

Granada Hoy

www.gradahoy.com

Libertad sin cargos para los detenidos por la muerte de El Nata ▶ 16

Marcha atrás de la Junta ante su reforma de facultades ▶ 33



Unos doscientos aficionados arropan al **Granada** en el entrenamiento de ayer ▶ DP 2-3

ENCUESTA SOBRE EQUIPAMIENTO Y USO DE LAS TECNOLOGÍAS ▶ 6-7

Los universitarios hacen de Granada la provincia más ‘conectada’ de Andalucía

● El 72% de los hogares granadinos tienen acceso a internet, el doble que hace seis años

● Un 78% de personas de entre 16 y 74 años aseguran utilizarlo con asiduidad

8 POLÉMICA

El Consultivo tacha de “injustas” las acusaciones sobre el Cuarto Real

● Le recuerda a Urbanismo que en sus dictámenes se guía por criterios jurídicos

31 INSTRUCCIÓN EN SEVILLA

Tercer aviso de la Fiscalía a Alaya para que envíe los ERE al Supremo

● Anticorrupción exige que se suspenda la declaración de los nuevos imputados

DP 12 PÁGINAS

Barcelona y Atlético pugnan por la Liga

HOY
➔ **ANILLOS DE MANUEL SPINOSA**
Llévese el tercer anillo por solo **1,95€**

● Un empate sirve a los rojiblancos para ser campeones

35 DEFIENDE QUE, PARA UN HOMBRE, ES MÁS DIFÍCIL DEBATIR CON UNA MUJER

Cañete la lía

● Catarata de críticas tras afirmar que en el debate no mostró su “superioridad intelectual” sobre Valenciano para no parecer machista



Miguel Arias, ayer, durante un acto con el sector agrario en Toledo.

GRANADA

DÍA MUNDIAL DE INTERNET | DATOS PROVINCIALES DE ACCESO A LA RED

Granada, la provincia andaluza más 'conectada' a internet

Guadalupe S. Maldonado GRANADA

Hace tan solo unos años, tener internet en casa era una rareza. Pocos eran los hogares granadinos que habían incorporado los ordenadores a su equipamiento doméstico, y la conexión a internet era un auténtico lujo. No hay que echar la vista muy atrás: en 2007 sólo un 33,1% de los hogares de la provincia disponían de conexión a la red de redes. Pero si hoy se celebra el Día Mundial de Internet es precisamente porque de ser una opción minoritaria ha pasado a ser, a una velocidad inimaginable, una herramienta básica que ha abierto una puerta al conocimiento –además de muchas otras cosas– y que, unida a los últimos productos tecnológicos, ha transformado para siempre la vida diaria de los ciudadanos.

De hecho, según la última *Encuesta sobre Equipamiento y Uso de Tecnologías de la Información y Comunicación en los hogares de Andalucía* de la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, en apenas seis años el número de hogares conectados en Granada se ha duplicado. Si en 2007 había en Granada 91.790 hogares con conexión a internet, al cierre de 2013 eran ya 203.390. Es decir, que más de 111.000 familias se han sumado a la vida virtual.

En términos porcentuales, el avance es aún más evidente. En 2007 los hogares conectados apenas suponían un 33% del total, mientras que en la actualidad el 72% de las familias granadinas tiene internet en casa.

Este porcentaje convierte a Granada en la provincia más 'conectada' de toda la comunidad autónoma andaluza, que arroja una media de hogares con internet del 66,5%. Granada adelanta incluso a Sevilla y Málaga, donde el peso de los hogares conectados sobre el total es del 69 y del 67,7%, respectivamente. En Córdoba el porcentaje de familias con internet es del 68,6%; en Huelva, del 63,4%; en Cádiz, del 63,3%; en Almería, del 62,6%; y en Jaén, del 61,8%.

Esta situación tiene mucho que ver con el perfil universitario de

● El 72% de los hogares granadinos tienen acceso a internet, el doble que hace apenas seis años ● Un 38% de las familias sin conexión renuncia a ella por su falta de conocimientos



Los universitarios son uno de los principales motivos de las buenas cifras de acceso a internet de la provincia.

Voluntariado para acabar con la brecha digital

Con motivo del Día de Internet, la Red de Voluntariado Digital, gestionada por Cruz Roja Española en colaboración con la Junta de Andalucía, ha lanzado una campaña para fomentar la participación del voluntariado granadino como vía para superar la brecha digital de la provincia. La iniciativa pretende enseñar de manera gratuita a los ciudadanos a utilizar las nuevas tecnologías a través de acompañantes voluntarios, que mostrarán a los usuarios con inquietudes cómo iniciarse o avanzar en el uso de las nuevas tecnologías, y manejar con mayor soltura dichas herramientas, ya sea para su uso personal o profesional.



Un 35,3% de los usuarios accede a la red desde su centro de trabajo.

Granada. Según explican expertos de la Asociación Española de Telecentros, los buenos datos de conexión de Granada –que a nivel general, no de hogares, se sitúa en un 65%–, está relacionado con

el hecho de que la ciudad albergue una de las universidades más grandes de España, “con un acceso mayoritario de los universitarios a la red”. Tampoco se puede dejar de lado el hecho de que Granada sea una de las provincias con más centros de la Red Guadalinfo en toda Andalucía (170 de los 757 de toda la comunidad), elementos esenciales para acercar internet a los núcleos rurales y a los barrios periféricos que no tienen tantas facilidades para acceder a la red.

Los hogares que todavía no tienen internet doméstico son, por tanto, pocos. Apenas hay 79.015 familias (un 27,9% del total) que no tienen internet, según la información de la encuesta de uso de las TIC de la Consejería. Los motivos por los que estos hogares carecen de internet son todavía más representativos que la cifra global. Hay un 61% de las familias sin acceso a la red que aseguran que “no lo necesitan”, mientras que un

29% lo achaca a los altos costes de los equipos y un 27,7%, al elevado precio de la conexión. Pero, además, un 38% de esos hogares no tienen internet porque sus miembros aseguran tener pocos conocimientos para poder sacarle provecho.

Si el porcentaje de viviendas con internet es elevado, más aún lo es el de personas que se conectan a la red con asiduidad. En ese caso, un 78,7% de los granadinos de entre 16 y 74 años asegura haber probado algunas vez las mieles de internet, mientras que un 75,1% lo había usado en los tres meses previos a la realización de la encuesta y un 71% lo utiliza al menos una vez por semana.

La mayoría de los granadinos que acude regularmente a la red, un 94,4%, se conecta desde su vivienda; mientras que un 41,3% lo hace desde la casa de familiares o amigos; un 35,3% en su centro de trabajo; un 21,8% en su centro de estudios; y un 16,9% en un centro público.

El ordenador, además, ha pasado a un segundo plano en el uso diario que los granadinos hacen de la red. De las 439.737 personas que aseguran haber utilizado internet en los últimos tres meses, sólo un 24,8% lo ha hecho únicamente desde su ordenador doméstico, mientras que un 75,2% ha usado algún tipo de dispositivos móviles. El teléfono móvil se lleva la palma, ya que es uno de los medios elegidos por el 70,6% de los usuarios regulares de la red; seguido del ordenador portátil, la opción escogida por un 36,6% de los usuarios; y de otros dispositivos como tablet, Ipad o videoconsolas (un 7,4%).

El 99,2% de los granadinos que han incorporado internet a su vida diaria asegura que lo usan para actividades relativas a la comunicación y para acceder a la información. Además, un 72,7% reconoce que lo utiliza para actividades relacionadas con el aprendizaje; un 59,7% para comprar viajes y alojamientos; y un 53,2% es usuario habitual de la banca electrónica. También hay un 24,4% que considera internet un medio para la participación política y social; un 25,2% que usa la red para realizar llamadas de teléfono o

LAS CIFRAS

80,7%

ADSL. Según la Encuesta sobre Equipamiento y Uso de las TIC, ocho de cada diez hogares con acceso a internet eligen como medio la conexión ADSL. El 11,1% accede por cable o fibra óptica y un 55,9% se conecta a través de sus smartphones, tablet o portátil con un módem USB.

66,5%

Parados. El nivel de acceso regular a internet entre los españoles en situación de desempleo es bastante más bajo que el de los ocupados: un 66,5% frente a un 82,6%.

161%

Banda Ancha. Según los datos de la Consejería de Innovación, la penetración de la banda ancha en Andalucía ha crecido un 161% en los últimos cinco años, un aumento muy superior al experimentado en este mismo periodo en España (128%) y la UE (137%).

INTERNET YA NO ES EL FUTURO

JUAN JUAN FRANCISCO DELGADO

Experto del Banco Mundial, Telecentre Europe, Red Europea de Living Lab



En el Día de Internet 2014 muchas cosas han cambiado desde que unos 'locos' del Instituto Tecnológico de Massachusetts comenzaron a desarrollar los primeros nodos de la llamada entonces 'Arpanet', la precursora de la Internet actual. Ideas y dinero han generado que el futuro ya esté aquí, que todo lo que nos podamos imaginar esté conectado a la red: teléfonos, relojes, ropa, electrodomésticos, coches, televisiones, aviones, máquinas, infraestructuras de movilidad, y un larguísimo etcétera.

Hoy, 40 años después de la creación de Internet como tal, hay unos 3.000 millones de usuarios en todo el mundo, y unas 2.300 millones de líneas móviles, según

no están conectados a Internet, y un 90% de ellos están en países en desarrollo. Unos 4.400 millones de personas están sin Internet. Con todo, la tendencia es moderadamente positiva, ya que la proporción de hogares con acceso a Internet en los países en desarrollo ha pasado de 12% en 2008 a 28% en 2013, una tasa de crecimiento anual del 18%. Insuficiente.

El porcentaje de la población en línea en los países desarrollados alcanzará prácticamente el 77% a finales de 2013, en comparación con el 31% en los países en desarrollo.

A medida que aumenta la conectividad y el acceso a Internet vemos cómo la gente usa mejor el conocimiento para ganar en libertad, en democracia, en formación, en promoción del talento lo-

crear tu propia publicación online o un canal de televisión o tu empresa. Tener tan pocas barreras para entrar en el mercado permite que funcione como una plataforma multifacética y garante de la libertad de expresión y de acceso al mercado global. Pero si dejamos que los proveedores de acceso interfieran entre este mercado y los usuarios, estaremos abriendo la puerta a que discriminen en contra de quienes no puedan pagar. Las empresas que tengan recursos seguirán haciendo negocio, el resto fracasará. Muy fuerte, ¿no creen? Y eso sin entrar en el tema de seguridad y el del 'derecho al olvido' recientemente aprobado.

Como alternativa a esta fiebre reguladora llegan otros ejemplos que *hackean* el sistema y que sirven de alternativa a las redes oficiales y libres. Sirva como ejemplo las llamadas 'redes malla' que están revolucionando las zonas donde no llega internet para disponer de Wifi libre en ellas y que está extendiéndose por EEUU y países árabes (aún con fines comerciales).

España no avanza: del 17 al 22

Países como Suecia han adaptado a internet sus sistemas educativo y productivo, y así les va



videollamadas; y un 15,3% que elige este medio para vender bienes o servicios.

Aunque recibir o enviar correos electrónicos sigue siendo uno de los usos concretos de internet más extendido (así lo reconoce el 83,8% de los usuarios), las redes sociales se han convertido en el segundo uso mayoritario, según confirma el 73,7% de los granadinos habituales de la red.

De hecho, la Asociación Española de Telecentros asegura que Granada es la segunda provincia andaluza en el uso de redes sociales, especialmente de Youtube, Facebook y Twitter. El 75% de los usuarios de este tipo de redes acceden a través de sus móviles, el medio por excelencia. En el conjunto andaluz, el 68,4% de los internautas adolescentes accede a diario a las redes sociales, un porcentaje dos veces mayor que hace tres años, cuando apenas superaba el 28,6%.

66%

Plataformas. Según datos de la empresa Comscore, el 66% de las personas accede a internet desde distintas plataformas de forma simultánea. Dos de cada tres internautas acceden de forma indiferente dependiendo de la situación desde su móvil, desde su PC o desde su tableta.

70%

Redes sociales. Siete de cada diez usuarios de internet usan con frecuencia las redes sociales, y el 80% lo hace desde su móvil. Según la Asociación Española de Telecentros, por nivel de importancia, las redes sociales más utilizadas son Facebook, con el 94% de los usuarios; Youtube (68%), Twitter (50%), Google+ (41%), Tuenti y LinkedIn (22%) e Instagram (20%).

datos de ITU. A nivel mundial, la banda ancha móvil llegará al 32% en 2014; en los países desarrollados, la penetración de la banda ancha móvil alcanzará el 84%, un nivel cuatro veces mayor que en los países en desarrollo (21%). En Europa la penetración de la banda ancha móvil llega al 64% (3 veces más que en África). Los países en vías de desarrollo y especialmente los africanos comienzan también a desarrollar sistemas alternativos de comunicación a internet. Sirva como ejemplo el premio que la Fundación Wikimedia ha recibido por llevar la enciclopedia digital a Kenia (y después al resto del continente africano) a través de un sistema SMS que funciona con un teléfono básico: preguntas y recibes de forma gratuita la información en minutos a través de un SMS.

Una brecha nada digital, una gran brecha social

Se estima que 1.100 millones de hogares en todo el mundo todavía

cal/global, en desarrollo social y económico en suma. La brecha social aumenta también por el coste del acceso a banda ancha. A pesar de los esfuerzos de reducción de los precios de un 82% en los últimos 4 años, hay una desigualdad muy pronunciada entre países desarrollados y en vías de serlo (de más de 20 puntos).

Neutralidad en la Red: ¿Internet a dos velocidades?

En este contexto también está el debate de la neutralidad en la red tan traído y llevado en estos tiempos. Para el común de los mortales parece un debate muy técnico, pero en realidad es de una extraordinaria importancia para nuestro desarrollo y libertad.

En EEUU se quiere imponer una tasa para crear también la llamada Internet a dos velocidades: los que pueden pagar y los que no. Una regulación que puede ahondar en la brecha social. Es sabido que Internet facilita con apretar un botón

del mundo

En España hemos llegado a la media de la Unión Europea en cuanto a la conectividad, nuestro papel en las redes sociales nos hace situarnos entre los países que más contenidos comparte. Pero según el Índice de Desarrollo ligado a las TICs (ITU), estamos en el puesto 22 en el año 2013, y bajando. Los gobiernos de países como Korea (Rep) o Suecia han entendido este cambio. Han cambiado sus sistemas educativos, sus sistemas productivos, infraestructuras y así les va. España seguirá hacia atrás en comparación con los países de su entorno en lo que se ha dado en llamar la 'economía digital'. Urge que alguien con capacidad para pensar en esta clave promueva un cambio de modelo. Cuarenta años después de la aparición de Internet ya va siendo hora de que otra generación —que sí entiende de qué va esto— cambie el modelo del presente que vivimos. Internet ya no es el futuro.

GRANADA

María José Sánchez anuncia más de 20.000 contrataciones a través de los ayuntamientos

● La consejera visita Motril en la entrega de las acreditaciones a las unidades de gestión

Redacción GRANADA

La consejera de Igualdad, Salud y Políticas Sociales, María José Sánchez Rubio, ha anunciado que el Decreto de Inclusión a través del Empleo y Medidas Extraordinarias de Solidaridad, que en breve aprobará el Gobierno de la Junta de Andalucía, permitirá realizar más de 25.000 contratos a través de los municipios. Este decreto, que modifica al anterior para hacerlo "aún más efectivo, más útil y para adaptarlo a una realidad en continuo cambio" nace, según apuntó ayer en Motril la consejera, de "la conciencia del Gobierno andaluz de que las personas no quieren ayudas, quieren empleo".

A grandes rasgos, la titular de Igualdad, Salud y Políticas Sociales detalló las novedades que incorpora el nuevo decreto, que pone en valor la fórmula de generar empleo como forma de inclusión social para lo que se están articulando una serie de medidas orientadas a propiciar que las personas tengan acceso a un puesto de trabajo.

Así, Sánchez Rubio explicó que se realiza una "importante apuesta" por el programa de Ayuda a la Contratación, que se mantiene y se focaliza en garantizar las contrataciones también en los pueblos más pequeños de Andalucía. La nueva norma permite el acceso a las personas sujetas a regímenes especiales de la Seguridad Social y a los beneficiarios del



La nueva norma permite el acceso a personas con regímenes especiales.

Sello de calidad para seis centros sanitarios

Un total de 508 centros y unidades de gestión clínica de la sanidad pública andaluza ya cuentan con su acreditación de calidad. Así lo reseñó ayer la consejera de Igualdad, Salud y Políticas Sociales, María José Sánchez Rubio, en Motril, donde entregó seis de estas certificaciones a otras tantas unidades del Área de Gestión Sanitaria Sur de Granada. Han obtenido su certifi-

cación, en el nivel avanzado, las unidades de gestión clínica de Obstetricia y Ginecología y de Cirugía General y sus Especialidades junto a las de Almuñécar, Cádiar, Castell de Ferro y Motril Centro. Esta acreditación es otorgada por la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía (ACSA), entidad dependiente de la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales.

Programa de Fomento del Empleo Agrario (Profea), además de modularse el límite de renta para acceder al programa, dando una mayor respuesta cuanto mayor sea el número de miembros de la familia.

Por otro lado, el nuevo decreto abre la posibilidad de vincular la contratación al Ingreso Mínimo de Solidaridad, haciendo así más fuerza en el objetivo de lograr la inclusión social a través de la inserción laboral. La norma permite que los beneficiarios de esta prestación sean contratados por ayuntamientos y entidades sociales por un periodo mínimo de seis meses a una jornada completa.

El decreto apuesta por prestaciones de urgencia social, "rápidas y puntuales", que serán ges-

La iniciativa apuesta por prestaciones de urgencia social "rápidas y puntuales"

tionadas por los Consistorios y tienen que ver con los suministros básicos, el equipamiento de la vivienda -muebles o reparaciones urgentes- la alimentación y el vestido.

"También continuaremos aplicando medidas que han demostrado ser eficaces, como el refuerzo de la alimentación infantil en los colegios", anunció la consejera, quien también afirmó que se reforzarán las Ayudas Económicas Familiares.

El decreto, por último, incluirá fórmulas seguimiento y evaluación del impacto de la crisis en la población andaluza, de forma que se refuerzan los mecanismos de seguimiento de la situación real de los beneficiarios y beneficiarias.

"El Gobierno andaluz tiene plena confianza en que este esfuerzo que vamos a reeditar en la lucha contra la exclusión social tendrá su efecto palpable en la mejora de la vida de las personas", señaló Sánchez Rubio, quien precisó que el decreto estará finalizado antes del verano y a lo largo del mes de junio podrá estar "en funcionamiento, aprobado".

La Asociación Española contra el Cáncer tendrá nueva sede en Albolote

E. Press GRANADA

La Asociación Española contra el Cáncer (AECC) contará con una nueva sede en Albolote. Los voluntarios, mayoritariamente mujeres del pueblo afectadas, ellas o sus familiares, por esta enfermedad, asistieron ayer a la presentación de la organización en el Ayuntamiento, y serán los encargados de llevar adelante reuniones, talleres terapéuticos y actividades de divulgación de los consejos a seguir para prevenir el cáncer o convivir con la enfermedad.

En la puesta de largo del proyecto participaron la diputada provincial de Familia y Bienestar Social, Marta Nieves, y el alcalde de Albolote, Pablo García, junto con el presidente de la AECC en Granada, Juan de Dios Martínez Soriano, y la

Un equipo de voluntarios será el que gestione el centro con el aval de la Diputación

presidenta de la asociación en Albolote, Chari Quesada, entre otras personalidades.

Para Nieves, es esencial la labor de esta asociación para "hacer sentir que no están solos" a los enfermos y sus familiares. La representante de la Diputación Provincial agradeció a los voluntarios su afán por "dedicar su tiempo a los demás" en un "ejemplo de compromiso para mejorar el bienestar de los que lo están pasando mal".

Partiendo de la base de que "las personas son lo primero", Nieves incidió en el apoyo de la Diputación a la AECC y al resto de asociaciones de la provincia.

La UGR abrirá este lunes 7 salas de estudio en horario nocturno para los exámenes finales

Redacción GRANADA

A partir del próximo lunes, 19 de mayo, la Universidad de Granada pondrá a disposición del alumnado hasta siete salas de estudio en horario nocturno para afrontar la convocatoria de exámenes finales. De este modo, el Vicerrectorado de Es-

tudiantes habilitará los siguientes espacios: el Aulario de la Facultad de Derecho, la Biblioteca Biosanitaria, la E.T.S. de Arquitectura, la E.T.S. de Ingeniería de Edificación, la Facultad de Ciencias, la Facultad de Farmacia y en el Campus de Ceuta (Aulas 29 y 30).

Desde el 19 de mayo al 11 de ju-

nio permanecerán abiertas las salas de estudio en los mencionados centros. El horario de apertura será de lunes a viernes de 22:00 horas a 6:00 horas del día siguiente y los sábados, domingos y festivos de 8:00 horas a 6:00 horas de la jornada siguiente.

Habrán casos especiales como en el caso de la Biblioteca Biosani-

taria. Ésta abrirá en horario ininterrumpido, de 8:00 horas a 6:00 horas del día siguiente, con dos horas de intervalo para labores de limpieza. En la Facultad de Farmacia sólo se podrá utilizar de 8:00 horas a 22:00 horas, sábado y domingos incluidos.

Una vez concluido el periodo

de docencia, desde las 22:00 horas del día 11 de junio hasta las 6:00 horas de la mañana del día 12 de julio, se habilitarán las salas de estudio en horario ininterrumpido, de 8:00 de la mañana a 6:00 de la mañana del día siguiente, sábados y domingos incluidos, con dos horas de intervalo para limpieza. La zona de estudio de la Facultad de Farmacia marcará la excepción, que sólo permanecerá abierta en horario de 8 a 22 horas, sábados y domingos incluidos, y no abrirá sus salas de estudio el sábado 14 de junio.

GRANADA

Miguel López GRANADA

Las palabras pronunciadas por el consejero de Economía, Innovación, Ciencia y Empresa, José Sánchez Maldonado, sobre la reformulación de las titulaciones de grado y posgrado siguen produciendo reacciones en la comunidad universitaria. Sin ir más lejos, ayer la vicerrectora de Grado y Posgrado de la UGR, Lola Ferre, manifestó su "sorpresa" ante las mismas.

Ferre —que fue una de las ponentes en la XXII Conferencia Nacional de Decanatos de Letras en la Universidad de Granada, que tuvo lugar en Filosofía y Letras— confirmó a este periódico que "este trabajo ya se realizó con la reforma del Plan Bolonia, cuando se nos pidió que no hubiera aulas con menos de veinte estudiantes"; algo que, actualmente, no sucede en la UGR.

"Ya en su día se hizo con algunas titulaciones de lenguas minoritarias que no contaban con muchos alumnos", afirmó la vicerrectora en alusión a la puesta en marcha del grado en Lenguas Modernas.

En su alegato del pasado miércoles, Sánchez Maldonado aludió también a la salida laboral de los estudiantes y al volumen de alumnos por facultad. Respecto a lo primero, Ferre confesó que "las universidades hemos hecho una revisión de las competencias y estamos tra-

"Granada ya suprimió las titulaciones con menos de 20 estudiantes con Bolonia"

● La vicerrectora de Grado y Posgrado de la UGR, Lola Ferre, asegura estar "sorprendida" por las declaraciones de Sánchez Maldonado

tando que nuestros alumnos las adquieran porque, una vez vayan al mercado laboral, les van a ser muy útiles", al tiempo que apostilló que "la universidad tampoco puede definir su oferta académica y sus enseñanzas en función de la demanda puntual del mercado".

La máxima responsable de titulaciones de la UGR quiso hacer una defensa de la polivalencia de las titulaciones al confirmar que "formamos personas con una formación sólida, y transversal en el grado, que les permite acceder luego a los másteres en los que se especializan, y a un mercado que también es más amplio". Para sostener su aquiescencia, Ferre añadió que "podemos observar que hay titulados nuestros ac-

ceden a otros ámbitos que no son el específico, pero trabajan bien. La formación te prepara para más titulaciones de las que incluso el programa tiene especificadas".

Cuestionada por el papel que desempeñan algunas de las titulaciones, la vicerrectora recordó que en la UGR "las que tienen menos alumnos rozan los cuarenta, el doble del mínimo exigido" tras la entrada de Bolonia. "No tenemos ningún grado por debajo de esa cifra en matrícula primera", agregó para apostillar que "en absoluto nos vemos reflejados" en las palabras pronunciadas por el consejero.

El último apartado que analizó Sánchez Maldonado fue el de las facultades. "No lo enten-

Lola Ferre Cano
Vicerrectora Grado y Posgrado



Hay titulados que acceden a otros ámbitos que no son el específico, pero trabajan bien"

dí muy bien, pues en Andalucía no hay una facultad con tan pocos estudiantes", replicó la vicerrectora. Lo que sí hay son facultades con una única titulación, como las de Relaciones Laborales o Traducción de la UGR, "pero no con un número tan bajo de estudiantes", matizó. "Es verdad que, no sólo aquí, sino en todo el país, hay una reflexión sobre la posibilidad de unir grados y posgrados para que haya facultades que tengan más de uno, pero no por falta de estudiantes", dijo. "Hay lógicas académicas que indican que se pueden sumar esfuerzos", zanjó Ferre.

Pese a no entrar dentro de sus competencias, la vicerrectora también opinó sobre la pretensión de la UGR de limitar todo lo posible el tráfico privado en el Campus de Cartuja una vez terminen las obras de mejora que allí se están acometiendo. "Como usuaria me parece bien, es un espacio bonito y da pena que a veces esté absolutamente tomado por los coches particulares". Pese a ello, la responsable aseguró desconocer "los detalles del plan".

Ferre tuvo un papel destacado en la conferencia que se celebró ayer en Filosofía y Letras, pues además de intervenir, fue la encargada tanto de la inauguración como de su clausura.

Más información en **pág 33**



Momento de la conferencia impartida ayer en Filosofía y Letras.

LUCÍA RIVAS

Estudios Árabes, una carrera con poca demanda pero necesaria

Uno de los casos más claros de titulaciones con falta de alumnos es el Grado en Estudios Árabes e Islámicos. Pese a todo, tiene unos cuarenta estudiantes de primera matrícula, cifra que dobla la mínima requerida para poder tener en vigor la carrera. Lola Ferre incluso indica que es un guarismo bastante aceptable, lo que justifica en el hecho de que "en la comunidad autónoma andaluza se vive mucho del pasado árabe, y está muy presente. Es algo que forma parte de nuestro patrimonio, pero también de nuestra industria cultural". Ferre opina

que sería "extravagante" que la autonomía más ligada al mundo árabe no tuviera una titulación que, por otra parte, "no tiene tan pocos alumnos". Otras lenguas poco comunes que, de una forma u otra, pueden estudiarse en la UGR son el chino o el ruso, amén del catalán; idioma en el que la institución granadina fue de las pioneras en ofertar. En el extremo contrario —carreras muy demandadas sin presencia en la universidad— están Industriales y Periodismo; grado este último sobre el que puso especial énfasis Sánchez Maldonado.

La UGR niega su participación en la campaña 'Recuerda nuestra historia' en autobuses urbanos

Redacción GRANADA

La Universidad de Granada negó ayer mediante un comunicado su participación en la campaña 'Recuerda nuestra historia' auspiciada por la Asociación Jóvenes Españoles por el Futuro de Europa (JEFE) que pone en el punto de mira a la II

República y que está siendo publicitada mediante pegatinas en los autobuses urbanos de la capital.

"La utilización, en este caso, de la imagen corporativa de la Universidad de Granada no está autorizada y, por tanto, es fraudulenta. En ningún caso la Universidad de Granada ha

subvencionado tal actuación. Corresponde a la citada Asociación Jóvenes Españoles por el Futuro de Europa (JEFE) la responsabilidad sobre el contenido de la información difundida", reza el escrito.

Por otra parte, la concejal de Izquierda Unida en el Ayuntamiento de Granada Maite Moli-

na pidió ayer al Consistorio de la capital que "retire inmediatamente las pegatinas de los autobuses urbanos" que hacen referencia a lo ocurrido durante la II República por considerar que las mismas son un claro ejemplo de "manipulación" de este periodo de la historia de España.

La edil considera "falseados" dichos sucesos ocurridos en España "durante el gobierno legítimo de la II República, ya que lo que sucedió fue un claro golpe de Estado de la derecha tras la victoria del Frente Popular por medio de las urnas".

Molina señaló que "decirle a la ciudadanía granadina que lo ocurrido en España fueron atentados políticos, huelgas revolucionarias y quemas de iglesias para justificar el golpe de estado fascista del 18 de julio de 1936 es una mentira muy gorda".

EN BREVE

El PSOE quiere gobernar en Europa para combatir el paro

DESEMPLEO. En su ruta electoral por la provincia de Granada, el portavoz del PSOE en el Parlamento andaluz, Mario Jiménez, aseguró ayer en Motril que los socialistas quieren gobernar Europa “para trabajar para la recuperación económica y el empleo”. La secretaria general de la agrupación motrileña, Flor Almón, abogó también por una Europa “donde nadie se quede atrás. Nosotros nos preocupamos por las personas, por eso pedimos el voto”. / **R. G.**

El Gobierno baraja la inversión mixta para el eje Guadix-Lorca

TREN. El Gobierno baraja la colaboración público privada para la ejecución del corredor ferroviario Guadix-Baza-Lorca, según manifestó ayer la diputada del PP, Concha de Santa Ana tras reunirse con la Asociación de Amigos del Ferrocarril en Baza. Santa Ana indicó que si el corredor no recibió financiación europea, fue “porque el anterior Gobierno socialista, cuando tuvo que hacerlo no incluyó entre las propuestas de España esta línea y cuando lo hizo el PP ya era tarde”. / **R. G.**

IU censura que los terratenientes sean favorecidos en la PAC

AGRICULTURA. Izquierda Unida destacó ayer la importancia de abordar en el debate europeo la Política Agraria Común (PAC), ya que, en palabras de la candidata de IU al parlamento europeo, María Piedad Castillo, “Andalucía ha vuelto a ser maltratada en el reparto de fondos europeos de la PAC. Unos fondos que deberían estar destinados a revalorizar las rentas de los trabajadores agrarios y, sin embargo, vuelven a repartirse entre los grandes terratenientes”. / **R. G.**

Ciudadanos critica la reducción de ayudas a los universitarios

EDUCACIÓN. Ciudadanos Granada visitó ayer el Campus de La Cartuja de la Universidad de Granada. Su líder local, Luis Salvador, advirtió que “estamos descapitalizando a España de su potencia, que es el talento”. Estas declaraciones las hizo Salvador en referencia a la inversión que se está haciendo en el ámbito educativo superior —que alcanza el 80% de la formación— para luego abandonar el país los jóvenes. Ciudadanos criticó la reducción de ayudas a los estudiantes. / **R. G.**



PEPE VILLOSLADA

De izquierda a derecha, Sebastián Pérez, Juan Manuel Moreno y Santiago Pérez en la plaza de España de Alhendín.

Vientos que atisban una recuperación que “no debemos frenar ahora”

● El líder del PP-A, Juanma Moreno, hace un alto en Alhendín en el ecuador de la campaña

V. G. B. / E. Press GRANADA

Ocho días después del inicio de la campaña electoral, el municipio de Alhendín estaba marcado en negra para muchos representantes del Partido Popular en la provincia. La visita del presidente del PP andaluz, Juan Manuel Moreno, protagonizó otro de los actos centrales de los ‘populares’ en las jornadas previas a la cita con las ur-

nas el 25 de mayo. El mencionado municipio se tiñó de azul. La plana mayor del PP granadino estuvo presente con su máximo responsable a la cabeza, Sebastián Pérez.

A lo largo de su intervención, Juan Manuel Moreno aseguró que los andaluces tienen “32 años de motivos para votar al PP” en las próximas elecciones y se mostró convencido de que apoyarán en las urnas a los ‘populares’ porque ya “no pueden aguantar más una comunidad gobernada por dos partidos que no consiguieron ganar las elecciones (autonómicas) y están más preocupados de su propio debate por el poder que de qué van a hacer” por Andalucía.

En el mitin celebrado en la plaza de España alhendinense, estuvo acompañado además de por presidente provincial, por el por-



G. H.

Cita de Nuevas Generaciones.

El PP pide una FP “más acorde” con el mercado laboral

El PP de Granada pidió ayer a la Junta de Andalucía que apueste por una Formación Profesional “más acorde” a la realidad del mercado laboral. El secretario general de los ‘populares’, Santiago Pérez, en un encuentro de Nuevas Generaciones, reclamó al Gobierno andaluz “que deje de pretender exportar un modelo educativo que no funciona” y que al contrario copien aquellos sistemas europeos que funcionan, como el alemán.

Los socialistas plantean la recuperación de los derechos y libertades en Europa

Redacción GRANADA

En el marco de la campaña electoral y un día después del debate electoral entre los candidatos Elena Valenciano y Miguel Arias Cañete, —del PSOE y PP, respectivamente—, los socialistas granadinos pidieron ayer el voto para recuperar los principios que inspiraron la construcción de un proyecto de Europa basado en

“los derechos, las libertades y la protección social”.

De visita al mercadillo de Atarfe, la secretaria general del PSOE de Granada, Teresa Jiménez, junto al portavoz del grupo socialista en el Parlamento andaluz, Mario Jiménez, dijo que “los ciudadanos tienen la oportunidad de construir una Europa diferente, para las personas y para los ciudadanos”.

La granadina hizo especial hincapié en que los próximos comicios al Parlamento Europeo del 25-M representan la ocasión de frenar a un proyecto europeo de la derecha, “que sólo piensa en las cifras, en los mercados, en la austeridad y en el déficit”.

Por su parte, la voz del PSOE en el Parlamento de Andalucía, Mario Jiménez, solicitó el voto para transformar Europa y hacer-

tavoz parlamentario del PP-A, Carlos Rojas, y la vicesecretaria de Política Social del PP-A, Ana Vanesa García, entre otros dirigentes ‘populares’.

Moreno, que aprovechó el fuerte viento que soplaba en la mencionada plaza para advertir de que “esos son los vientos del cambio” que van a llegar próximamente a la comunidad, insistió en que el Gobierno presidido por Susana Díaz, a la que acusó de estar “instalada en la soberbia”, es “incapaz de oír los deseos, sueños y anhelos de los andaluces”, por lo que pidió a todos los presentes que lancen un “mensaje claro y nítido” el día 25 de que ya no quieren “ese socialismo rancio

14

Visitas. Las que ha cursado la presidenta de la Junta, Susana Díaz, sin reunirse con la Diputación

que no quiere cambiar nada y está instalado en el conformismo”.

En esa línea, recordó que queda sólo una semana “para movilizarlos y convencer a los ciudadanos de que hay que votar al PP” porque solo así llegará “una voz fuerte y nítida” a Bruselas para defender los intereses de los españoles frente “a la ofensiva independentista y soberanista que quiere romper este proyecto que es España y lo quieren hacer desde la UE”.

Por su parte, Sebastián Pérez, que fue el primero en referirse al viento que soplaba ayer en Alhendín y en considerarlo un presagio de los “vientos de cambio que soplan en Andalucía después de más de 30 años de gobierno socialista”, solicitó a los granadinos y a toda la “militancia” que vote al PP porque eso significa “mirar hacia el futuro sin miedo y sin complejos y saber que cada día se hacen las cosas mejor”.

En clave regional, Pérez aseveró que “no podemos aguantar ni resistir más” un Gobierno andaluz que “desprecia” a Granada. “Dicen que no son sectarios, pero las 14 veces que ha venido a pasearse la señora Díaz a la provincia no ha tenido ni un minuto para sentarse con el presidente de la Diputación. La misma que no abre la boca para hablar de casos de corrupción, de los ERE...”, señaló.

la evolucionar hacia los principios que inspiraron el proyecto europeo, esto es, una Europa que sirva precisamente para garantizar la igualdad de oportunidades al margen de su procedencia. “Hasta ahora, la Europa en manos de la derecha sólo ha sido una fábrica de pobreza y de desempleados, ya que 26 millones de personas se encuentran actualmente en desempleo en el continente”, criticó.

En la cita también participaron otros destacados representantes del PSOE como el parlamentario Miguel Castellano o el alcalde de Atarfe, Tomás Ruiz.

► Deportes

Prueba. La provincia de Granada, con sedes en cinco municipios, acoge en el mes de junio la primera cita del circuito Spartan, en el que convivirán deportistas aficionados y federados

El triatlón toma impulso

Redacción GRANADA

Albolote, Atarfe, Motril, Baza y Arenas del Rey serán las sedes del primer circuito provincial Spartan Triatlón de Granada que dará comienzo el próximo 1 de junio en el Embalse del Cubillas. Esta nueva apuesta deportiva de la Diputación con la Federación Andaluza de Triatlón nace para dar respuesta al creciente auge y demanda de esta disciplina deportiva en la provincia. En el circuito convivirán deportistas aficionados y federados, y se premiarán tanto la participación como los resultados.

El diputado de Deportes, Francisco Rodríguez, se congratuló en rueda de prensa del trabajo realizado desde la Diputación para que todas las comarcas estén representadas en este nuevo circuito que impulsa, con pruebas consolidadas como la de Arenas del Rey, esta disciplina dando "servicio a tantos corredores y tantos deportistas que se están habituando al triatlón, uno de los deportes de moda".

"Los deportistas intentan ser cada vez más completos y practicar todos los deportes" resaltó Rodríguez quien recordó iniciativas lideradas por la Diputación que cada vez tienen más participantes como el Gran Premio de Fondo de Atletismo, el Tour Provincial de Mountain Bike, o el circuito de natación de invierno.

"Son deportes que de forma individual se están practicando mucho", añadió el diputado de Deportes ante representantes de los



El circuito provincial fue presentado en rueda de prensa.

municipios sede incidiendo en la importancia que para la Diputación tiene este nuevo circuito de triatlón cuyo patrocinador es Sapiens Human Runner que "al final es el que hace posible que este circuito se pueda celebrar" ya que "las ideas son muy importantes, las instalaciones también, pero lo esencial es que haya un empresario, en este caso granadino, que decida tirar adelante".

En la misma rueda de prensa, el

delegado provincial en Granada de la Federación Andaluza de Triatlón, Juan de Dios López Martín, afirmó que con este circuito provincial "pasamos a jugar en la primera división a nivel andaluz" en alusión a que provincias como Sevilla o Málaga tienen ya circuitos como éste "bastante consolidados". Las de Granada serán pruebas "muy bien organizadas" que además cuentan ya con la petición de nuevos patrocinadores para po-

der ampliar el número de sedes y categorías, explicó López Martín.

Fernando Martín Muñoz, director del Centro de Actividades Deportivas de la Universidad de Granada, indicó que "la Universidad de Granada siempre ha querido extenderse más allá de lo que es la propia ciudad" y ha resaltado que las instalaciones universitarias en el embalse del Cubillas, "un sitio no solo bonito y emblemático sino con la capacidad para poder desa-

rollar esta prueba", darán cobertura a una "demanda" de "nuestros universitarios, la ciudad de Granada y la provincia".

Por su parte, María Polo Zamora, de Sapiens Human Runner, patrocinador de la prueba, mostró su agradecimiento a la Diputación por confiar en esta tienda especializada y ha incidido en que "es una buena iniciativa para el deporte en la provincia" en el marco de la cual darán "el mejor servicio a nuestros deportistas".

El circuito está incluido en el calendario de la Federación Andaluza de Triatlón y cuenta con la cola-

Albolote y Atarfe serán los primeros escenarios del Spartan Triatlón el 1 de junio, les seguirá Motril

boración de los clubes Trigranada, Triatlón Motril, y de Baza, así como de los ayuntamientos sede: Albolote, Atarfe, Motril, Baza y Arenas del Rey.

El Spartan Triatlón se desarrollará en primer lugar en Albolote y Atarfe (Embalse Cubillas), el 1 de junio, será tipo croos y contará con 1.000 metros de agua; 18 kilómetros de bici de montaña y 5 kilómetros de carrera a pie. Las siguientes citas, será el 26 de julio en Motril, el 17 de agosto en Baza (Embalse Negratín) y el 14 de septiembre en Arenas del Rey (Embalse Bermejales).

Éxito del Trofeo Federación 2014 de Ciclismo

A. P. GRANADA

El diputado de Deportes y alcalde de Alhendín, Francisco Rodríguez, y el delegado provincial de la Federación Andaluza de Ciclismo en Granada, Ángel Camarero, asistieron a la prueba que puso fin, con salida en Alhendín, al Trofeo Federación 2014 de Ciclismo. Unos 200 corredores tomaron parte en esta prueba provincial cuyo éxito organizativo confirmó la buena cantera ciclista de toda Andalucía. Hubo participantes también procedentes de territorios como Alicante, Castilla La Mancha o Madrid.

Estos chavales han podido aprovechar el potencial de "las carreteras provinciales para practi-

car su deporte", indicó el diputado, que destacó que estos ciclistas "el día de mañana, sobre todo los de categoría juvenil, estarán presentes en el pelotón internacional" por lo que "estas pruebas no solo les motiva sino que son en las que ellos empiezan a destacar".

La carrera bajó por Las Gabias, Churriana de la Vega y Armilla para volver a Alhendín y dirigirse a El Temple, en concreto a los municipios de Escúzar y Ventas de Huelma y su anejo de Ácula. Las pruebas estuvieron adaptadas con diferentes circuitos para todas las edades además de para juveniles y cadetes. Los benjamines hicieron una pequeña gymkana y los alevines e infantiles un circuito urbano de algo más de un kilómetro.

Los jóvenes deportistas hicieron las delicias de los vecinos que pudieron presenciarla en municipios como Alhendín cuya peña cicloturista fue la responsable de la organización de la prueba, puntuable para el circuito provincial de Granada, con el apoyo de la Diputación Provincial. Con la prueba granadina se ponía el broche final a la tercera edición de este circuito de promoción del ciclismo en ruta, tras las primeras carreras de Jerez de la Frontera (Cádiz), Bollullos Par del Condado (Huelva) y Carmona (Sevilla). Los ganadores de la clasificación general del Trofeo Federación recibirán su reconocimiento en la Gala del Ciclismo Andaluz que se celebrará a finales de año.



Un momento de la prueba.

VIVIR EN GRANADA

Primer festival de pop y rock para la familia

Ocho conciertos de manera consecutiva en los dos escenarios habilitados por los que pasarán José Antonio García, Pájaro Jack, o Antonio Arias

► De 16:00 a 21:00 horas. Centro Cultural CajaGranada



Red Passenger y SUE, doble sesión de control y caos

Red Passenger oscilan entre el rock alternativo con influencias variadas. SUE, por su parte, presenta su segundo trabajo. Rock, pop, folk y grandes letras

► 21:30 horas. Planta Baja

LA LUPA



Foto de familia con todos los galardonados en esta primera edición de los premios.

Cortometrajes en defensa de la igualdad que tienen premio

● El I Certamen Publicitario y Jornada de Igualdad de la UGR reparte 1.200 euros

R. G. GRANADA

Los premios del I Certamen Publicitario y Jornada de Igualdad se entregaron ayer en el Salón de Actos de la Facultad de Comunicación y Documentación de la Universidad de Granada tras una deliberación unánime del jurado.

En la categoría Municipios, el ganador (500 euros) fue el spot titulado *Déjate llevar*, obra de Domingo Bazán. Un reclamo de las riquezas naturales de la localidad de Nigüelas, del que el jurado destacó “la gran calidad narrativa, uniéndolo a la aventura, el encuentro personal y el territorio y logrando despertar una espectacular sonrisa”.

Nada importa, cuyos autores son Federico Hernández, Carlos Linares, Marta Arráex y Antonio Bayona, recibió el galardón (500 euros) en la modalidad de Igualdad por “su calidad técnica, el lenguaje inteligente con el que se muestra la lucha por la igualdad” y porque “logran con-

mover con un mensaje muy sutil de enorme potencia comunicativa”, según el jurado.

Por último, *Dúrcal*, presentado por Valeria Augillo, Luciano Medina, Iris Rodríguez y Ana Rubio,

Un total de 21 vídeos se presentaron al concurso, de los que fueron premiados tres

se hizo con el Premio del Público, valorado con 200 euros.

En total, se presentaron 21 vídeos a este concurso organizado por la Unidad de Igualdad entre Mujeres y Hombres de la Universidad de Granada (UGR), la Facultad de Comunicación y Documentación y el Departamento de Información y Comunicación. Aunque estaba abierto a la participación de todos los alumnos de la UGR, la mayoría de los partici-

pantes fueron alumnos de primer curso del Grado en Comunicación Audiovisual.

En el acto de apertura del Certamen, el delegado del rector, Pedro Espinosa, destacó la calidad de los trabajos presentados y el hecho de que “la comunidad educativa de la Universidad de Granada cuenta cada vez con mayor presencia femenina”. Por su parte, el decano de la Facultad de Comunicación y Documentación, Antonio Ángel Ruiz, señaló el “entusiasmo de los organizadores y alumnos” por este evento, al que una de sus directoras, Estrella Martínez, auguró muchas ediciones.

José Juanco, de la agencia Bassat Ogilvy impartió una conferencia bajo el título ‘Cuéntalo. La importancia de los relatos’. El publicista afirmó que “las historias no sirven para contar cosas, sino para recrear cosas, sin perder de vista que lo importante no es lo que se cuenta, sino cómo se cuenta”.

Juanco también dijo que “los relatos nos escriben a nosotros, son parte de nuestra identidad, dan sentido a la experiencia y nos aportan libertad”.



donde el pintor tuvo su estudio en los años cuarenta, testimoniados con imágenes y documentos con motivo de esta muestra programada en el Centenario de su nacimiento. En este 2014 vuelven al Auditorio para celebrar los cien años de este ilustre pintor granadino. Se podrá visitar de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 horas y una hora antes del inicio de cada concierto.

‘Bernard Rudofsky. Desobediencia crítica a la modernidad’

HASTA EL 15 DE JUNIO

En 2014 se cumplen 50 años de la publicación de *Architecture without Architects* (Arquitectura sin arquitectos) de Bernard Rudofsky (Moravia, 1905 – Nueva York, 1988), arquitecto, crítico, comisario de exposiciones, editor, diseñador de ropa y mobiliario, fotógrafo, investigador, profesor de universidades de prestigio en todo el mundo y que inspiró a varias generaciones de arquitectos. Esta exposición, y el libro que la acompaña, propone un estudio estratificado de las nuevas formas de vida a través de ámbitos como el diseño de ropa y de calzado, la crítica histórica y los proyectos arquitectónicos, y culmina con el estudio monográfico de La Casa, nombre de la vivienda que se construyó en las estribaciones de la Sierra de la Almirajara, muy cerca de la de sus amigos Roxane y José Guerrero, protegida oficialmente por su valor monumental desde 2011 y considerada como su testamento ideológico y vital. Se podrá ver en el Centro José Guerrero en horarios de martes a sábados de 10:30 a 14:00 horas y de 16:30 a 21:00 horas. Los domingos solo se abre en horario de mañana de 10:30 a 14:00 horas.

‘El lápiz...la luz, dibujos’, exposición de Javier Alcántud

HASTA EL 21 DE MAYO

En esta exposición su autor intenta a través del tema del dibujo, base y alma de la Pintura, como dijo Leonardo, hacer una reflexión interior sobre el mismo por medio de diferentes trabajos pertenecientes a distintas épocas: dibujos de danza, dibujos de ciudades eternas y de cuerpos gloriosos cuyo fulgor podría destruir este mundo. Se podrá ver en la Galería Cidi Hiaya de lunes a viernes de 11:30 a 13:30 y de 18:00 a 20:30 horas. Sábados de 11:30 a 13:30 horas.

‘Rosas del Sur. Artistas contemporáneas en Andalucía’

HASTA EL 29 DE JUNIO

La exposición, de carácter colectivo, pretende mostrar un relato visual rico en diversidades estéticas que enriquecen el mundo del arte del siglo XXI. La anexión de individualidades artísticas en el contexto de un universo plural, forman el crisol de elementos plásticos y sensoriales en el que prevalecen la calidad y la excelencia. Pero sobre todo, la idea principal de la exposición es un canto a la autonomía de la estética y la sensibilidad en el arte. El equilibrio de estas creaciones de inusitada fuerza quiere recordar la perspectiva de las autoras consolidadas, la proyección de las artistas media carrera, y la evolución de las jóvenes emergentes en la añorada situación de un presente mejor. El carácter multidisciplinar de esta muestra está unido al contenido formado por 42 obras en las categorías de pintura, fotografía, objeto, escultura, dibujo y video-creación. Se podrá ver en la Sala de Exposiciones Temporales del Museo CajaGranada.

INNOVACIÓN

SABER MÁS

¿Qué es la impresión 3D?



La impresión 3D comprende a un grupo de tecnologías de fabricación por adición donde un objeto tridimensional es creado mediante la superposición de capas sucesivas de material. Los sistemas avanzados de impresión 3D

pueden incluso ofrecer modelos que pueden servir como prototipos de producto. Desde 2003 ha habido un gran crecimiento en la venta de este tipo de impresoras paralelo a su abaratamiento. Ya se usan en campos tales como

joyería, calzado, diseño industrial, arquitectura, ingeniería y construcción, automoción y sector aeroespacial, industrias médicas, educación, sistemas de información geográfica e ingeniería civil, entre otras áreas.

Fundas impresas en 3D para prótesis personalizables

● La firma sevillana UNYQ lanza un portal web donde ofrece complementos para piernas ortopédicas realizados mediante modelado digital

R. E.

La empresa UNYQ, fundada por el sevillano Manuel Boza y el norteamericano Eythor Bender, con sedes en San Francisco (Estados Unidos) y el Parque Tecnológico de la Cartuja en Sevilla, ha lanzado un portal web donde ofrece directamente al consumidor fundas y otros ornamentos para piernas ortopédicas realizados mediante modelado digital e impresión en 3D.

La compañía señala que una veintena de colecciones de edición limitada sirven como punto de partida para que las personas que han perdido una extremidad inferior y han tenido que sustituirla por una prótesis puedan hacer realidad sus propias ideas y su estilo personal, ya que los diseñadores de la compañía hispano-norteamericana pueden trabajar también de acuerdo con ellas para crearles piezas únicas en su género.

Según detalla, hasta la II Guerra Mundial, cuando se industrializó el proceso de fabricación de prótesis, todas se hacían de forma artesanal, por lo que era demasiado caro introducir en ellas detalles de tipo artesanal. "Ahora, gracias a la técnica patentada por UNYQ y a la impresión 3D, los discapacitados pueden, de forma asequible, conseguir un diseño adecuado para sus prótesis, diseños que expresen su personalidad y reflejen la forma de la extremidad del amputado", explica.

Los usuarios pueden navegar por la colección *on line* y elegir la pieza que coincida con su estilo. "Si no, también les cabe la posibilidad de enviar algunos dibujos o fotografías con la idea de diseño que tienen en mente para que el equipo de UNYQ se encargue de



Imagen de la página web de UNYQ donde se ofrecen sus productos y servicios.



Los usuarios podrán personalizar las fundas de sus piernas ortopédicas.

convertirla en realidad", agrega.

Una vez que el diseño ha sido seleccionado en la página web, la empresa hispano-norteamericana creará un modelo personalizado a medida que se ajustará sólo a las condiciones del cliente, y lo imprimirá con una impresora 3D. La funda puede ser entregada en un plazo de cuatro a seis semanas.

La empresa afirma que estas fundas pueden imitar perfectamente la forma del miembro sano. "Los usuarios podrán volver a

usar sus pantalones vaqueros de nuevo, porque la pierna ortopédica quedará simétrica con la sana. Diseñamos para la persona, para abordar sus requerimientos y necesidades, en lugar de enfocarnos únicamente a la funcionalidad técnica", comenta Bender.

Manuel Boza, cofundador de UNYQ, es un ingeniero especializado en Robótica que a los 11 años de edad sufrió la amputación de una pierna por encima de la rodilla tras detectarse un tumor

óseo. "Con un espíritu de superación encomiable, se dedicó en su casa, junto con su padre, a investigar sobre las prótesis para tratar de mejorarlas", indica. Tras trabajar una decena de años para empresas del sector, acabó fundando su propia compañía, LegsGo!, dedicada al diseño de prótesis para amputados del miembro inferior.

Conoció a su socio, Eythor Bender, cuando ambos trabajaban para Ossur. Bender, apasionado por el objetivo de restaurar la movilidad y el estilo de vida saludable de las personas discapacitadas, se convirtió en el consejero delegado de las compañías que lanzaron "el primer traje biónico en el mundo: EKSO Bionics y Rex Bionics".

Por su parte, Manuel Boza siempre había tenido problemas con la silicona y los acabados cosméticos de PVC que se le ofrecían a los amputados. Su búsqueda de una mejor solución y su entusiasmo por la impresión 3D le han llevado, junto con Eythor Bender, a la fundación de UNYQ, con sedes en Sevilla y San Francisco, que ahora pone el diseño tridimensional al alcance de todos los discapacitados del mundo a través de su portal en internet.

Andalucía celebrará La Noche de los Investigadores en 2014 y 2015

R. E. SEVILLA

La propuesta de Andalucía para celebrar La Noche de los Investigadores Europeos ha recibido la aprobación por parte de la Comisión Europea (CE) para los dos próximos años, de forma que la comunidad la celebrará en 2014 y 2015.

La iniciativa, coordinada por la Fundación Descubre, contará con la participación de 14 instituciones científicas andaluzas de las ocho provincias y se celebrará el próximo 26 de septiembre. La cita, que se celebra simultáneamente en más de 350 ciudades de Europa, saldrá por primera vez a la calle con talleres, demostraciones, experimentos o monó-

La cita se celebrará el 26 de septiembre y saldrá a la calle con talleres y experimentos

logos, para acercar a los investigadores a la ciudadanía.

De esta forma, la cita divulgativa promovida por la Comisión Europea dentro de las acciones *Marie Skłodowska-Curie* del programa Horizonte 2020, se acercará al público en el doble de ubicaciones que en las ediciones anteriores y superará este año los 53.000 visitantes, casi seis veces más que los registros alcanzados el pasado ejercicio, consolidándose como la cita simultánea más importante en el ámbito científico andaluz.

El Paseo del Salón de Granada, la Plaza de San Francisco de Sevilla, el entorno de la Alcazaba en Málaga, los patios y el entorno de la Mezquita de Córdoba, los claustros de Santo Domingo en Jerez y el Baluarte de la Candelaria en Cádiz, la explanada de El Corte Inglés en Jaén, la Rambla de Almería o el centro histórico de Huelva serán algunos de los enclaves que acogerán La Noche de los Investigadores este año.

ONCOLOGÍA

Identifican una nueva vía para hacer frente al cáncer de mama más agresivo

● Eliminación la proteína R-Ras2/TC21 bloquea el desarrollo del tumor primario y frena la proliferación de metástasis

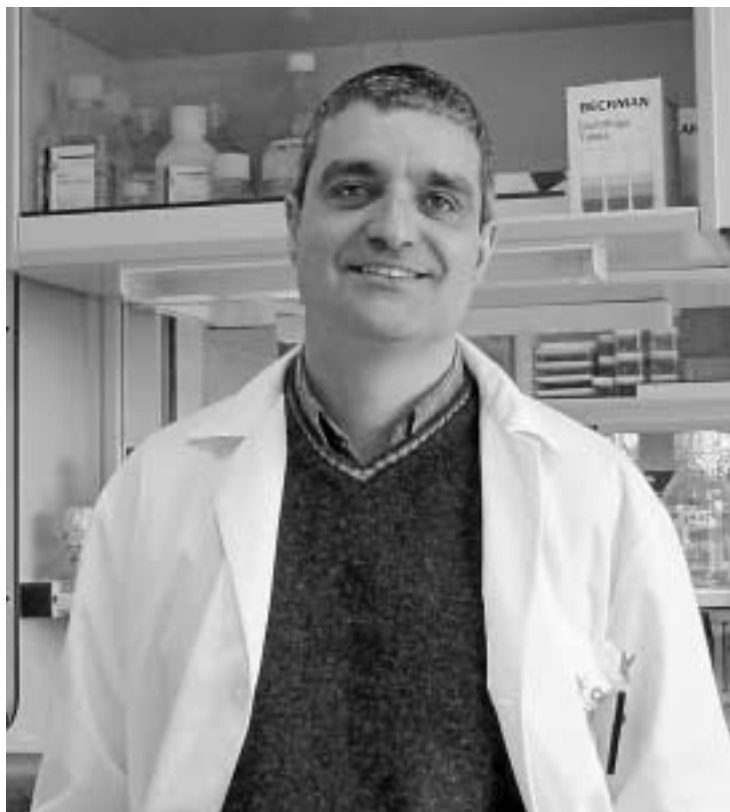
Redacción

El cáncer de mama constituye uno de los tumores más frecuentes en las mujeres españolas. Muchas de las muertes que provoca la enfermedad se deben al desarrollo de resistencias a los tratamientos que se utilizan actualmente, la malignidad intrínseca de algunos subtipos de tumor y, sobre todo, al desarrollo de metástasis que dificultan el tratamiento efectivo de los pacientes.

Por tanto, para los expertos es relevante el poder identificar nuevas dianas terapéuticas que permitan abordar estos problemas, bien de manera independiente o combinada con terapias ya existentes. Ahora, un reciente trabajo del grupo de Xosé R. Bustelo, del Centro de Inves-

tigación del Cáncer de Salamanca (CIC-IBMCC), ha permitido identificar una nueva ruta de señalización –el conjunto de respuestas de la célula a determinados estímulos– que interviene tanto en el desarrollo del tumor primario de mama como en la supervivencia de las células cancerosas metastásicas que se han diseminado y establecido en el pulmón.

Debido a ello, la eliminación de la proteína R-Ras2/TC21 implicada en dicha ruta bloquea el desarrollo de estos dos procesos malignos. El trabajo ha contado con la colaboración de los grupos de investigación liderados por Balbino Alarcón, del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa de Madrid, y Mercedes Dosil, del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca.



Xosé R. Bustelo, en el Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca.

DEMENCIAS

Un fármaco antidepresivo podría ser útil para síntomas del alzhéimer

Redacción

El citalopram, un fármaco aprobado en 1998 para el tratamiento de la depresión, detiene el crecimiento del péptido beta amiloide, que se agrupa en placas en el cerebro y que parece desencadenar el desarrollo del alzhéimer.

Es la conclusión de un estudio, publicado en la revista *Science Translational Medicine*, que revela cómo el compuesto inhibidor de la recaptación de serotonina, un antidepresivo de uso común, disminuye los niveles de beta amiloide en humanos jóvenes sanos y en ratones transgénicos con alzhéimer. Entre el desarrollo de la plaza y los primeros síntomas pasan unos quince años; por eso, conocer la formación de estos depósitos y cómo evitarla es fundamental para encontrar maneras de prevenir la enfermedad.

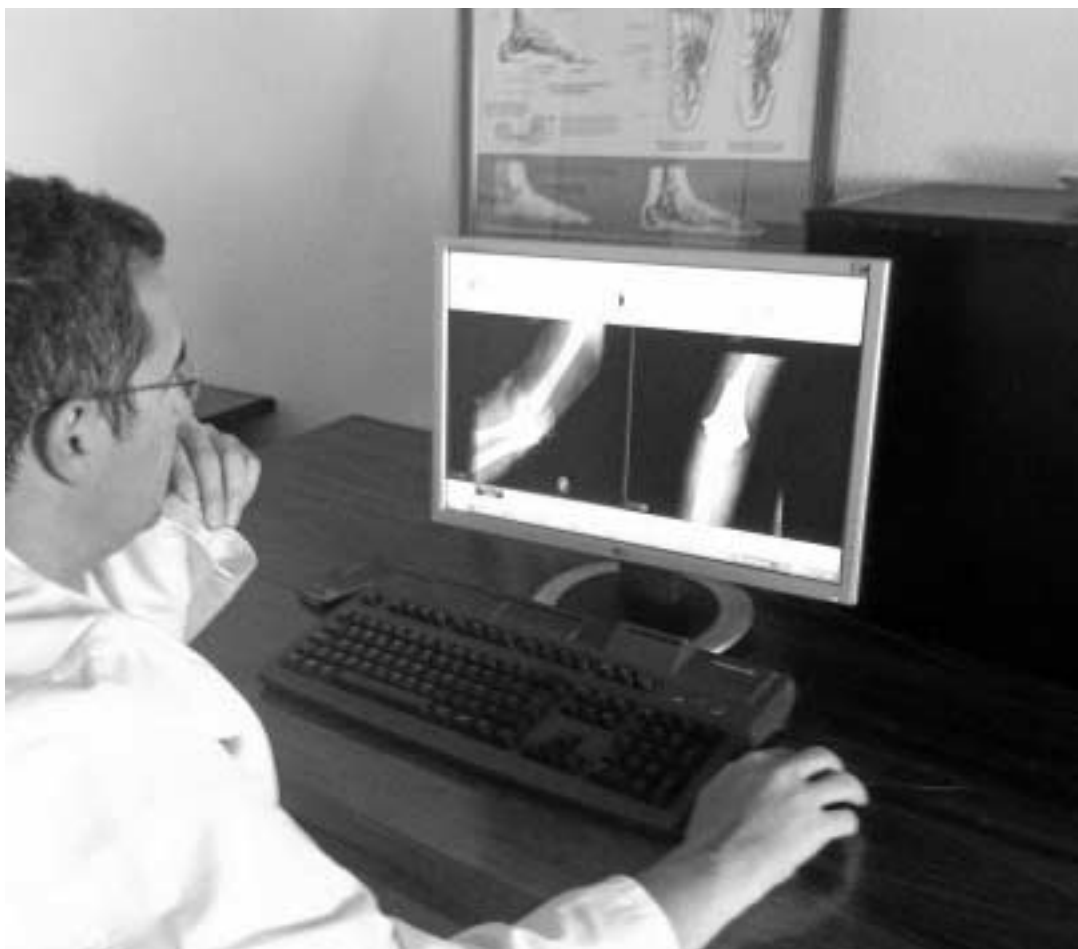
EN BREVE

Desarrollan un nuevo brazo robótico para personas amputadas

TECNOLOGÍA. La Agencia Americana del Medicamento (FDA, en sus siglas en inglés) ha autorizado el uso de un novedoso brazo robótico para pacientes amputados que realiza múltiples movimientos de manera simultánea y al que han puesto de nombre Luke, en referencia al personaje de la saga cinematográfica *Star Wars*, Luke Skywalker. “Permitirá a algunas personas realizar tareas más complejas que las que se pueden realizar con las prótesis actuales”, afirma Christy Foreman, directora de la Oficina de Evaluación de Dispositivos de la FDA.

La obesidad incide en el proceso de deterioro celular y oxidación

BIOMEDICINA. Investigadores del Centro Andaluz de Biología del Desarrollo (centro mixto CSIC-Junta de Andalucía y la Universidad Pablo de Olavide) han comprobado que, en personas mayores, la obesidad es un factor asociado al deterioro que sufren las células del organismo. Según los expertos, en este proceso de degeneración celular está implicada la oxidación, mecanismo responsable de la pérdida progresiva de la funcionalidad de las células, tejidos y órganos del cuerpo humano hasta completar el ciclo vital.



La artrosis es una patología evolutiva y cambiante

REUMATOLOGÍA. En un trabajo publicado en la revista *Rheumatology*, especialistas de la Universidad Autónoma de Madrid, la Fundación Jiménez Díaz y el Hospital de La Princesa

postulan que la artrosis es una enfermedad cambiante debido a la existencia de fenotipos distintos según los mecanismos implicados desde el punto de vista etiopatogénico. “La artrosis es una enfer-

medad evolutiva y cambiante, en la que diferentes fenotipos patogénicos ocasionan síntomas en distintos compartimentos articulares que evolucionan a diferentes patrones”.

Proponen exámenes psicológicos para mejorar las carreteras

SEGURIDAD VIAL. Científicos de las universidades de Granada, Queensland y Cambridge han sido pioneros en la realización de “auditorías psicológicas” de carreteras nuevas y problemáticas, cuyo objetivo es implicar a conductores y conductoras para conocer su opinión sobre estas vías y mejorarlas así. Los investigadores defienden la importante necesidad de “conocer y tener en cuenta” la opinión de los distintos usuarios en el proceso completo de la vida útil de una carretera.

Reconocimiento a la labor del investigador Manuel Romero

HÍGADO. El jurado del XI Premio Javier Benjumea Puigcerver ha reconocido la labor del catedrático de Medicina Manuel Romero su aportación científica e investigadora en aspectos relacionados el diagnóstico no invasivo de patologías hepáticas, FibroRM, para determinar la clasificación de grado de fibrosis en pacientes con enfermedades hepáticas relacionadas con el hígado graso, y no procedentes de hábitos alcohólicos, sin la necesidad de realizar una biopsia.