de Género

Máster en Comunicación Social

Máster en Estudios Ingleses

Máster en Estudios Migratorios



UNIVERSIDAD DE ALMERÍA
FACULTAD DE HUMANIDADES

www.ual.es/humanidades

 www.facebook.com/HumanidadesUAL

Los secretos de MotoGP con los Espargaró

Los pilotos y uno de sus ingenieros desvelan, en la ESI, los secretos de las motos que compiten en el campeonato del mundo, uno de los mayores escaparates donde las marcas prueban los avances técnicos.

Los aficionados al motociclismo saben que el campeonato de MotoGP es uno de los mayores escaparates del mundo de las dos ruedas. En esta competición, las marcas prueban y desarrollan avances técnicos que, años después, llegan a las motos de calle. Así, el campeonato del mundo se ha convertido no sólo en un escenario donde se pone a prueba la pericia de los pilotos, sino también en una competición paralela entre los ingenieros de los diferentes equipos, que luchan en el desarrollo de los avances que hacen campeones a los deportistas.

De esto saben mucho Pol y Aleix Espargaró, pilotos de Moto2 y MotoGP, respectivamente, que este mes de mayo estarán en la Universidad de Almería, donde explicarán a los alumnos de la Escuela Superior de Ingeniería los secretos mecánicos de sus monturas, auténticas obras de ingeniería, diseñadas prácticamente a medida.

Los hermanos Espargaró no serán los únicos protagonistas de la jornada dedicada al mundo de las dos ruedas. Estarán acompañados por Alex Baumgaertel, ingeniero y diseñador de las motos Kalex de Moto2 y Moto3, y por Lluís Leonart, telemétrico del equipo Sito Pons Racing, en el que también militan los hermanos Espargaró.

Esta jornada con estos destacados representantes del mundo de las dos ruedas es una de las actividades incluidas en la lista de actos organizados con motivo del 25 aniversario de la Escuela Superior



de Ingeniería, y se desarrollará el día 23, en el Auditorio de la Universidad de Almería.

Y esta no será la única cita programada dentro de los actos conmemorativos del 25 aniversario de la Escuela. Durante este mes de mayo hay previstas una serie de conferencias en la que se va a analizar el caso de Malagón, un municipio modelo en la explotación de campos de secano (10 de mayo); el futuro profesional de los ingenieros informáticos (17 de mayo); la agricultura como motor económico de la provincia (30 de mayo).

Del mismo modo, los actos más propiamente festivos estarán presentes en el calendario puesto en marcha por la Escuela. Así el día 11 se celebrarán una

serie de competiciones deportivas, que contará con sendas exhibiciones del tirador Sergio Baldrés, que estudia Ingeniería Industrial Mecánica, y de la luchadora de kick boxing Loli Requena, que se está formando como ingeniera técnica agrícola.

Además, el 18 de este mes habrá oportunidad de conocer la cerveza Far West, fabricada de forma artesanal en Almería y que se ha convertido en un ilusionante proyecto dirigido por Claudio Palaoro. Por otro lado, del 7 al 17 se podrá disfrutar en la Diputación con la muestra 'La agricultura de Almería a escala', donde se verán maquetas de invernaderos, bonáis y pósters de grupos de investigación de la ESI. □

Ingenieros técnicos

Los ingenieros técnicos podrán homologar su título en grado a través de un curso de 36 créditos ECTS

Los ingenieros de técnicos industriales podrán homologar su título al de grado, a través del nuevo Sistema de Acreditación del Desarrollo Profesional Continuo (DPC), puesto en marcha en abril por el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial (COGITI). Así lo ha explicado José Antonio Galdón, presidente del Consejo General, durante un encuentro con los alumnos de Ingeniería de la Universidad de Almería (UAL), dentro de los

actos de celebración del 25 Aniversario de la Escuela Superior de Ingeniería.

La homologación se conseguirá a través de un curso de 36 créditos ECTS, que puede ser convalidado por experiencia profesional. Este procedimiento se pondrá en marcha el próximo curso académico. Además, el reconocimiento de la experiencia profesional para la homologación de los títulos podrá realizarse a través del Sistema de Acreditación DPC.



Un 'lazarillo' en el móvil para coger el bus



Las personas invidentes cuentan con un nuevo 'perro lazarillo' en su móvil. Se trata de una aplicación desarrollada por investigadores de la Escuela Superior de Ingeniería, con la que este colectivo tendrá una ayuda extra a la hora de moverse en autobús por Almería. Los responsables de este programa para Iphone son José Antonio Álvarez Bermejo, profesor del Departamento de

Arquitectura de Computadores y Electrónica de la Universidad de Almería y el alumno Arnold Felipe Valenzuela, a los que se les ocurrió la idea después de observar cómo una chica invidente no sabía identificar el autobús que tenía que coger.

El proyecto, titulado 'TorBus: Sistema móvil para autonomía de personas con discapacidad visual', ha sido dirigido por este profesor del Departamento de Arquitectura de Computadores y Electrónica de la UAL y toma el nombre de la primera sílaba del río Tormes (en alusión al 'Lazarillo de Tormes') y la última de 'autobús'. Su éxito se basa en su sistema de geolocalización, que indica en cada momento la ubicación exacta del teléfono. A partir de ahí, la aplicación rastrea las paradas de la zona y los autobuses que paran en ellas, para indicar al usuario la distancia a la que se encuentran, de forma que la persona invidente pueda elegir la que más se ajusta a su destino. Una vez elegida, la propia brújula del teléfono es la que se encarga de hacer de 'lazarillo', para guiar a los usuarios hasta ellas. Por último, el propio teléfono informa de la parada en la que la persona invidente debe apearse y le ayuda a llegar a casa.

Las conclusiones de esta investigación ya han sido publicadas como artículo científico en la prestigiosa 'Revista de Neurología' después de que el trabajo se presentara en el VIII Congreso Andaluz de Neuropsicología. □

Videojuegos, emprender desde la informática

Dentro de los Actos del 25 Aniversario de la ESI, la sala Bioclimática de la UAL ha acogido tres conferencias donde se ha analizado el sector



de los videojuegos en España, en un momento único con la descarga digital. Para hablar de esta industria cultural emergente, la Escuela Superior de Ingeniería ha invitado a Pedro Antonio González Calero, Director del Máster en Desarrollo de Videojuegos de la Universidad Complutense de Madrid, quién ha asegurado que el 50 por ciento de los alumnos de estos estudios de postgrado consigue trabajar en aquello que más les gusta: 'Intentamos que cuando salgan del máster sean capaces de integrarse en un equipo multidisciplinar'. Es un momento, ha destacado González Calero, 'en el que hay nuevas vías de distribución digital de juegos y eso hace posible que equipos de no mucha gente y no mucha financiación puedan desarrollar productos profesionales', un momento pues de oportunidades.

Y esa fue la oportunidad que Roberto Álvarez de Lara vio junto a otros tres compañeros de carrera, creando el estudio madrileño Over the Top Games: 'nacimos hace cuatro años con las descargas digitales y nos dedicamos a crear juegos para distintas plataformas: consolas, ordenadores y dispositivos móviles'.



La **Escuela Superior de Ingeniería** te guía hacia tu futuro

Enciende tu ingenio!!!



Ingeniería Química Industrial

Ingeniería Informática

Ingeniería Agrícola

Ingeniería Electrónica Industrial

Especialidades

Especialidades

Ingeniería del software

Explotaciones agropecuarias

Tecnologías de la información

Hortofruticultura y jardinería

Ingeniería Mecánica

Sistemas de información

Industrias agrarias y alimentarias

Mecanización y construcciones rurales

Máster en Informática Industrial

Máster en Innovación y Tecnología de Invernaderos

Máster en Producción Vegetal en Cultivos Protegidos

Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura

Máster en Técnicas Informáticas Avanzadas

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA

Universidad de Almería

Ctra. Sacramento s/n, La Cañada de San Urbano. 04120 Almería. 950 01 50 96. www.ual.es

Cuestionando el marketing tradicional

Buscar nuevas vías de actuación en el campo del marketing, orientar los estudios de mercado hacia la sostenibilidad y el medio ambiente o conocer la percepción que los usuarios tienen de las nuevas tendencias en los sistemas de salud son algunos de los campos de acción de este grupo de investigadores de la Universidad de Almería, que como objetivo se han planteado emplear el marketing en ámbitos a los que antes no había llegado.

Conocer la percepción que los usuarios tienen sobre el sistema de salud, evaluar su nivel de satisfacción con el servicio, pulsar la opinión de los profesionales y los usuarios sobre asuntos tan novedosos como la teleasistencia médica o, simplemente, describir las motivaciones que llevan a un grupo de personas a consumir una u otra marca. Éstos son algunos de los estudios realizados por el grupo de investigación de la Universidad de Almería Nuevas Tendencias en Marketing, que dirige José Manuel Ortega Egea, y que moviliza a una docena e investigadores del ámbito económico y de la empresa.

Este grupo trabaja en la aplicación de los postulados del marketing a ámbitos ajenos a esta disciplina, habitualmente empleada por las empresas para conocer la opinión que sus clientes tienen de sus marcas, para hacerles llegar productos que se ajusten mejor a sus necesidades y exigencias. Terrenos como la salud y el medio ambiente eran ajenos a esta disciplina que camina a medio camino entre el ámbito de la empresa y la comunicación, y que desde hace unos años se han incorporado gracias al trabajo de estos investigadores, que comenzaron trabajando en este ámbito en 1995. Por aquel entonces, la directora del grupo era María Victoria Román, que enfocó el trabajo de los investigadores hacia el marketing sanitario, una disciplina poco trabajada y que suponía una innovación destacada en aquel entonces. Durante esta primera fase, las investigaciones que se llevaron a cabo en el seno del grupo se encaminaron a conocer la percepción

que tenían los usuarios sobre el sistema de salud o saber su nivel de satisfacción. Sin embargo, y sin dejar de lado el trabajo en el campo sanitario, en los primeros años de la década del 2000, el grupo comenzó a extender también su campo de actuación hacia los sectores bancario, turístico y medioambiental, además de interesarse por una serie de hábitos de consumo que los expertos no habían analizado en profundidad, como la tendencia conocida como anticonsumo.

El grupo que dirige José Manuel Ortega Egea le da una perspectiva más amplia a sus trabajos y, además de contar y analizar los datos recogidos en nuestro país, incorporan una serie de datos de ámbito comunitario, que les permite contar con una perspectiva más amplia en sus estudios, con los que comparar la situación local con la del resto de los socios de la Unión Europea.

España, a la cola en la Europa de los 15

España no sale muy bien parada cuando se la compara con el resto de sus socios de la Unión Europea en términos de uso de las nuevas tecnologías, según los datos a nivel europeo que les ha facilitado el instituto alemán Geis, y que suelen utilizar en sus investigaciones. Cuando la comparación se realiza en el marco de la Europa de los 27, la situación de España queda en la parte media baja de la tabla, sin llegar a parecer preocupante; sin embargo, cuando la comparativa se reduce a la Europa de los 15, la situación de nuestro país es alarmante, en la medida en que aparece en los últimos puestos de la clasificación. Esto ha sido comprobado en los estudios realizados sobre usos de banca electrónica, una práctica muy extendida en Europa y que aquí todavía no acaba de cuajar, a pesar de que su implantación ha mejorado en los últimos años. Esto mismo ha ocurrido cuando han comparado el uso que se hace de la e-medicina, un campo en el que España tiene mucho que mejorar para equipararse a los 15 países más avanzados de la Unión.



Una de las nuevas vías de trabajo actuales del grupo la representan los estudios sobre usos de banca y comercio electrónicos, realizado con la colaboración de Cajamar. Esta investigación se ha realizado para obtener una segmentación de los usuarios de estos servicios, es decir, conocer qué personas son las más predispuestas a utilizar estos nuevos medios y, una de las componentes más importantes y que más información le aportan a las entidades, conocer qué motivaciones les llevan a convertirse en





Responsable:

José Manuel Ortega Egea

Miembros: Teresa Cruz Sánchez,
Nieves García De Frutos, Pedro
Eugenio Gracia Vitoria, Carmen
Guerrero Ruiz, María Teresa
Martín Fuentes, Mario
Martínez Guerrero, Juana
Fernanda Rosario Díaz,
Andrés Sánchez
Hernández, José Luis
Temes Montes y Laura
Trujillo Dote

usuarios de banca y comercio electrónicos. Como se observa y también explica el director del grupo, en este caso no se trata simplemente de conocer qué tipo de personas son las más interesadas en utilizar estos servicios, sino también ver cuáles son las ventajas que les han inducido a realizar este tipo de operaciones a través de Internet.

Este tipo de estudios son muy “interesantes” para las entidades bancarias, ya que la apuesta por la banca electrónica les supone un avance en cuanto a efi-

ciencia y un ahorro de costes muy importante. De ahí que conocer lo máximo posible de la relación entre el cliente y la banca electrónica es una manera de saber qué aspectos se deben mejorar, para dar un mejor servicio y tener a los clientes satisfechos.

Otro de los estudios recientes ha versado sobre la tendencia conocida como e-salud y la incorporación de las tecnologías de la información en la prestación sanitaria. Básicamente, con este estudio se han querido conocer qué tipo de usuarios estarían dispuestos a utilizar los servicios de ‘teleasistencia sanitaria’, así como la aceptación que tendría este nuevo método que está dando sus primeros pasos en los sistemas de salud y que algunos expertos han señalado como una de las opciones a tener en cuenta para conseguir una mayor eficiencia y reducción de costes en los servicios públicos de salud.

Con este estudio, los investigadores se toparon con que, por extraño que parezca, los usuarios no muestran mucho interés por este tipo de avances aplicados a la prestación de los servicios de salud, si se compara con el tirón que tienen la banca y el comercio por Internet. A pesar de haber constatado esta realidad, el

equipo que dirige José Manuel Ortega Egea constató que los usuarios suelen utilizar la red para buscar información sobre salud, como la consulta de algunas enfermedades; para formarse en salud, una práctica muy extendida entre los profesionales del ámbito sanitario; y, en mucha menor medida, para la telemonitorización de pacientes, es decir, el uso de las herramientas de comunicación para tener constancia del estado de salud de los pacientes, de manera que se ahorra dinero y tiempo, ya que ni el paciente tiene que ir al consultorio, ni el profesional tiene que atenderlo en el centro para comprobar sus constantes, algo que ya hace a distancia.

En cualquier caso, el objetivo final de esta línea de trabajo es conocer los factores que influyen a la hora de aceptar la teleasistencia a través de las nuevas tecnologías, como un paso previo a su implantación a un nivel más general. Y además, constataron la percepción que tienen los profesionales de este tipo de avances que, en la gran mayoría de los casos, es positiva en la medida en que lo entienden como un camino hacia la eficiencia y hacia la mejora de la calidad de la atención.

Otra de las líneas nuevas abiertas en el grupo es la aplicación del marketing a la sostenibilidad y al medio ambiente, como lo es el estudio que está en desarrollo con el Centro de Desarrollo Tecnológico de la Sociedad. En este estudio se pretende conocer el comportamiento individual de los ciudadanos ante el cambio climático y su influencia en las compras. Es decir, estudiar qué hábitos en defensa del medio ambiente realizan los ciudadanos a modo particular en sus casas, como por ejemplo, el consumo de productos más respetuosos con el medio ambiente o rechazo de aquéllos que no son sostenibles. Al fin y al cabo, tratan de describir el comportamiento de los usuarios y conocer sus motivaciones que les llevan a actuar así. Estas investigaciones han llevado a que este grupo presente una nueva forma de entender el marketing, investiguen en nuevas aplicaciones de esta ciencia que a hacen ir más allá de un estudio de mercado, con la incorporación de nuevos factores y utilidades más amplias, de las que se beneficia el conjunto de la sociedad.

Responsable: José Manuel Ortega Egea

Departamento: Dirección y Gestión de Empresas

Teléfono: +34 950 214 033 / jmortega@ual.es



Calar alto reinventa la astron

Los responsables del Observatorio Astronómico de Calar Alto llevaban meses reclamando mejoras en las instalaciones, para que el centro almeriense no perdiera su posición de privilegio, como uno de los espacios más avanzados para estudiar las estrellas. Temían que el avance experimentado por otros observatorios relegaran al almeriense a una 'segunda división científica', después de haber estado desde su creación entre los puestos de cabeza a nivel internacional. Pero ahora, todos esos miedos se han esfumado con un proyecto que colocará a Calar Alto como uno de los observatorios astronómicos más avanzados del continente, gracias a la construcción del Hexa 6,5, un megatelescopio que va a permitir dar una serie de pasos de gigante en el conocimiento de las galaxias que nos rodean. Un avance tecnológico que marcará un antes y un después, no sólo en la historia del observatorio hispano alemán, sino incluso en la historia de la astronomía. Está claro que no será el telescopio más grande del mundo, en la actualidad hay observatorios que cuentan con lentes de hasta ocho

David Barrado: el avance tecnológico que se alcanzará con el telescopio Hexa 6,5 provocará "un cambio en varios de los paradigmas astrofísicos que aceptamos en la actualidad".

metros, pero sí que será uno de los más avanzados gracias a su moderna instrumentación y al modo en el que operará, que permitirá multiplicar por cien la efectividad de espectrógrafos convencionales instalados en telescopios tan avanzados como Keck o GTC, en Hawaii y Canarias, respectivamente.

Con el Hexa 6,5, los astrónomos de Calar Alto podrán estudiar el espectro de luz de un objeto celeste, que aporte información sobre su composición, temperatura, densidad o velocidades y, a día de hoy, no hay aparatos capaces de realizar cartografiados espectroscópicos masivos y de alta resolución.

"HEXA representa un gran desafío tecnológico para España y, sobre todo, una oportunidad científica única", afirma

David Barrado, director del Observatorio de Calar Alto.

Tras dos décadas de ambiciosos cartografiados fotométricos (o de imágenes), como SDSS, 2MASS o WISE, se ha hecho evidente la carencia de contrapartidas espectroscópicas de alta resolución que permitan resolver problemas clave relacionados con la evolución galáctica, la naturaleza de la energía oscura o la física estelar.

Así, los datos de HEXA constituirán el complemento idóneo de los datos fotométricos disponibles, y permitirán aprovechar al máximo el potencial de misiones como Gaia, un satélite de la Agencia Europea del Espacio (ESA) que permitirá elaborar el censo de estrellas más amplio de nuestra galaxia, así como descubrir cientos de miles de nuevos objetos cósmicos.

Explicar el funcionamiento de este nuevo instrumento resulta algo complicado, aunque no imposible. Dicho de una manera sencilla, el Hexa 6.5 funciona de un modo parecido a "una cámara fotográfica analógica a la que se le instala un gran angular", comenta David Barrado. De esta manera, el telescopio permitirá ver una

porción muy significativa del cielo, hasta el punto de conseguir espectros de galaxias y estrellas de manera simultánea, lo que los expertos califican como multiplexado. De esta manera, la toma de datos se realizará "mediante un cartografiado de extensas partes del cielo de manera sistemática, produciendo un verdadero mapeado complementario a proyectos similares que están en marcha, pero que sólo están tomando imágenes".

Los criterios a la hora del desarrollo de esta instrumentación son los que se pusieron de manifiesto en los diferentes estudios estratégicos realizados tanto en Estados Unidos como en Europa; responde a las necesidades reales puestas de manifiesto por la comunidad científica, de manera que el observatorio de Calar Alto

Calar Alto volverá a la 'liga de las estrellas' con la incorporación del telescopio Hexa 6,5, un instrumento que introducirá nuevos parámetros en la astronomía y llevará el conocimiento de las estrellas hasta límites que ahora mismo ni vislumbramos. Calar Alto se sube así a la carrera astronómica mundial después de la construcción de macrotelescopios como los de Hawaii, Canarias o Atacama en Chile.

se perfila como un espacio único en el mundo para el estudio del cielo y las estrellas, para conocer hasta el último secreto de las galaxias que nos rodean.

"El Observatorio Austral Europeo (ESO) y otros consorcios se están planteando la construcción de instrumentos específicos (en el caso de ESO) o incluso de telescopios dedicados. Nuestro proyecto es complementario al de ESO, dado que ellos cubrirán el hemisferio Austral, mientras que Calar Alto permite el acceso al cielo septentrional", explica David Barrado.

El Hexa 6.5 va a permitir a los científicos la observación de objetos más débiles, aunque el avance "esencial" lo proporcionará el inicio de las operaciones científicas, de forma que el primer proyecto que empiece a tomar datos estará en una posición "privilegiada para obtener los mejores y más impresionantes resultados", aclara el director de Calar Alto.

Sí es cierto que la incorporación de este instrumental supondrá un punto de infle-

© JENS HELMLING



xión en la astronomía actual, según explican los científicos, que ahora podrán afrontar con éxito tareas relacionadas con la arqueología galáctica, la determinación de las abundancias químicas y su evolución con la edad de millones de estrellas en nuestra propia galaxia. De la misma manera, con el Hexa 6.5 se abre un nuevo camino con el estudio detallado de explosiones cósmicas o de fenómenos transitorios en los planetas y cuerpos menores del Sistema Solar.

Avance en la cartografía del espacio

La cartografía del espacio será una de las grandes beneficiadas con la incorporación de este telescopio. Gracias a sus datos, se dará un gran paso en lo que se conoce como cartografía espectral masiva, que dará lugar a una de las mayores bases de datos de espectros estelares y extragalácticos disponibles. A pesar de todo, todavía resulta complicado decir qué avances concretos se van a

alcanzar, ya que ese importante volumen de datos va a permitir que los científicos sobrepasen los actuales límites. “Como ejemplo a seguir está el cartografiado del cielo denominado 2MASS, que ha obtenido imágenes de todo el firmamento en los filtros infrarrojos denominados J, H y K. Los seres humanos no detectan esta radiación electromagnética, que por otra parte es similar al rango óptico, pero que está íntimamente relacionada con procesos físicos que tienen que ver con polvo caliente (como por ejemplo la formación de sistemas planetarios). El catálogo 2MASS ha permitido la publicación de miles de artículos científicos en los últimos 15 años. Nosotros pretendemos realizar un proyecto similar, pero produciendo espectros en vez de imágenes. Dado que la espectroscopía contiene información clave de los objetos estudiados, el volumen de información será ingente y sus aplicaciones extraordinarias”, adelanta David Barrado.

Todos estos avances, unidos a las mejoras que se producirán en el estudio del espectro de la luz de cuerpos celestes van a provocar un “cambio de varios de los paradigmas astrofísicos que aceptamos en la actualidad”. Desde la formación y evolución de las estrellas, hasta aspectos clave en la cosmología tendrán que ser revisados ante los nuevos datos que comenzará a producir el telescopio Hexa 6.5.

David Barrado asegura que todos este nuevo conocimiento “nos llevará a una nueva frontera del conocimiento, extendiendo nuestro horizonte hasta límites que ahora ni siquiera vislumbramos”.

Los astrónomos de Calar Alto tendrán ocasión de adentrarse en un conocimiento del espacio que romperá con muchos de los postulados actuales. Se abre una nueva era para el estudio de los astros que tendrá calado internacional y se gestará en el observatorio almeriense, gracias a un proyecto esencialmente español, como es el futuro telescopio.



David Barrado mostró su preocupación por la pérdida de competitividad científica de Calar Alto desde que tomó posesión como director del observatorio almeriense.

Calar Alto es el principal impulsor del proyecto, aunque su director reconoce que no estará solo en este nuevo camino, contará con instituciones como el Instituto de Astrofísica de Andalucía, ubicado en Granada y dependiente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, que es “nuestro referente desde el punto de vista organizativo, científico y tecnológico”. Del mismo modo, hay interés por parte de muchas empresas en participar en el diseño y la fabricación de las diferentes partes del telescopio.

Europea, que han permitido el desarrollo en España de “técnicas especializadas, muy competitivas a nivel internacional”. Y es más, afirma que las empresas españolas se han beneficiado en aproximadamente un 85% de la inversión realizada en GTC. “En el caso de HEXA, creemos que es posible superar ese porcentaje, y que una parte significativa recaiga en empresas andaluzas”.

Una realidad en 2018

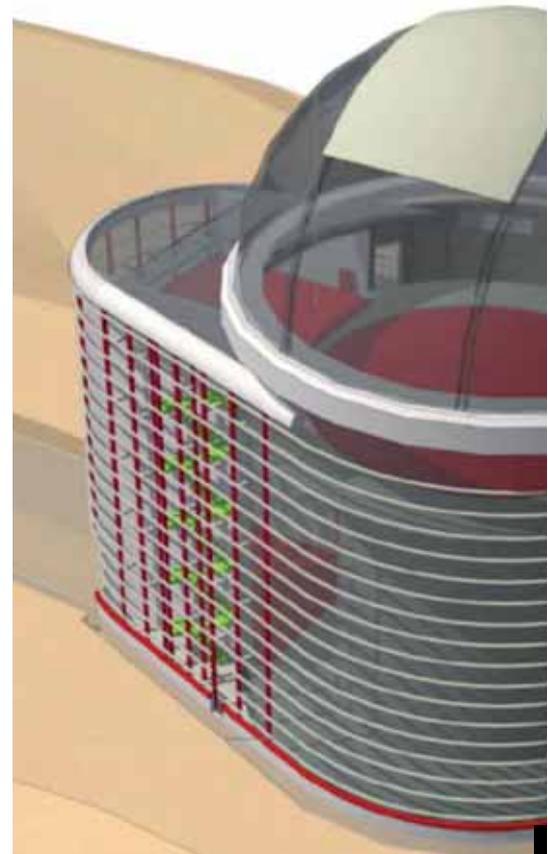
Según las previsiones realizadas por el Observatorio de Calar Alto, el telescopio

El nuevo telescopio Hexa 6.5 comenzará a tomar sus primeros datos del firmamento en 2018. En su construcción se invertirán 65 millones de euros

Hexa 6.5 buscará planetas con características similares a las de la Tierra: distancia respecto a la estrella, agua líquida, en definitiva características que permitan la habitabilidad de seres vivos como las entendemos aquí.

“Nuestro objetivo es que HEXA actúe como motor de desarrollo tecnológico y que fomente el tejido industrial, especialmente en empresas de alto valor añadido y con personal muy especializado”, argumenta David Barrado. En este sentido, el director de Calar Alto recuerda proyectos anteriores como el telescopio GTC, instalado hace pocos años en Canarias, o la participación en misiones espaciales de la Agencia Espacial

Hexa 6.5 comenzará a tomar datos en 2018, un plazo de seis años en el que los científicos esperan tener lista la tecnología y la infraestructura necesaria para que eche andar uno de los instrumentos de observación del espacio más avanzados. Claro, que contar con este telescopio no es barato, o sí, según se mire, porque con su incorporación, Calar Alto volverá a ser un centro de referencia dentro de la comunidad científica. En total, el proyec-



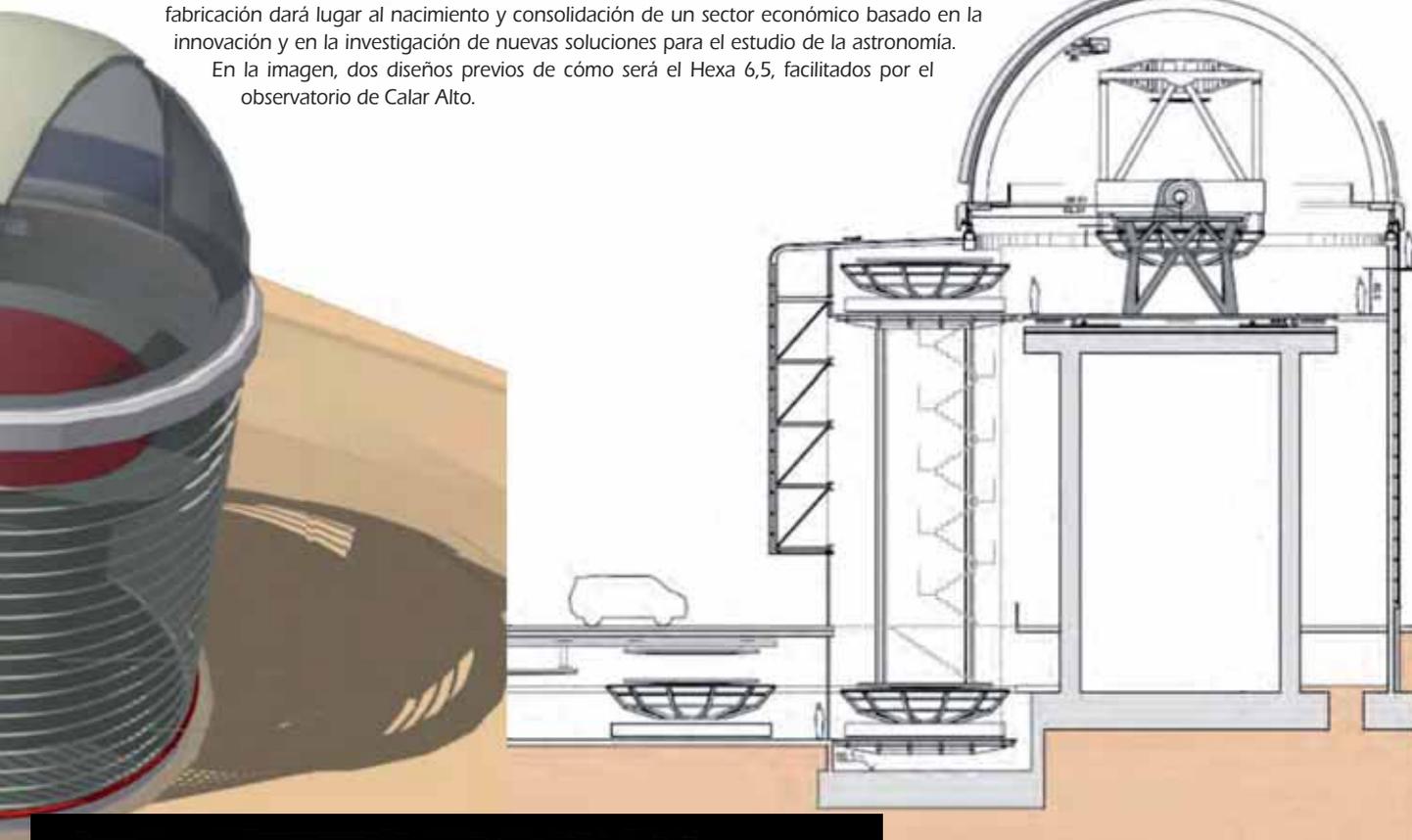
to asciende a 65 millones de euros. Gran parte de estos fondos serán financiados por la Unión Europea, a través de los fondos FEDER.

Pero antes, Calar Alto afronta proyectos de importante calado en la comunidad científica, como la puesta en marcha del instrumento Cármenes, que se centrará en la búsqueda y caracterización de exoplanetas, los planetas fuera de nuestro sistema solar, que orbiten alrededor de estrellas frías. Este nuevo proyecto se ha marcado como objetivo la detección de planetas similares a la Tierra, que se ubiquen a una distancia de la estrella central óptima para que haya agua líquida en la franja que los expertos denominan zona de habitabilidad, tal y como se conoce en el Sistema Solar. Es decir, se trata de la búsqueda de planetas que reúnan unas condiciones parecidas al nuestro, donde haya posibilidad de desarrollo de vida ligada a ese agua en estado líquido. Del mismo modo, Calar Alto afrontará el futuro con un cielo más limpio, tal y como recuerda David Barrado, gracias a la normativa para combatir la contaminación

El objetivo de cara a 2018

El telescopio Hexa 6,5 estará instalado en 2018 y será un proyecto netamente español, al que estarán estrechamente ligados los institutos de investigación y el sector tecnológico andaluz. Su fabricación dará lugar al nacimiento y consolidación de un sector económico basado en la innovación y en la investigación de nuevas soluciones para el estudio de la astronomía.

En la imagen, dos diseños previos de cómo será el Hexa 6,5, facilitados por el observatorio de Calar Alto.



Telescopio Zeiss de 3.5 m de Calar Alto
Observatorio de Calar Alto
Foto: S. Pedraz

Misión cumplida con el telescopio de 3.5 metros

El instrumental de Calar Alto era uno de los avanzados del mundo hasta hace sólo unos cuantos años. Sin embargo, el avance de otros observatorios y la necesidad de alcanzar nuevos retos ha dejado algo 'anticuados' los tres telescopios actualmente operativos, que van desde los 1,2 a los 3,5 metros. El Hexa 6,5 será toda una revolución en el observatorio.

lumínica aprobada recientemente por la Junta de Andalucía y que ahora se encuentra en fase de aplicación, algo que depende de los municipios de la zona. Para Calar Alto hay establecida una franja de protección que va desde la Comarca de Baza hasta la propia capital almeriense, es decir, se trata de la zona de protección contra la contaminación lumínica más extensa de todo el continente europeo, y que es mucho más restrictiva en el entorno inmediato del observatorio. La limpieza del cielo almeriense es fundamental, no ya sólo para la actividad actual de Calar Alto, sino también para el mejor funcionamiento del Hexa 6.5, para que los avances que los científicos esperan alcanzar con este nuevo instrumental no se vean interrumpidos por el exceso de luz que emiten las ciudades.

Calar Alto dará pasos de gigante en muy poco tiempo, recuperará su posición dentro del mapa científico internacional. Todo gracias a este nuevo proyecto de origen español, que abre una nueva forma de entender las estrellas, unos datos que pueden dejar desfasado el conocimiento que actualmente tenemos de las estrellas y del origen del universo. Un conocimiento que servirá para entender mejor todo lo que nos rodea, a tomar conciencia de nuestra posición en el universo y que nos ayudará a descubrir si en realidad estamos solos en el universo. □

Europa ha perdido su condición central y articuladora del mundo global en el que vivimos. El centro de la Tierra ha cambiado de lugar, ya no es el meridiano de Greenwich el que divide el mapa en dos mitades iguales. Ahora es el meridiano 180 el que se postula como el verdadero centro del planeta, gracias al protagonismo que ha adquirido el eje Asia-Pacífico en las relaciones internacionales.

Este cambio de mentalidad se introducirá en los mapas, llegará a las aulas y, lo que más preocupa en el viejo continente, relegará a Europa a un papel marginal al que no está acostumbrada. Todo, gracias a las relaciones de poder y, sobre todo, a las fuentes energéticas, que en el siglo XXI se

grupo, lo que la deja en una situación delicada y a expensas de alcanzar buenos acuerdos con los poseedores de las fuentes energéticas. Y está claro que la principal demanda viene de Asia (China e India), y esto ha producido un corrimiento que se está produciendo del componente económico, comercial y energético hacia el eje Asia-Pacífico, que va a jugar un papel fundamental en la ordenación energética y financiera del mundo.

En el mundo globalizado en el que vivimos, el tridente climático, modelo energético y seguridad están íntimamente relacionados, según explicó el ex presidente del Congreso y actual presidente de la Fundación Iberdrola, Manuel

población", explicó en el encuentro.

La situación de España en este sentido es bastante comprometida, ya que cerca del 84% de la energía que se consume en este país viene de fuera, una situación que redundará en la vulnerabilidad frente a los movimientos en los precios de la energía y frente a estrategias geopolíticas más agresivas. "En España, este asunto ha pasado sin pena ni gloria porque no nos hemos quedado dos inviernos sin gas, como ha ocurrido en otros países de la Unión, después del corte de suministro dictado por Rusia. Esto pone de manifiesto que la energía ha entrado en las políticas y estrategias de seguridad y política exterior", explicó Manuel Marín.

La geopolítica internacional ha introducido a la energía dentro de las políticas de seguridad de las naciones del siglo XXI, que ven cómo el eje de la Tierra se ha trasladado de Europa a la región Asia-Pacífico, con la entrada en juego de las nuevas potencias como China y la India y la consolidación de Estados Unidos.

El nuevo eje (energético) de la Tierra

El eje Asia-Pacífico, es decir, lo que se corresponde con el meridiano 180°, se ha convertido en el nuevo centro de la Tierra. La emergencia de grandes potencias como China y la India y la ubicación de las principales fuentes energéticas en este entorno relegarán a Europa a un papel marginal. En la foto, Manuel Marín, ex presidente del congreso, en una conferencia en Almería el pasado mes de marzo.

incorporan, igual que el medio ambiente, a las políticas de seguridad de las naciones. Ahora el mundo se divide en dos: quienes tienen la energía y quienes la necesitan; Europa pertenece al segundo

Marín, en una visita reciente a Almería y en la que Nova Ciencia tuvo la oportunidad de entrevistarle. Este político retirado, como a él le gusta decir, está dedicado ahora a divulgar la problemática energética desde un punto de vista novedoso, que consiste en relacionarla con los asuntos de la seguridad nacional, algo que "pasa desapercibido para la gran mayoría de la



Hasta hace relativamente poco, el medio ambiente era una cuestión reservada a grupos conservacionistas, pero ahora ha entrado a formar parte de la estrategia de seguridad. “Se pensaba en el cambio climático como una cuestión sólo desde el punto de vista ambientalista, y que se podía ver desde el ángulo que tiene que ver con el desarrollo sostenible. Cuando te das cuenta, la energía se ha convertido en un elemento de seguridad fundamental, y la energía ha irrumpido dentro de las interdependencias y en los nuevos equilibrios de poder que se están produciendo en el mundo”, argumenta Manuel Marín. La dependencia energética del exterior de España, en comparación con la del resto de los países de la Unión Europea, es sensiblemente superior, ya que la media europea está en torno al 50%. Este dato ha animado a buscar nuevas fuentes de energía en las renovables, sin embargo su nivel de desarrollo no permite

p e n s a r

todavía en hacerlas las protagonistas del modelo energético, debido a que continúan expuestas a las condiciones climáticas, que determinan su producción. De ahí que en este país, todavía no se plantee la posibilidad de prescindir de las centrales nucleares. “Por razones atmosféricas,

las renovables son intermitentes, funcionan en según las condiciones atmosféricas; cuando éstas no son favorables, es necesaria la potencia de la nuclear para mantener la red de suministro”. Sin embargo, el gigante europeo que es Alemania piensa de otra manera, y después del accidente de Fukushima puso fecha de cierre a sus centrales nucleares en 2027, lo que no quiere decir que la energía que antes producía con la nuclear la confíe a partir de ese año a las renovables, sino que sustituirá la nuclear por el gas natural procedente de Rusia. De modo que la apuesta por la supresión de las nucleares no es tan limpia como a simple vista parece y enlaza con la problemática de tener que depender de un país como

Rusia, que en inviernos anteriores ha jugado a mejorar su posición internacional a base de chantajes con el suministro del gas a más de media Europa. En este sentido, Alemania ha cerrado un

acuerdo muy importante con el gigante ruso, con el que espera evitar estas situaciones.

“Alemania se ha convertido en un país laboratorio. Es evidente que si Alemania cierra todas las nucleares en 2027, estará demostrando que se puede hacer. En función del resultado del modelo alemán se podrá pensar en prescindir o no de la nuclear en nuestro país y ya hay varios países, entre ellos Italia, que han seguido la senda abierta por Alemania”. Aunque la cuestión de un modelo energético sin nuclear no entra en la agenda de Francia y Reino Unido que “no van a renunciar a la nuclear, por razones estratégicas, por razones estrictamente de defensa”, explicó Manuel Marín.

Y ahí está una de las claves para la seguridad de un país, la de contar con un modelo energético estable y duradero, algo de lo que carece España, que a medida que cambian los gobiernos cambian también las políticas energéticas. La entrada del Gobierno del Partido Popular ha cerrado una etapa en la que había una apuesta muy decidida por el fomento de las energías renovables. Sin embargo, el déficit tarifario, que ronda los 24.000 millones y que puede acarrear varias subidas en la factura de la luz, ha obligado a recortar las ayudas a la producción de energía limpia, que se postulan como una de las alternativas para reducir la enorme dependencia energética de España. Manuel Marín piensa que hay que ir a un modelo en el que las renovables sean el eje central, sobre todo en un país como España, que está a la cabeza mundial en cuanto al desarrollo de esta tecnología. A pesar de que la moratoria de primas ha provocado una ralentización del sector, las renovables son una fuente energética destacada, que en ocasiones han llegado a suministrar hasta el 55% de toda la energía de este país, y hacen que España cumpla sus compromisos del paquete 20-20-20, es decir, que el 20% de la energía producida en 2020 sea de origen renovable y se haga acompañar de una reducción de un 20% de las emisiones de CO2, y también realice una apuesta en la reducción de su dependencia energética, una apuesta que redundará en la seguridad. □



El legado romano, en el Smartp

¿Dónde se encuentran los principales asentamientos romanos de la provincia de Almería? Ésta es una pregunta típica entre almerienses y entre quienes visitan esta tierra. Y es que, a pesar de la presencia del Imperio Romano tuvo una gran importancia en la provincia, todavía no es del todo bien conocido este legado. Para divulgarlo y ponerlo al alcance de todos, un grupo interdisciplinar de científicos están ultimando una aplicación para teléfonos móviles, con la que se podrán localizar mediante GPS una quincena de yacimientos y piezas de origen romano en la provincia de Almería. La aplicación se está elaborando para Iphone y sus responsables aseguran que en unos dos meses saldrá una versión beta, que se podrá descargar de forma gratuita.

En este proyecto se unen la geolocalización, una de las últimas tendencias en Internet y las redes sociales, y la arqueología, que caminan de la mano para contribuir al conocimiento sobre la presencia que la civilización romana tuvo a lo largo de la provincia de Almería y que hoy día se puede ver, por ejemplo, en el yacimiento

de Cia Vieja, en El Ejido o en el municipio de Abla, donde se encuentra un mausoleo de origen romano.

De manera sencilla y dinámica, los usuarios de esta aplicación podrán localizar los principales yacimientos romanos, podrán elaborar una ruta a través de los mapas de Google y, además, tendrán la oportunidad de ampliar su conocimiento sobre estos restos concretos, gracias a la información que ofrece este programa para smartphones.

La profesora Rosalía Rodríguez, directora del grupo de investigación Ciudades Antiguas, Turismo y Sostenibilidad, es quien lidera esta iniciativa que se pone al servicio del sector turístico y cultural de la provincia. Junto a ella colaboran

el decano de Humanidades y miembro del grupo de investigación El Legado de la Antigüedad, Manuel López, así como los profesores de informática Julio Barón y José Antonio Álvarez Bermejo. Además, al proyecto se han sumado expertos ajenos a la Universidad, como el arqueólogo Lorenzo Cara, uno de los mayores conocedores de la presencia romana en Almería.

Entre todos han hecho posible que esta aplicación vea la luz en un plazo muy breve de tiempo, que viene a poner solución a dos asuntos pendientes en la provincia, como son, por un lado, aumentar la información divulgativa sobre los asentamientos romanos en la provincia y, por otro, ofrecer al sector turístico una herramienta dinámica que ofrece muchas posibilidades y que puede contribuir al desarrollo de los municipios donde se asientan estos yacimientos.

Aparte de los contenidos ofrecidos sobre la presencia de Roma en Almería, esta aplicación presenta una serie de novedades que la hacen muy importante también desde el punto de vista educativo. Y es que, este programa para smartphones establece dos tipos de usuarios: los que crean el contenido y los que lo siguen y pueden compartirlo como en las redes sociales. El dinamismo de esta aplicación, según explica José Antonio Álvarez, “reside en la posibilidad de generar contenido cultural que puede usarse como incentivo turístico”; este producto está pensado para usarse en un ordenador normal, desde el que los responsables de los contenidos aportan toda la información “con imágenes, texto y cualquier contenido multimedia, además de poder agregar eventos de la zona y habilitar el feedback desde los teléfonos”, explica este profesor de Informática. Y también en los smartphones de los turistas, los usuarios finales del producto, que tendrán la posibilidad de generar rutas siguiendo el legado de Roma.

“Muchas veces se piensa que en esta provincia la civilización árabe es la única que ha dejado huella en la provincia, pero hay otras civilizaciones que han dejado restos importantes, por eso queremos contribuir a recuperar esa parte de nuestro patrimonio”, explica Manuel López. Almería era una zona de asentamientos productivos, no era una región de grandes urbes romanas, por eso el patrimonio que han dejado en la provincia ha pasado algo más desapercibido. A pesar de esto, sí hay un legado considerable perteneciente a esta época histórica. “Encontramos yacimientos vinculados a villas y a zonas de producción, sobre todo en las zonas de costa; y en el interior ha habido grandes hallazgos como el Baco encontrado en Chirivel y que hoy se expone en el Museo de Almería, o el asentamiento de Abla, que ya era recogido en documentos de la época como Abvla Bastitanorum, que figura en repertorio de rutas del Imperio Romano y ahí se nos identifican distintas zonas que ahora se pueden seguir”, comenta el decano de Humanidades.

El legado romano en Almería es amplio,



La profesora Rosalía Rodríguez, directora del grupo de investigación Ciudades Antiguas, Turismo y Sostenibilidad, lidera esta iniciativa



Anfiteatro de Berja



Yacimiento de Turaniana (Roquetas de Mar)



Daimún (El Ejido)

lo que ocurre es que ahora mismo no hay una conciencia muy clara de todo lo que hay en esta provincia, explica Manuel López. “Para Roma, todo lo que no sea Roma es una fuente de materias; evidentemente

phone

Un grupo interdisciplinar de la Universidad de Almería trabaja en el desarrollo de una aplicación para Iphone, con la que los usuarios podrán localizar los yacimientos romanos de la provincia y conocer más sobre la presencia de esta civilización en Almería.

no estamos hablando de Cádiz o de Cartagonova, pero que a pesar de ello tenía asentamientos a lo largo de la costa y una ocupación del territorio muy interesante de estudiar”.

Precisamente esto es lo que esperan conseguir con esta aplicación, despertar el interés por la presencia de romana con esta aplicación, que es más que un catálogo de yacimientos. El contenido incluido en la aplicación va más allá de la mera enumeración y descripción de las piezas recogidas. En un principio, contiene información de los propios emplazamientos en sí, una descripción histórica y artística, que se ve apoya con imágenes. Además, da una serie de datos sobre las coordenadas culturales en las que se localizan los yacimientos, es decir, ofrecer una información sencilla y directa sobre las funciones que las construcciones recogidas en la aplicación tenían en el Imperio Romano.

Rosalía Rodríguez cree que el conocimiento que en la actualidad hay sobre la presencia de Roma en la provincia es “muy bajo”, y lo asocia al “hecho de que estuviera repartida entre dos provincias romanas, formando parte de sus confines, y el más decisivo, la escasa tradición investigadora local”. De ahí el interés por ofrecer esta herramienta de conocimiento a la sociedad almeriense, que combina las nuevas tecnologías con un legado milenario, para hacerlo llegar al usuario “de una una manera sencilla y muy eficaz”, afirma Rosalía Rodríguez.

Esta aplicación es un paso importante

para que el gran público comience a interesarse por un legado que ha caído en el olvido, un patrimonio que sólo se ha hecho presente en el momento en que una serie de obras han topado con sus restos, como ocurrió en El Ejido en el siglo XIX, durante las obras de la carretera general, actualmente la N-340, donde descubrieron los restos de la antigua ciudad de Murgi. En esta misma zona, casi un siglo después tamcon hubo otro ‘encontronazo’ con Roma, esta vez con una máquina excavadora que descubrió y también dañó el mosaico de Cia Vieja, que hoy día se conserva en la Biblioteca Municipal de El Ejido. Esta serie de casos ponen de relieve que sólo basta con excavar en lugares concretos para toparse con el pasado. “Conforme se realicen proyectos de investigación coherentes y ajustados, los hallazgos se van a multiplicar y con ellos nuestros conocimientos. Se puede decir, que el legado romano de la provincia está esperando a que se le descubra. Y promete grandes sorpresas”, argumenta Rosalía Rodríguez.

El anfiteatro de Berja, el Laimún de El Ejido, las ruinas de Adra, las balsas de Torregarcía en Almería, la estatua de Alhama, el mausoleo de Abla, la ciudad de Villaricos tendrán un lugar muy destacado en esta aplicación. Y no serán los únicos, ya que también se darán a conocer piezas antiguas, guardadas en museos y no accesibles al público. Roma se pondrá de moda gracias a esta aplicación, que

enlaza el legado romano con el futuro que representan las aplicaciones para smartphones. □



Mausoleo de Abla



Factoría de salazón de Torregarcía

Baco de Chirivel (Museo de Almería)



Ambientales, una carrera apta para emprender

Ciencias Ambientales es una carrera relativamente nueva y todavía poco conocida, lo que supone un reto adicional para todos aquellos titulados que han optado por crear su propia empresa que, al tiempo que deben buscar clientes, deben convencerlos de la importancia de invertir en medio ambiente.

Ciencias Ambientales es una carrera joven y poco conocida, a pesar de su importancia. La Universidad de Almería fue una de las primeras del país en ofertarla, en 1994, como un título propio, que tomó carácter oficial en 1996. Cuando de habla de ambientólogos, son pocos los que todavía piensan en una persona titulada, capaz de responder de forma ágil y eficaz a los retos que plantea la gestión del medio ambiente o la relación de las empresas con el entorno. Todavía es poca gente la que es consciente de que hay un grupo de profesionales muy bien formados, con una amplia visión de lo que es el medio ambiente y de las exigencias que requieren su conservación, y que las empresas e instituciones deben asumir. Además, todavía no está claro que la labor de educación ambiental debe ser realizada por profesionales con conocimientos suficientes como para entender los procesos que se interrelacionan en un ecosistema. A todo este desconocimiento es el que tienen que hacer frente los jóvenes que en su día optaron por estudiar Ciencias Ambientales y que hoy día desarrollan su labor profesional en este campo del conocimiento.

Los titulados en Ciencias Ambientales se encuentran todo un terreno por explorar, todo un campo de oportunidades nuevas por descubrir. Y muchos ya lo han hecho. Lejos de buscar trabajo en las pocas empresas que hay creadas en este sector, son muchos los estudiantes que han pasado por la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Almería que se han lanzado a crear su propia empresa, a poner todo su conocimiento al servicio de la conservación del medio ambiente de Almería. Todo alenta-

do por lo que muchos han llamado la revolución verde que, en los próximos años, puede convertirse en un sector económico de gran envergadura, a tenor de la legislación en materia ambiental que deben cumplir las empresas.

Mientras llega el gran 'boom' de Ciencias Ambientales, un grupo de emprendedores almerienses se han encargado de preparar el terreno e introducirse en el sector con sus propias empresas; todo para convertirse en los verdaderos artífices del empleo verde y de la revolución medioambiental que ha generado la preocupación que la sociedad siente por asuntos como el cambio global y la conservación de los espacios naturales.

"Tal y como está la situación, lo mejor es emprender; antes podías pensar que trabajando para otros podías contar con

alguna seguridad, pero la situación actual ha cambiado mucho y no hay nada seguro", explica Clara María Ferreira, una de las tituladas en Ciencias Ambientales por la Universidad de Almería que en el mes de noviembre creó **Ecogistema** (www.ecogistema.com), su propia empresa dedicada al campo medioambiental y especializada en trabajos relacionados con los sistemas de información geográfica.

Clara María Ferreira no emprendió sola, contó con la colaboración de Sebastián Márquez. Tras nueve años como responsable del Departamento de Medio Ambiente en una consultoría técnica, ella, y después de haber trabajado durante seis años como investigador la Estación Experimental de Zonas Áridas él, estos dos ambientólogos se quedaron sin sus respectivos trabajos a causa de la situación económica actual. Sin embargo, en vez de venirse abajo, se armaron de valor y se lanzaron a crear su propia empresa, con la que trabajan para hacerse camino en el sector del empleo verde. Su empresa está recientemente creada y



Ecomimesis está formada por cuatro ambientólogos formados en la UAL y lleva desde 2006 trabajando en educación ambiental, responsabilidad social corporativa y gestión ambiental.



Sebastián Márquez y Clara María Ferreira crearon Ecogistema el pasado mes de noviembre. Después de haberse quedado sin trabajo decidieron montar su propio negocio.

todavía está ubicada en uno de los despachos que cede el CADE de Almería. Los inicios siempre son duros, pero estos dos ambientólogos ya han sabido abrirse camino en un campo tan novedoso como los sistemas de información geográfica, que les permiten desarrollar aplicaciones de carácter turístico, que son muy interesantes para el desarrollo de zonas rurales. Su conocimiento del medio ambiente, así como de estos sistemas de localización, son esenciales para el éxito de su joven proyecto.

“La captación de clientes ha sido muy difícil”, explica Clara María Ferreira, cuando habla de los primerísimos pasos de su empresa; aunque se muestra convencida de que en un plazo breve de tiempo va a cerrar varios proyectos que hay pendientes y verá despegar a su compañía, eso sí, después de haber realizado un “cambio de perspectiva” en el negocio medioambiental, que los ha llevado a proyectos que están muy vinculados con el desarrollo de entornos rurales. Mucha más experiencia al frente de una empresa tiene Jonatan Sánchez, uno de

los socios fundadores de la cooperativa **Ecomimesis** (www.ecomimesis.com). Este joven ambientólogo creó su empresa junto a tres compañeros más, que también estudiaron Ciencias Ambientales en la Universidad de Almería, que después de varios años colaborando con la asociación Posidonia, decidieron montar su propia empresa para llevar al plano comercial proyectos de educación ambiental que desarrollaban en el seno de la asociación.

El estímulo definitivo para crear su propia cooperativa lo recibieron hace seis años, con la consecución del Premio de Iniciativas Empresariales, concedido por la Universidad de Almería, y por el que recibieron 6.000 euros, que emplearon para poner en marcha la cooperativa.

“El problema es que no teníamos ni idea de gestión”, explica Jonatan Sánchez, que asegura que encontraron toda la ayuda necesaria para los trámites administrativos en el CADE de Almería y reconoce el “acierto” de haber contratado a una asesoría que, al mismo tiempo, es también cooperativa y conoce perfectamente el

funcionamiento de este tipo de empresas de carácter social.

Esta empresa ha tenido que alterar su modelo de negocio con la llegada de la crisis económica. Antes estaban especialmente dedicados a la educación ambiental, a través de convenios y colaboraciones con instituciones públicas, aunque con el recorte en las administraciones, han sido muchas las propuestas que se han quedado en el aire y la inversión que la administración dedica a esta parcela se ha reducido notablemente. Por este motivo han buscado salida a sus proyectos en áreas como el desarrollo de áreas como la responsabilidad social corporativa de empresas y la gestión ambiental.

Jonatan Sánchez echa la vista atrás y se queja de que durante su etapa de estudiante en Ciencias Ambientales no contó con formación ni estímulo al autoempleo. Aunque el mayor problema al que han tenido que hacer frente es la ausencia de una cultura ambiental asentada en la sociedad, y afirma que han tenido que desarrollar esta cultura entre las empresas con las que trabajan, a las que les han tenido que hacer ver la importancia de ajustar sus proyectos al medio ambiente. Margarita Cobos, al frente de **Ecoeq** (www.ecoeq.es), es otra titulada en Ciencias Ambientales por la Universidad de Almería que decidió montar su propia empresa en 2007, después de comprobar que en el sector de la construcción había un hueco medioambiental por cubrir. “Cuando empezamos era muy difícil meter la cabeza en el sector, pero hoy día no es complicado”, explica Margarita Cobos, cuya empresa cuenta con una amplia trayectoria en la realización de estudios de impacto ambiental, estudios de residuos, o el desarrollo de los programas Agenda 21 para instituciones públicas.

Los titulados en Ciencias Ambientales se encuentran ante sí un panorama prometedor, a medida de que crece el compromiso social con el medio ambiente y se desarrolla la normativa de respeto a los entornos naturales; una situación que les permite trabajar en algo que les apasiona y cuyo resultado tiene calado en la calidad de vida de las personas que les rodean. Trabajar en el campo medioambiental es complicado, por eso, como han contado estos jóvenes, lo mejor es crear tu propio puesto de trabajo, tu propia empresa. □



“No sólo el currículum es importante, la experiencia y el grado de compromiso con la compañía son determinantes”

La situación económica y elevado índice de paro juvenil lleva a muchos jóvenes a prepararse a conciencia para acudir a una entrevista de trabajo. Saber qué quiere la empresa, qué aspectos le van a valorar más a la hora de decantarse él frente a otro candidato ante una oferta de empleo, son algunas de las claves que desvela esta experta en recursos humanos de una de las empresas almerienses que más cuida la selección de su personal.

¿Qué condiciones debe reunir un aspirante a trabajar en Cosentino?

Nuestros trabajadores se sienten identificados con nuestra compañía y nuestra cultura organizacional y cada nueva incorporación reafirma nuestros valores. Somos un equipo que nos definimos por estar unidos, comprometidos, accesibles, emprendedores, autoexigentes, sensibles, internacionales, modestos, guiados por la igualdad, flexibles ante los cambios, íntegros y honestos.

Más que de conocimientos, habla de valores, ¿no?

No sólo el apartado académico es importante para conseguir incorporarse en un equipo de trabajo, la experiencia profesional es determinante, así como el grado de compromiso con la compañía y siempre en línea con el cambio, con lo innovador. “Ser diferentes, diferenciarse del resto es positivo para aportar nuevas experiencias, nuevas ideas y perspectivas a nuestros proyectos”. Es éste uno de los elementos en los que desde Recursos Humanos invertimos tiempo y realizamos trabajo en equipo con nuestros clientes internos para la realización de búsquedas y procesos de selección, y no dudamos en desplazarnos a otras localidades para conocer mejor a los candidatos y acercarnos a las fuentes de reclutamiento.

Entonces, parece valer más una buena actitud que un currículum muy completo.

No podríamos tomar una decisión en base a factores aislados, la visión del candidato a trabajar en cualquier posición debe ser siempre “holística” y debemos contemplar todas las dimensiones: perfil profesional, orientación laboral, actitudes, competencias, etcétera. Todo nuestro trabajo en el apartado de selección tiene como uno de los objetivos de valor añadido predecir comportamientos profesionales en base a toda la información que podamos recabar, alcanzando el encaje perfecto

con respecto al perfil ideal que necesita nuestro negocio. Por tanto, nunca contaremos con aspectos independientes que no tengan en cuenta al candidato de forma “integral”.

Debe ser complicado conformar un equipo para operar a nivel mundial.

El grupo Cosentino está inmerso en un proceso de expansión, que hace necesario que nuestros candidatos puedan comunicarse en otros idiomas. Compartir ideas y expresar iniciativas a nuestros compañeros de fuera de nuestras fronteras es un complemento que nos hace valiosos en el mercado de trabajo y constituye un pilar fundamental del equipo de Cosentino. Y si aunamos identificación con nuestra cultura, con nuestros valores, formación académica, experiencia profesional “diferencial” y específica en el puesto requerido y posibilidad de comunicación en diferentes idiomas, la combinación es perfecta a nivel de adecuación a nuestras expectativas para el grupo; y lo que es más importante, concentra los ingredientes básicos para que la relación de colaboración y crecimiento mutuo sea sólida y de largo alcance.

A la hora de seleccionar a una persona, ¿en qué aspectos se fija más?

El perfil “ideal” de referencia depende de diferentes factores relacionados con el puesto. Como somos una multinacional, el primero es el país donde se ubica y el área de negocio correspondiente (por ejemplo los candidatos deben saber que la probabilidad de conseguir un puesto de trabajo en el extranjero está estrechamente vinculado al perfil requerido, que en la mayoría de los casos exige no sólo experiencia en el sector sino también en la zona geográfica correspondiente con adaptación al idioma y cultura del país).

Por supuesto, la experiencia profesional que se requiere y los conocimientos específicos necesi-

rios. También es importante que las expectativas profesionales / vitales y de recorrido organizacional de los candidatos se ajusten a lo que necesitamos. Y como no, hay que resaltar las competencias y habilidades requeridas para el puesto.

Conocer estos apartados nos permite ser lo suficientemente flexibles como para detenernos en uno u otro aspecto, en función del perfil y los requisitos de la posición vacante.

Suponemos que el inglés es fundamental para trabajar en Cosentino, ¿no?

A lo largo de todos nuestros discursos queda explícita esta necesidad e intentamos a través de todos nuestros contactos profesionales, charlas educativas y de orientación profesional hacer énfasis en este factor que parte ya no sólo del uso efectivo y profesional del inglés, sino también de otros idiomas. Cosentino está inmerso en un proceso de expansión geográfica y esto se traduce en elementos necesarios como la multiculturalidad, el intercambio cultural a cada paso que damos en el terreno profesional, la necesidad de compartir y respetar otras ideologías y alcanzar el entendimiento en un espacio cultural neutro, que sólo conseguiremos partiendo del uso efectivo del lenguaje.

¿Qué consejos daría a una persona que quiera integrarse en el equipo de Cosentino?

Querer formar parte de esta organización es la premisa básica para formar parte de ella. El resto: formación específica, integración en la organización, desarrollo profesional, proyectos retadores, entorno dinámico de trabajo, autonomía desde “el minuto 0”, la motivación para ser mejores y conseguir ser ejemplos profesionales de éxito (como cada uno de los miembros de este viaje empresarial), lo ponemos nosotros, hasta completar esta aventura empresarial que no hace más que crecer, pero que no pierde la esencia ni los valores que la hacen tan especial y tan única. Estamos seguros de que hay muchos profesionales que quieren formar parte de este gran equipo en constante evolución. □



CIENCIAS ¡es lo tuyo!

Facultad de
Ciencias Experimentales
curso 2011/12

La Facultad de **Ciencias Experimentales** te ofrece la mejor formación universitaria con una oferta de **grados** y **másteres** que te abren la puerta a un gran **futuro profesional**.

Para tu carrera universitaria,
CIENCIAS, ¡es lo tuyo!

Grado en Matemáticas

Infinitas posibilidades

Grado en Química

2011, Año Internacional de la Química

Grado en Ciencias Ambientales

¡Cambia el mundo!

máster en Control de Residuos de Plaguicidas y Contaminantes · máster en Química Avanzada Aplicada · máster Interuniversitario en Matemáticas · máster en Biotecnología Industrial y Agroalimentaria · máster en Agua y Medio Ambiente en Zonas Semiáridas · máster en Genética y Evolución · máster en Evaluación del Cambio Global (nuevo)



FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES
Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática
Ctra. Sacramento s/n
La Cañada de San Urbano (Almería)
950 01 50 79 fccee@ual.es
www.ual.es/cienciasexperimentales



Carmen Machi en 'Juicio a una zorra', que estará en el Auditorio el 2 de junio.



El Ejido, territorio teatral

Cerca de cuarenta propuestas durante tres semanas seguidas. Así es el Festival de Teatro de El Ejido, que este año celebra su 35 edición con una programación en la que se unen grandes nombres de la escena española con grupos locales y compañías emergentes. Del 17 de mayo al 9 de junio, El Ejido sabe a teatro.

Decir primavera en El Ejido es casi lo mismo que hablar de teatro. Una ciudad que se transforma todos los mayos y junios en un inmenso escenario en el que tienen cabida todo tipo de propuestas teatrales. Desde las grandes compañías con actores y actrices aclamados por el público, hasta los grupos locales que se han ganado su sitio a base de mucho esfuerzo y horas de ensayo. Todos tienen cabida en el XXXV Festival de Teatro de El Ejido, que del 17 de mayo al 9 de junio llevará hasta el municipio del Poniente cerca de cuarenta propuestas diferentes y pensadas para abarcar a todos los públicos que se darán cita en esta nueva edición de uno de los festivales más consolidados de Andalucía y, sin duda, en el decano de los festivales almerienses.

La crisis parece haber pasado de largo por esta edición, que vuelve a cumplir con las exigencias de un público, como el ejidense, muy acostumbrado a disfrutar del teatro. Grandes nombres de la escena

española como Maribel Verdú, Verónica Forqué, Manuel Molero, Rafael Álvarez "El Brujo", Yllana Teatro, Carmen Machi o los hermanos Vivancos pasarán por el festival ejidense, que ha sabido ingenárselas para mantener su calidad sin aumentar el presupuesto. Y ahí está parte de su éxito, en haberse reconvertido para evitar morir de éxito, en haber visto una vía de financiación adecuada para ofrecer un programa de calidad sin ahogar las cuentas de la Concejalía de Cultura.

Ya pasaron aquellos tiempos en los que era el Ayuntamiento quien asumía el caché de los grupos participantes en el Festival; ahora son las propias compañías las que deben hacer rentable su participación en esta cita con la escena, con la recaudación obtenida en taquilla. Esta medida, si bien es muy sana para las arcas municipales, obliga a que el Festival mire a todos los públicos y se presente más abierto de lo que ha sido en otras ocasiones, con la llegada de pro-

puestas para públicos más amplios.

Y el Festival no es sólo contemplativo. Los vecinos de El Ejido, como viene ocurriendo desde hace 35 años, son parte fundamental. Su participación es uno de los avales más importantes del Festival, así como el apoyo que muestran a las compañías que durante las tres semanas que dura este evento. Aunque no es casual, es una participación que se lleva trabajando en citas tan destacadas como la Muestra de Teatro Aficionado de El Ejido, en la que participan compañías de todos los núcleos ejidenses y que llena los espacios escénicos con propuesta protagonizadas por actores y actrices que van desde los cuatro a los ochenta años.

Esta cita que, desde hace dos décadas precede al Festival, se ha convertido en el mejor centro de formación para el teatro que El Ejido puede tener, así como en una cantera inacabable de espectadores, que siguen con mucho interés a cada una de las compañías que participan en el Festival. Esta misma muestra ha visto el nacimiento de compañías como Botavara Teatro y Norbac Erfus Teatro, que ahora forman parte de la programación del Festival, que estarán presentes con dos obras cada una.

La edición de este año del Festival de Teatro de El Ejido llega con destacadas novedades, como lo son la apuesta por nuevos escenarios. Si el año pasado se estrenaba el restaurante de Torrelaguna como un nuevo espacio escénico, este año, el Festival entra en los invernaderos, con una propuesta protagonizada

monólogos a los malabares, pasando por una reinterpretación del café teatro, y que se han llamado Noches Golfas.

Otra de las novedades de esta edición será el curso que impartirá Ramón Fonseré, uno de los componentes del veterano grupo Els Joglars, que en años anteriores ha presentado sus espectácu-

protagonizada por el espectáculo 'Queen Symphonic Rhapsody', un musical que repasa temas de la banda Queen acompañados por una orquesta sinfónica, un espectáculo que se sumará al concierto de la Orquesta y Coro del Conservatorio de El Ejido.

Por otro lado, las exposiciones 'BURLESQUE', de Santiago Girón en la que se reunirán ilustraciones humorísticas, y otra de escultura en piedra completan la programación de la XXXV edición del Festival de Teatro de El Ejido, una cita que cumple cada año y que mantiene una línea ascendente que para sí ya la quisieran otros eventos de la provincia.

El telón está preparado para subirse el 17 de mayo, a partir de ahí, y durante tres semanas, El Ejido se convertirá en un territorio completamente teatral. □

Botavara llevará el teatro hasta los invernaderos, con la obra "Teatro bajo plástico"

por la compañía ejidense Botavara Teatro, llamada 'Teatro bajo plástico'. Y los invernaderos no serán el único escenario nuevo que se suma al Festival, ya que el yacimiento romano de CiaVieja también se incorpora, para acoger la obra 'Poesía sin palabras' de la compañía Ausdrucktrio. Del mismo modo, varios locales de El Ejido se incorporan como escenario, con citas que van desde los

los en El Ejido.

Del mismo modo, también se incorpora como novedad una propuesta de radio-teatro, que pondrá en escena la compañía ejidense Botavara, una modalidad que ha registrado bastante éxito en las Jornadas de Teatro del Siglo de Oro y que este año prueba suerte en El Ejido.

Y la música también estará presente en el Festival. De hecho, la inauguración será

Programación del XXXV Festival de Teatro de El Ejido

Jueves 17 de mayo

Inauguración del Festival de Teatro

One World Symphonic Orchestra y Rock Band "Queen Symphonic Rhapsody"

Auditorio de El Ejido - 21 hrs. (Estreno en Andalucía)

Viernes 18 de mayo

Charanga Los Notas "pasacalles"

Plaza Antonio Mira (antes Plaza Cervantes) hasta Plaza Mayor, 21 hrs.

Interacción Danza "Zappin"

Plaza Mayor 21 hrs.

Vestibulo Auditorio de El Ejido 22 hrs.

Producciones Imperdibles "Inout" (Estreno absoluto)

Auditorio de El Ejido - 22 hrs.

Sábado 19 mayo

El Cau de l' Unicorn "La vía Láctea" (familiar)

Auditorio de El Ejido - 18' 00 hrs.

Vil Teatro "Uno de septiembre"

Teatro Municipal de El Ejido- 22 hrs.

Domingo 20 de mayo

Norbac Erfus Teatro "S de Sade"

Auditorio de El Ejido, zona muelle - 22 hrs.

Martes 22 de mayo

La Maquiné "El bosque de Grimm"

Teatro Municipal de El Ejido - 10, 12 y 18 hrs.

Miércoles 23 de mayo

Kukul Teatro "Revueltos a dos"

Parque Municipal de Stª Mª del Águila - 19 hrs.

Jueves 24 de mayo

Orquesta y Coro Conservatorio Profesional de Música de El Ejido "Concierto"

Terraza del Conservatorio - 22 hrs.

Viernes 25 de mayo

La Canela "Nanas del mundo"

Colegio Diego Velázquez 10 y 12 hrs.

La Canela "Barquichuelo de papel"

Auditorio de El Ejido, Sala B - 18 hrs.

Norbac Esfus Teatro "Onirc-oh"

Parque Municipal de El Ejido - 19' 30 hrs.

Radioteatro-Botavara "El fantasma de Canterville" (Estreno absoluto)

Teatro Municipal de El Ejido - 21' 30 hrs.

Sábado 26 de mayo

Vagalume Teatro "To.caos"

Parque Municipal de El Ejido - 19 hrs.

Vaca Estudio "Shirley Valentine" con Verónica Forqué.

Auditorio de El Ejido - 22 hrs.

Domingo 27 mayo

Circovito "Equilibrando Ilusiones" (Estreno en Andalucía)

Parque Municipal de El Ejido - 19 hrs.

Prod. Rafael Álvarez "El Brujo" "Las mujeres de Shakespeare"

Auditorio de El Ejido - 22 hrs.

Miércoles 30 de mayo

Botavara "Teatro bajo plástico" (Estreno-Por primera vez teatro en un invernadero)

Invernadero Clisol - 21' 00 hrs.

Jueves 31 de mayo

Síndrome Clown "Mejor es posible"

Auditorio de El Ejido - 22 hrs.

Viernes 1 de junio

YmedioTeatro "Sie7e" (15 pases)

Plaza Mayor de El Ejido - 18' 30 hrs.

Tectonic Theatre "El proyecto Laramie"

Auditorio de El Ejido - 22 hrs.

Sábado 2 de junio

Javi Malabares "A fuego lento"

Parque Municipal de El Ejido - 19 hrs.

Plaza Mayor - 23' 30 hrs.

Kamikaze Producciones "Juicio a una zorra"

(Con Carmen Machi como protagonista)

Auditorio de El Ejido - 22 hrs.

A la sombrita "Cuentos de pocas luces" - sombras chinas-

Paseo Pedro Ponce con Auditorio de El Ejido - 23' 30 hrs.

Domingo 3 de junio

Ausdrucktrio "Poesía sin palabras"

Yacimiento de Ciavieja - 22 hrs.

Lunes 4, martes 5 y miércoles 6 de junio

Botavara "Escenas de hotel II" (Estreno absoluto)

Hotel Ejido Hotel (8 habitaciones) - 21 hrs.

Jueves 7 de junio

Trasgo Producciones "El tipo de la tumba de al lado" (Con Maribel Verdú y Antonio Molero)

Auditorio de El Ejido - 22 hrs.

Viernes 8 de junio

El retrete de Dorian Gray "Ne me quitte pas" (4 pases)

Parque Municipal de El Ejido - 19 hrs.

Carmen Animaciones y Espectáculos "Juegos Gigantes"

Parque Municipal de El Ejido- 19' 30 hrs.

Yllana "¡Muu 2!"

Auditorio de El Ejido - 22 hrs.

Sábado 9 de junio

Yera Teatro "Humoris causa"

Parque Municipal de El Ejido - 18 hrs.

Los Vivancos "Aeternum" (Estreno en Andalucía)

Auditorio de El Ejido - 22 hrs.

Yera Teatro "Océano"

Puerta Auditorio de El Ejido - 23' 30 hrs.

Producciones Imperdibles "La Mirada interior"

Parque Municipal de El Ejido - 19 y 24 hrs.

Cía. Maravilla "Lapsus, desconcierto acústico"

Parque Municipal de El Ejido - 24 hrs.

PROGRAMACIÓN DE NOCHES GOLFAS

Ambigú Lounge Café 23' 30 hrs. -Plaza Mayor

-Viernes 18 mayo: Alvarito "Monólogos"

-Sábado 26 mayo: Jason Galdi -Magia

-Viernes 1 junio: The Butter Flies House- Concierto Acústico

-Sábado 2 junio: Javi Malabares "A fuego lento"

Mesón -Cafetería Mio Cid 23' 00 hrs.- C/Argentina 71

-Sábado 19 mayo: Toma Falsa Café Teatro.

Hablar bien no cuesta tanto trabajo

Los profesores Luis Cortés y José Luis Muñio presentan un trabajo práctico con el que mejorar el discurso oral, a través de una serie de sencillos ejercicios

El dominio del discurso oral se ha dejado de lado en las escuelas. Habitualmente se ha pensado que el dominio de la lengua hablada era una habilidad que se adquiría de forma espontánea, con el uso cotidiano. Sin embargo, este tipo de aprendizaje no siempre es el correcto. Por este motivo, los profesores de la Universidad de Almería, Luis Cortés y José Luis Muñio (en las fotos), presentan este trabajo, con el que se pueden conocer una serie de claves para mejorar el discurso oral. Y la forma de hacerlo es bastante divertida, ya que los autores proponen una serie de ejercicios prácticos con los que aprender a dominar la lengua, casi sin esfuerzo. Sólo con un trabajo constante y un poco de atención, se puede elevar el nivel del discurso oral.



El libro hace hincapié en mejorar el uso de la lengua, avanzar en las habilidades para emplear el léxico correcto en cada situación, en adquirir la destreza para formar las estructuras lingüísticas adecuadas que eviten caer en un lenguaje repetitivo y que abuse de formas hechas.

En 'Mejore su discurso oral', los autores extraen intervenciones reales de un futbolista, un torero y una maestra, y las analizan de manera pormenorizada hasta elaborar una lista de fallos y sugerencias que el lector puede hacer suyas. Además, una serie de ejercicios ayudan a que se asuman mucho mejor los contenidos de este trabajo que, nada más y nada menos, llega para ayudar a hablar mejor y a hacer mejor uso de la lengua española. □



MEJORE SU DISCURSO ORAL Luis Cortés y José Luis Muñio. [UAL] 15 €

DESTACADO

La mayoría destierra cualquier carga emocional cuando se refiere a las matemáticas. Sin embargo, dentro de esta ciencia básica para el conocimiento, las emociones, como en cualquier orden de la vida, juegan un papel muy especial. Esto queda demostrado en el trabajo realizado por el matemático Reuben Hersh y la lingüista Vera John-Steiner, que narran la vida de importantes matemáticos, personas completamente normales, alejadas de los tópicos asociados a estos científicos, en cuyas vidas no faltaron la amistad, el amor, las pasiones y también la irracionalidad. Es un libro que rompe tópicos y, al mismo tiempo, acerca al gran público una disciplina que se sitúa a la base de la gran parte del conocimiento científico.

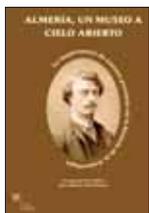


MATEMÁTICAS. UNA HISTORIA DE AMOR ODIO. R. HERSH Y VERA JOHN-STEINER [Crítica]. 28,90 €

NOVEDADES

El legado de los hermanos Siret

Almería es una de las provincias más importantes para conocer el desarrollo de la civilización en el Mediterráneo. Esta tierra vio cómo se formó la cultura argárica o la de Los Millares, y de qué manera prosperó hasta convertirse en una civilización cuyo legado ha llegado a nuestros días, en forma de yacimientos arqueológicos. Todo este patrimonio es el que recopila el arqueólogo Juan Alberto Cano, en su obra 'Almería, un museo a cielo abierto', con un repaso a las investigaciones de campo que realizaron los hermanos Siret en el siglo XIX sentaron las bases de la arqueología.



ALMERÍA, UN MUSEO A CIELO ABIERTO. J.A. CANO. [IEA]. 20 €

Almería, a través de sus protagonistas

Una imagen vale más que mil palabras. Esta frase repetida hasta la saciedad pierde parte de su sentido, sin embargo, la fotógrafa almeriense Marina del Mar la hace cierta, con una serie de fotografías en las que retrata a los personajes de la vida política, social y cultural de Almería. Retratos sinceros, profundos, capaces de captar y transmitir la personalidad de cada uno de los personajes. Así son las imágenes que esta autora, curtidora en prensa diaria, recopiló en su muestra Perfiles, que se pudo ver en Diputación de Almería.



PERFILES. MARINA DEL MAR. [Diputación de Almería].

El Machado filósofo y cívico

La obra y la figura de Antonio Machado son sobradamente conocidas. Sin embargo, todavía se puede dar un paso más. Y eso es lo que hace Antonio Jesús Carrillo en su último trabajo, en el que analiza la obra 'Juan de Mairena' y el resto de sus escritos en prosa, donde el autor sevillano muestra una postura filosófica sobre la convivencia humana, basada en una educación cívica en la escuela. Antonio Jesús Carrillo desvela al Machado filósofo y pensador, que sugiere sus postulados a través de una obra literaria considerada por todos como una de la más valiosa del siglo pasado.



PENSAR POÉTICO Y CONVIVIR CÍVICO EN A. MACHADO. A.J. CARRILLO [UAL]. 16 €

Márketing on line para todos

Dominar el marketing y la comunicación a través de Internet es uno de los retos no sólo para los comunicadores de hoy día, sino también para las PYMES que han visto en la web 2.0 una oportunidad para publicitar su negocio a muy bajo coste. Este sencillo manual ayuda a saber cómo hacerlo y a conocer todas las herramientas que hay al alcance de la mano, muchas de ellas gratuitas, que están al alcance de todos. Un trabajo claro y divertido, que de manera práctica y con ejemplos reales presenta todo lo que se debe conocer del marketing on line.



MARKETIN ON LINE. BRIAN SHEEHAN. [Blume]. 22,90 €



Nijar es una tierra con mucho encanto. Sus núcleos y su espacio natural conforman uno de los entornos más bellos de la Península Ibérica. Ahora, el Ayuntamiento de Nijar ha editado una pequeña guía en la que se recogen '30 tesoros de la cultura nijareña', monumentos, espacios naturales y construcciones hidráulicas que forman la identidad del municipio.



Expo Levante Níjar

Feria de Agricultura, Cinegética y Naturaleza

del 9 al 12 de Mayo



Níjar
Caza 2012



síguenos en www.nijar.es



Centro de Exposiciones y Congresos
Campohermoso - Almería- Horario: 11:00-21:00 h



Ayuntamiento de Níjar

Concejalía de Agricultura y Medio Ambiente

YA TE VALE, MARIANO...



ADO



PATROCINADOR
DEL EQUIPO
OLÍMPICO ESPAÑOL



Hacer que las cosas sean posibles. Eso es Actitud Azul.

*Trabajar en equipo, creer en el talento, en la innovación, en el compromiso. Esforzarse al máximo, escuchar, mejorar cada día. Son los valores que comparte Endesa con el Baloncesto. Valores que forman parte de nuestra actitud, la **Actitud Azul**, la actitud de hacer que las cosas sean posibles.*

actitudazul.com



luz · gas · personas

A woman with long brown hair is lying on her back, surrounded by a vast sea of ripe, red tomatoes. She is wearing a strapless dress made of tomatoes. Her head is resting on a red pillow. The background is a dense field of tomatoes, creating a surreal and dreamlike atmosphere.

El tomate
de tus sueños.



El sabor no es lo único que distingue a nuestros tomates.

The logo for CASI, featuring the word "CASI" in a bold, black, sans-serif font. Above the letters "A" and "S" is a stylized green tomato with a red arc above it, suggesting a tomato's shape or a splash of color.

www.casi.es