



**RESUMEN DE MEDIOS
22 DE NOVIEMBRE 2016**



Dirección de Comunicación

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

▶ 22 Noviembre, 2016



Más recursos para investigar

La investigación en Sevilla es pura paradoja. Experiencias de primer nivel que contrastan con la falta de una financiación mayor acorde con las mismas

// 20-27

José Luis Montero



▶ 22 Noviembre, 2016

Francisco García Paños
SEVILLA

► Como probablemente ocurre con tantas cosas, la investigación en Sevilla es un ámbito de contrastes. Conviven en ella, y a nivel andaluz y español, experiencias de primer nivel con apuros cotidianos para garantizar la financiación de proyectos de interés probado. El coordinador institucional en Andalucía del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Miguel Ferrer, sitúa la cuestión al hablar de «un déficit de financiación pública» y, enseguida, destaca que el déficit de financiación privada es aun mayor, y más grave.

«El gran déficit nacional en I+D+i no es tanto la inversión pública, que es más baja que en los países de nuestro entorno. La expectativa sería del dos o dos coma algo por ciento, y estamos en el uno coma dos o tres. Pero en la participación privada en investigación estamos todavía más lejos», recalca, y aporta datos: «En Francia, de cada tres euros dedicados a investigación, dos son privados. En España es al revés».

// El PAIDI 2020 debería ser el revulsivo de la investigación en Andalucía

Esto no quiere decir que no haya empresas innovadoras. Ahí están las que se integran, junto a entidades públicas, en el PCT Cartuja, espacio científico de referencia en la ciudad. Pero el sector público está detrás de un enorme porcentaje de proyectos.

Este año tiene una esperanzadora novedad en el ámbito autonómico: el Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (Paidi 2020). Nació en marzo con objetivos ambiciosos: movilizar 16.700 millones de euros hasta 2020 e incorporar a 7.000 investigadores. La Junta de Andalucía, su promotora, asume un esfuerzo presupuestario concreto en que, si en 2014 la inversión en investigación y desarrollo supuso el 1,03 por ciento del PIB andaluz, la previsión de la Consejería de Economía y Conocimiento es que en 2020 ese porcentaje se haya elevado hasta el 2 por ciento con los 3.574 millones de euros que prevé invertir. La Junta estima también que la mitad de los 16.700 millones de euros que el Paidi plantea emplear la aportará el sector privado. Se toca así otro objetivo central, porque la investigación está muy volcada en el sec-



El rector de la Universidad de Sevilla, Miguel Ángel Castro; el presidente del CSIC, Emilio Lora Tamayo-D'Ocón, y el director del Instituto de

La innovación crece, se mantiene la **incertidumbre**

Contrastes. Las Universidades y el CSIC son, como parte del sector público, el gran soporte de la investigación en Sevilla, un ámbito en el que el sector privado no termina de entrar con la decisión que la propia ciudad necesita

tor institucional en Andalucía y en España. Implicar a las empresas y convencerlas de la necesidad de apostar por la innovación es otro de los objetivos declarados de la administración.

Universidad de Sevilla

El presupuesto de la Universidad de Sevilla (US) para 2016 supone un aumento del 47,19 por ciento de su gasto

en investigación y desarrollo con respecto a 2015. Las inversiones reales dedicadas a gastos en este fin ascienden a 28.920.242 euros, un 6,8 por ciento del presupuesto total de 423.790.618 euros. Un año antes, destinó al mismo campo 19.648.100 euros.

«Hay que hacer una apuesta definitiva por la investigación y la innovación. Y eso parte fundamental-

mente de incentivar que las empresas innoven con deducciones fiscales, cosa que ya se hace, pero, en definitiva, se hace invirtiendo. Hay que crear un tejido productivo que se base en una iniciativa innovadora», explicó a El Correo de Andalucía el director del Secretariado de Transferencia de Conocimiento y Emprendimiento de la US, Miguel Torres.

De acuerdo con la Oficina Española de Patentes y Marcas, que depende del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, la Hispalense ha solicitado 368 patentes nacionales entre 2005 y 2015. Solo la Politécnica de Madrid, con 514, y la Politécnica de Cataluña, con 383, la superan.

Desde 2003 ha apoyado la creación de 56 «empresas basadas en el conocimiento», lo que la sitúa como la tercera universidad española en este apartado.

Univ. Pablo de Olavide

La Pablo de Olavide (UPO), la universidad pública más joven de España, dedica un porcentaje inusualmente elevado del presupuesto total a gastos de I+D. En 2015, casi 25 millones de euros fueron a este ámbito. Suponen un 27,7 por ciento de los 90 millones de su presupuesto. La UPO explica que concede una «particular importancia a la transferencia de tecnología y conocimiento».

La situación de la UPO en los ranking de productividad científica -lleva cuatro años repitiendo en la segunda posición del sistema universitario público nacional en producti-



Microelectrónica de Sevilla, Santiago Sánchez Solano. /El Correo

vidad investigadora- se debe, explica su vicerrector de Investigación y Transferencia de Tecnología, Bruno Martínez Haya, a su apuesta inicial por los investigadores jóvenes. «Esa apuesta por investigación de líneas emergentes y por los jóvenes debe mantenerse. Y se ha frenado por los recursos humanos. Se ha truncado porque la carrera investigadora, a raíz de las restricciones de contratación y la inversión en I+D, se ha frenado. Esperamos recuperarla», apunta Martínez Haya, para quien la universidad necesita ese refuerzo para garantizar su aportación «principal a la sociedad: la producción de conocimiento científico y crítico, de tecnología de referencia y, principalmente, de personal investigador formado».

El papel del CSIC

El presupuesto para funcionamiento para 2016 de centros e institutos del CSIC en Andalucía asciende a 9.584.275,30 euros. Es un 19,30 por ciento de su presupuesto total. El incremento respecto al de 2015 se debe a los nuevos gastos de funcionamiento del Centro de In-

vestigaciones Científicas Isla de la Cartuja, a la conversión en **centro mixto CSIC-US** del Instituto de Microelectrónica de Sevilla y a la subida generalizada del 1 por ciento para compensar la reducción en la prorrata de IVA (no deducible) para 2016 aplicada al CSIC.

La visión de su coordinador institucional en Andalucía, Miguel Ferrer, ya está esbozada: falta financiación

// Conviven en el día a día proyectos de nivel y dudas financieras

pública, pero sobre todo privada. «El motivo es cultural-reflexiona-. Por un lado, los investigadores han vivido ajenos a la necesidad de que la sociedad aprecie su trabajo y por otro lado, y eso es más grave, las empresas españolas piensan que la innovación es más un gasto que una inversión». No es una opinión aislada en el sector. Lo que sí es, sin duda, es otro aspecto a mejorar. ■



EL DATO
En España, dos tercios de la inversión en investigación son públicos. En Francia, sólo un tercio.

Las caras de la investigación en Sevilla

TOMÁS GÓMEZ CÍA, director UGC intercentros

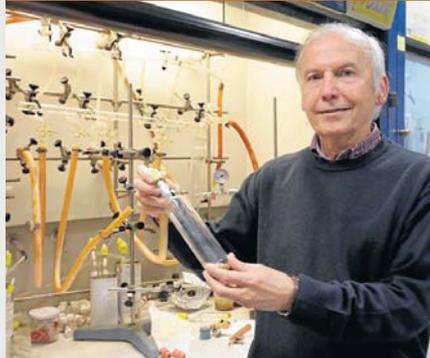


Pepo Herrera

REFERENTE DE INNOVACIÓN EN SALUD

Como director de la UGC intercentros de Cirugía Plástica y Grandes Quemados coordina a un equipo de alrededor de 110 personas de los hospitales Virgen del Rocío y Virgen Macarena que afrontan al año unas 4.000 intervenciones quirúrgicas. Entre sus demandas para mejorar la posición de Sevilla en el ámbito de la innovación, destaca la de la creación de un Instituto de Innovación Tecnológica en el área de Salud, igual que ya existe el Instituto de Biomedicina de Sevilla.

ERNESTO CARMONA, catedrático de Química US



José Luis Montero

PREOCUPADO POR LOS JOVENES CIENTÍFICOS

Multipremiado investigador, catedrático de Química en la Universidad de Sevilla e investigador del Instituto de Investigaciones Químicas, Ernesto Carmona se especializó en Química Organometálica, campo que descubrió cuando trabajaba como investigador asistente del premio Nobel Sir Geoffrey Wilkinson. En su opinión, el drama de la investigación en España es el dramático frenazo para los jóvenes investigadores.

ANA BORRÁS, Instituto de Ciencia de Materiales



José Luis Montero

INVESTIGACIÓN DE NIVEL DESDE SEVILLA

Investigadora Titular del Instituto de Ciencia de Materiales, Ana Borrás acumula en su currículum el Premio Extraordinario de Doctorado en la Hispalense, el Premio de la Real Academia Sevillana de Ciencias, y el Premio Joven a la Cultura Científica, concedido por el Ayuntamiento de Sevilla. Aspira a que se tome en serio el proyecto ensanchar la identidad de Sevilla como ciudad cosmopolita, concepto que incluye el de ciudad de innovación.

ANDRÉS AGUILERA LÓPEZ, director del Cabimer



Manuel Gómez

ORGULLOSO DE SU LABOR FORMATIVA

Investigador de referencia en genómica, Andrés Aguilera López ha vertebrado el salto de calidad de muchos jóvenes científicos sevillanos. Este mismo año recibió el Premio a la Investigación Javier Benjumea Puigcerver, pues sus hallazgos sobre las causas de la inestabilidad genética asociada a tumores han tenido un impacto muy relevante en la comunidad científica internacional. Lo que más le satisface es su contribución a la formación de jóvenes investigadores.



▶ 22 Noviembre, 2016

A. Cabello / I. Campanario
SEVILLA

► La investigación se ha convertido en uno de los pilares que las sociedades y economías más modernas tratan de potenciar como motor y acelerador de desarrollo. Sevilla es uno de los ejes sobre los que se asienta la investigación andaluza. La iniciativa pública y público-privada en el horizonte de los próximos cinco años (2016-2020) se enmarcan en el Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (Paidei), que establece la política científica y de I+D+i en la comunidad para los próximos cinco años. El programa prevé movilizar 16.700 millones entre fondos públicos y privados (al 50 por ciento) y lograr la incorporación de 7.000 investigadores. La nueva estrategia plantea duplicar la inversión anual en innovación y desarrollo desde el 1,03 por ciento del PIB en 2014 (último dato disponible) al 2 por ciento, lo que supondrá unos 3.574 millones en 2020. Plantea también pasos en el camino de trasladar de manera efectiva los resultados al sector productivo y hacer que el conocimiento constituya de verdad un motor económico. Los últimos informes de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) apuntan a que esta traslación es una de las carencias de la investigación en España.

Andalucía alberga 11 parques tecnológicos, con más de 1.400 empresas instaladas, 38.800 empleos y una facturación global de más de 4.800 millones de euros, así como 22 centros tecnológicos, 16 fundaciones y centros de innovación y tecnología, y cinco Instalaciones Científicas Tecnológicas Singulares (ICTS). Todo este conjunto se integra en la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA), encabezada por la tecnópolis PCT Cartuja de Sevilla.

CABIMER Referencia mundial biomédica

Uno de los campos en los que la ciudad hispalense destaca es en el de la biomedicina, donde sobresale el Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (Cabimer). Las universidades de Sevilla y Pablo de Olavide, el CSIC, el Servicio Andaluz de Salud, la Fundación Progreso y Salud, y las consejerías de Economía y Conocimiento y de Salud son las instituciones que dan forma a este centro, que cumplió recientemente diez años.

Cabimer ha enfocado su trabajo en la medicina trasla-

Donde se alumbró el conocimiento

Objetivo ambicioso. El plan de innovación de la Junta hasta 2020 prevé movilizar casi 17.000 millones y aspira a incorporar a 7.000 investigadores, para incrementar el peso de la I+D en el PIB al 2%



Instalaciones del Centro Andaluz de Biología Molecular Cabimer, ubicado en el PCT Cartuja. / José Luis Montero

cional, es decir, aquella que traslada los desarrollos o hallazgos científicos que se hacen en mesas de laboratorios a productos o metodologías de la práctica médica cotidiana. Cuenta con 19 grupos de investigación que buscan la curación o el tratamiento de enfermedades como el cáncer, la diabetes o algunas enfermedades raras.

Casi 200 personas, entre científicos, investigadores en formación, personal técnico y de administración, trabajan diariamente en alguno de los

tres departamentos -Dinámica y Señalización Celular, Regeneración y Terapia Celular, y Biología de Genomas-, así como en las 10 unidades de apoyo a la investigación que prestan servicios a los grupos.

La joya de la corona de la investigación sevillana ha superado más o menos bien los recortes que provocó la crisis económica. El modelo de consorcio del que forman parte dos universidades, dos consejerías y el CSIC permitió paliar las rebajas. Además, consiguió tres grandes pro-

yectos europeos y otros en Estados Unidos que han permitido inyectar recursos. A lo largo de estos 10 años, los grupos de investigación de Cabimer han realizado 381 publicaciones científicas en revistas de alto impacto y de reconocimiento nacional e internacional. Fruto del trabajo de sus profesionales, además, se han registrado 34 patentes, se han realizado seis ensayos clínicos y se han presentado 50 tesis.

El Departamento de Células Troncales, Reprograma-

EL DATO
Andalucía alberga once parques tecnológicos, con más de 1.400 empresas instaladas.

ción y Diferenciación Celular, al que pertenece el ex ministro de Sanidad Bernat Soria, aguarda la autorización para aplicar una nueva terapia. En unos meses, quizás el próximo año, el equipo de Soria en Sevilla espera además contar con la autorización para aplicar otra terapia celular a diabéticos. En este caso serán células madre de cordón muy seguras y sin efectos secundarios, que podrían detener el avance de la enfermedad. Este experimento se hará con personas jóvenes y, por tanto,



▶ 22 Noviembre, 2016

con mayor capacidad de regeneración celular, aunque mayores de edad, y que hayan sido diagnosticados en los seis meses anteriores.

ICMS El desarrollo de nanomateriales

Los nanomateriales son materiales con propiedades morfológicas más pequeñas que una décima de micrómetro en al menos una dimensión. Los nanomateriales funcionales son ampliamente utilizados en sectores estratégicos como, por ejemplo, el desarrollo de células fotovoltaicas, catalizadores para las industrias de energías sostenibles, la producción de recubrimientos protectores y películas delgadas para diferentes funciones, y el desarrollo de sensores y otros materiales fotónicos, entre otros.

El Instituto de Ciencia de Materiales (ICMS) fue creado en 1986. En 1996 se trasladó a unos nuevos locales en la Isla de la Cartuja, integrándose, junto con otros dos Institutos Mixtos, en el Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (Junta de Andalucía, CSIC, **Universidad de Sevilla**). El ICMS se estructura en cinco unidades de investigación ubicadas en el edificio de la Isla de la Cartuja y una unidad externa en el campus de Reina Mercedes, Facultad de Física. En la actualidad, el Instituto está formado por grupos de investigación del CSIC y de la Universidad de Sevilla. Más de un centenar de personas componen actualmente el equipo científico del ICMS, entre investigadores del CSIC, profesores universitarios, estudiantes de máster e investigadores posdoctorales.

El centro publica unos 130 artículos anuales en revistas científicas de alcance internacional, de los que se extraen en torno a 4.000 citas por año. Y cada curso la media de estudiantes que se doctoran en el ICMS ronda la docena.

CATEC Tecnología aeroespacial para empresas

60 ingenieros y doctores trabajan en el Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (Catec) que se creó en 2008, promovido por la Junta a través de la Fundación para el Desarrollo Espacial (FADA), para desarrollar tecnologías aeronáuticas y de fabricación avanzada para el Grupo Airbus, sus suministradores principales o *tier one* y para las pymes que integran la cadena de suministro andaluza. Porque también tiene entre



Un trabajador del Catec con uno de los drones que desarrolla este centro avanzado de tecnologías. / El Correo



Detalle de uno de los laboratorios que forman parte del complejo de Cabimer. / José Luis Montero



Una bicicleta eléctrica y una minimoto son productos desarrollados por el IAT. / El Correo

sus misiones actuar como departamento de I+D+i externo de las pymes de la región. De esta manera, tiene actualmente en marcha más de 60 proyectos con las empresas tractoras y pymes.

El Catec se ha convertido en referente europeo en investigación en áreas como los sistemas y aviones no tripula-

dos, la automatización y robótica avanzada o las nuevas tecnologías y materiales de fabricación aeronáutica, todas englobadas bajo el concepto de la factoría del futuro.

Fuentes del centro reseñan la fabricación aditiva (impresión 3D) como una de las líneas de acción más destacadas en la que llevan nueve

años trabajando. ¿Con qué objetivo? En breve, estiman, la producción de las piezas pequeñas y más complejas de un avión serán más fáciles y rentables de producir a través de esta técnica que utilizando el mecanizado tradicional. Pero además ya ha alcanzado varios hitos en el ámbito espacial fabricando componen-

tes para los lanzadores espaciales Vega y Ariane 5 de la Agencia Espacial Europea gracias a una iniciativa conjunta con Airbus Defence and Space.

Los conocidos como drones son otro de los puntos fuertes de este centro, con la participación en más de 25 proyectos de este tipo y 20 personas dedicadas a este campo. En la robótica también tiene nicho de negocio, dadas las oportunidades de mejorar la competitividad, así como los costes y tiempos de entrega a través de robots colaborativos o humanoides compatibles con el 80 por ciento de los procesos de la industria auxiliar andaluza.

CTA Ejemplo de alianza público-privada

Corporación Tecnológica de Andalucía ha cumplido diez años de vida, que han dado como fruto casi 600 proyectos de I+D+i financiados con más de 150 millones y más de 450 millones de inversión privada en innovación movilizadas, que han generado patentes, nuevas líneas de negocio, empresas, y otras maneras de producir más eficientes y sostenibles. CTA, iniciativa a la que se han adherido 155 empresas, es ejemplo de la alianza público-privada para impulsar la I+D+i a partir de un modelo pionero basado en la cooperación y la transferencia universidad-empresa. Este clúster también ha desarrollado una serie de servicios avanzados de apoyo a la innovación para ayudar a transformar en riqueza los resultados de la I+D+i como asesoramiento estratégico, evaluación de ideas o iniciativas emprendedoras, apoyo en procesos de compra pública de innovación o internacionalización de la I+D+i.

IAT Más de dos décadas de trabajo

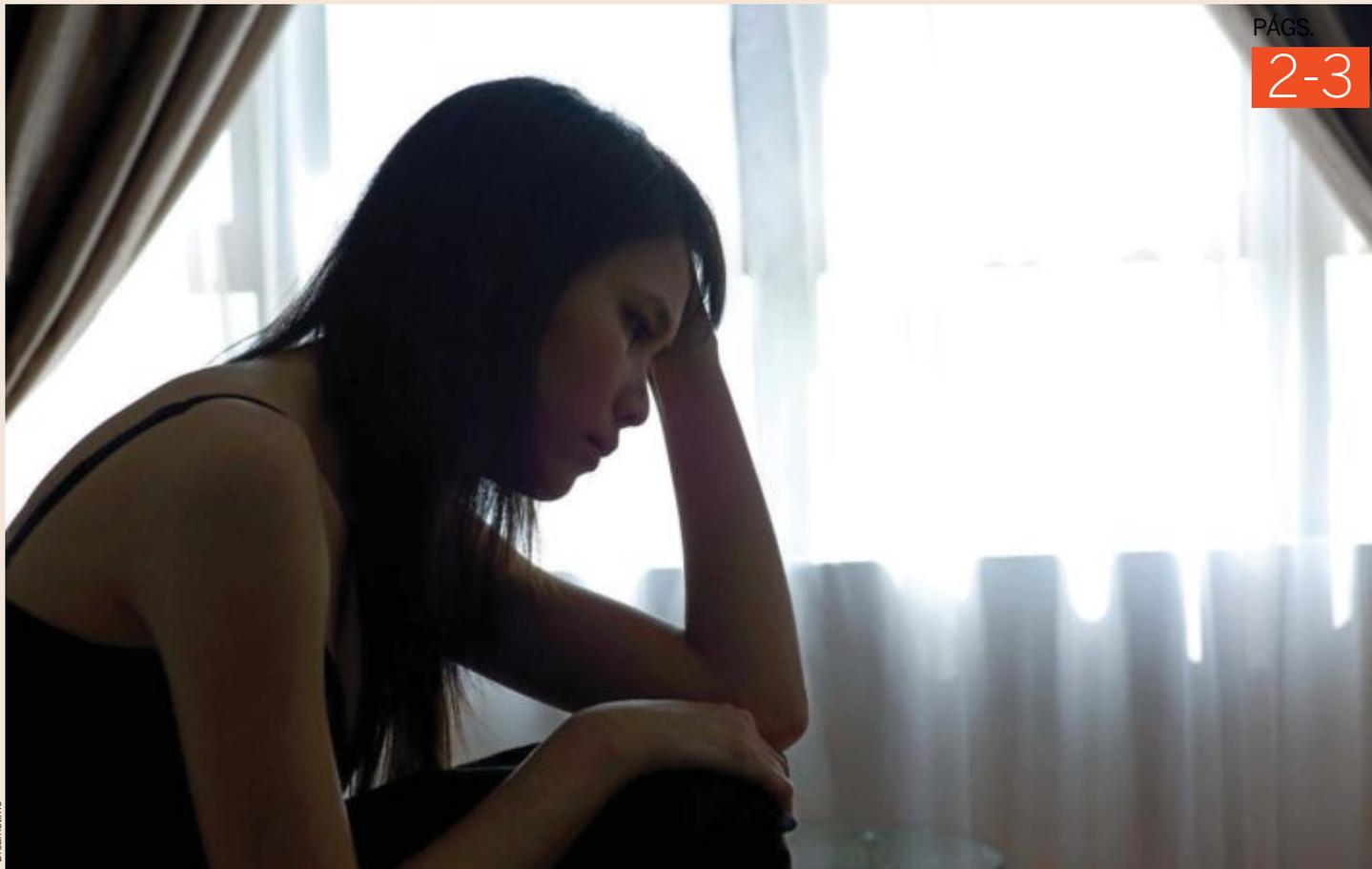
El Instituto Andaluz de Tecnología (IAT) es un centro tecnológico especializado en ingeniería y gestión de la innovación que desarrolla su actividad de investigación desde dos prismas: I+D propia para nutrir los productos y servicios del instituto, e I+D bajo contrato con otras empresas y organizaciones. Es una fundación privada de interés público que ha lanzado productos propios como un ciclomotor eléctrico, una bicicleta eléctrica y una moto miniaturizada, también eléctrica, además de trabajar para numerosas empresas y de contar con presencia internacional en Guadalupe (México) y Antofagasta (Chile). ■



► 22 Noviembre, 2016

EL 25 DE NOVIEMBRE SE CELEBRA EL DÍA INTERNACIONAL CONTRA LA VIOLENCIA DE GÉNERO

La universidad activa sus protocolos contra el acoso



PÁGS.

2-3



▶ 22 Noviembre, 2016

A FONDO

Los campus españoles protegen a sus estudiantes

El próximo viernes 25 de noviembre se celebra el 'Día Internacional contra la Violencia de Género'. Según un estudio de 2013, el 14,3% de las estudiantes sufre o ha sido víctima de violencia de género en su relación de pareja.

Ana Gil. Madrid
 "Más allá del ámbito de la familia y de los contextos de violencia global contra las mujeres, en un campus universitario, también acontecen situaciones de violencia de género". afirma Laura Duarte, directora del Observatorio para la Igualdad de la Universidad Autónoma de Barcelona. Para hacer frente a este drama, desde 2007 las universidades han creado Unidades de Igualdad y desde el curso pasado varios centros públicos ya están aplicando un protocolo para que las jóvenes universitarias denuncien los casos.

¿Minoría o mayoría silenciosa?
 Mientras que a nivel nacional varios estudios recogen las cifras de víctimas de acoso, en el ámbito universitario contamos con datos poco precisos que provienen de algunos estudios realizados hasta la fecha.

El primero de ellos, de la Universidad de Granada, en 2003, señalaba que un 11% de sus docentes sufría acoso psicológico. El llamado *Barómetro Cisneros*, en 2004, hablaba de que el 51,6% de los profesores de la Universidad de Alcalá había sido víctima de *mobbing*. Así, el mismo año, otra investigación de la Universidad de Murcia revelaba esta misma circunstancia en el 43,3% de su plantilla. Otro estudio, realizado sobre el personal de administración y servicios de las universidades públicas de Galicia, en 2008, volvía a rebajar la cifra hasta el 8,7%.

En noviembre de 2013 se publicó el último informe que arroja datos sobre este drama en las aulas en el que participaron diez universidades públicas y dos privadas de toda España, la Delegación de Gobierno para la Violencia de Género y la Secretaría de Universidades del Ministerio de Educación. Según este estudio titulado *La juventud universitaria ante la igualdad y la violencia de género*, dirigido por María José Díaz Aguado - Jalón catedrática de Psicología de la Educación de la Universidad Complutense de Madrid y que contó con la colaboración de la UPM, el 14,3 % de las estudiantes universitarias sufre o ha sido víctima de violencia de género en su relación de pareja y el 10,6% de los estudiantes reconoce haber ejercido o intentado ejercer algún tipo de mal-



Cartel ganador con motivo de las 'VIII Jornadas contra la violencia de género' de la Universidad Carlos III de Madrid que se celebran esta semana en el campus madrileño. Ha sido realizado por la alumna de segundo curso del Grado en Políticas y Sociología, Sofía Annemarie Leenhouts González-Espejo.

trato sobre ellas, llegando incluso hasta golpearlas en un 4,3 % de los casos.

El informe, elaborado a partir de las respuestas reflejadas por 3.919 estudiantes universitarios en cuestionarios y grupos de discusión, mostraba otras cifras preocupantes. En-

tre ellas, que el 10% de las estudiantes perdonaría a su pareja si sufriese violencia de género o que el 11,7% asegura haber sido obligada a participar en conductas de tipo sexual contra su voluntad.

Ese mismo año, el centro de investigación Antígona de la Universidad

Autónoma de Barcelona realizó un estudio que evidenciaba la presencia de violencia en las relaciones en el campus: un 21% de los estudiantes que participaron manifestó haber sufrido alguna vez acoso, un 5,3 % abusos sexuales y un 3,4% agresiones sexuales. Un 28% de los casos se

Según un informe, el 10% de las estudiantes perdonaría a su pareja si sufriese violencia de género

En la Autónoma de Barcelona un 21% de los estudiantes manifestó en 2013 haber sufrido acoso

produjeron dentro de las instalaciones universitarias de la institución de educación catalana.

Los protocolos
 Una de las últimas medidas que han implantado las universidades españolas son los protocolos de prevención. Desde el curso académico pasado algunos centros los han activado en sus centros.

La Universidad Politécnica de Madrid ha sido una de las últimas en aprobarlo. Desde el pasado mes de febrero estudiantes, profesores y personal de administración y servicios del centro pueden denunciar los casos y que se abra una investigación al respecto. "Aunque se ha difundido por toda la comunidad universitaria para que se conozca, antes de tener el protocolo nos llegaban más casos y desde que contamos con él nadie ha utilizado el protocolo de acoso sexual para denunciar nada... Las cosas puntuales se han ido derivando a acoso laboral", explica Paloma García, directora de la Unidad de Igualdad de la UPM.

Para la responsable de la Politécnica, este servicio tiene sus desventajas. "A la gente le repele la confidencialidad, tener que plasmar lo que ha sucedido por escrito y quizás por eso ahora acuda menos gente o bien es que no hay acoso sexual en nuestro campus"

Unos meses antes, en abril de 2015, la Universidad Autónoma de Madrid también puso en funcionamiento su protocolo. Como recoge en el folleto informativo al que dan difusión por todo el campus, en el caso de que se sufra acoso la víctima debe acudir a la Presidencia del Comité de Seguridad y Salud y pedir mediación. En ese momento se constituirá una comisión de investi-



22 Noviembre, 2016



Dreamstime

UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS Con motivo de la conmemoración del Día Internacional contra la Violencia de Género, el Observatorio de Igualdad de Género de la URJC organiza junto a la Comisión para la Investigación de Malos Tratos a Mujeres una Jornada sobre prevención de violencia sexual y explotación sexual de mujeres y niñas...



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA A través de su Unidad de Igualdad, ha convocado un año más un concurso de microrrelatos, vídeos y tweets cuya finalidad es incrementar la concienciación y sensibilidad de la comunidad universitaria ante esta lacra social.



UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Con motivo del Día contra la Violencia de Género, la UZ acoge este jueves 24 de noviembre un encuentro para profesionales de los medios de comunicación, estudiantes de periodismo y todas las personas interesadas...

Una de cada cinco jóvenes sufre acoso en EEUU

En las universidades de Estados Unidos se han detectado serios casos de acoso sexual los últimos tiempos. Más de un 20% de las estudiantes de grado fueron víctimas de agresiones sexuales en 27 campus universitarios de Estados Unidos en el último año...



UNIVERSIDAD DE SEVILLA En colaboración con el Instituto Andaluz de la Mujer, la US pone en marcha la tercera edición de la Red Ciudadana de Voluntariado para la Detección y Apoyo a las Víctimas de Violencia de Género.

La UAB ha elaborado un protocolo específico para evitar agresiones sexistas en su popular Fiesta Mayor

gación que tendrá como objetivo poner fin al conflicto y evitar que se vuelva a producir en el futuro.

En el caso de la Universidad Autónoma de Barcelona, el protocolo aprobado el pasado mes de marzo también puede aplicarse al personal trabajador de empresas externas contratadas por la UAB...

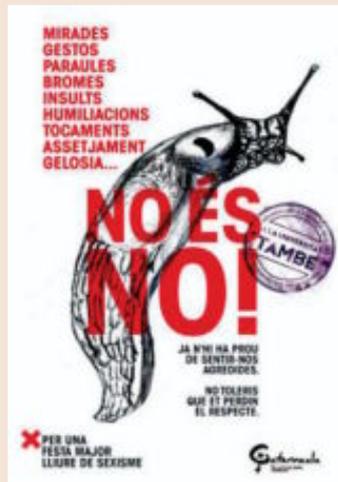
Para facilitar que los sucesos no caigan en saco roto, el centro catalán facilita que cualquier persona que tenga conocimiento de un caso, con independencia que sea la afectada, podrá presentar una solicitud en un sobre cerrado con la relación de hechos en cualquiera de los puntos del Registro General de la Universidad,

Modelo de denuncia de la Universidad Autónoma de Madrid para las personas que sufran acoso.

las gestiones académicas de las Facultades, las Unidades Docentes o el Rectorado.

Como medida de prudencia, para su Fiesta Mayor a la que acuden más de 20.000 personas cada año que es-

te año se celebró el pasado 10 de noviembre la UAB elaboró un protocolo específico contra las agresiones sexistas. Una de las campañas que figuró durante la jornada se titulaba No seas baboso.



En 2013, con motivo de su Fiesta Mayor, la UAB inició la campaña 'No es no!' (en castellano).

Las mayoría de las universidades españolas cuentan con una Unidad de Igualdad de Género

desarrollo de las funciones relacionadas con el principio de igualdad entre mujeres y hombres.

Actualmente la mayoría de los centros públicos -más de 40 forman parte de la Red de Unidades de Igualdad de Género para la Excelencia Universitaria (RUIGEU)- cuentan con un espacio dedicado a ello conocido como unidad, oficina, observatorio, comisión o secretariado.

Otras de las medidas que están realizando las universidades giran en torno a la oferta de asignaturas, actividades, ciclos, campañas de sensibilización e información. Como afirmaba en la presentación del informe destacado en 2013 Mercedes Molina Ibáñez, vicerrectora de Departamentos y Centros de la UCM, "aún queda mucho por hacer y la universidad tiene que ser una parte activa en el proceso".

Unidades de Igualdad

Desde que en 2007 se aprobara la conocida Ley de Igualdad, las universidades españolas están obligadas a contar dentro de su estructura con un departamento específico "para el

Sevilla

SEC ADMIN

Congreso de Seguridad Informática reunirá en Sevilla a 400 "hackers"

SEVILLA | Sevilla acogerá los días 25 y 26 de noviembre la tercera edición del Congreso de Seguridad Informática Sec Admin, que reunirá a 400 hackers informáticos y profesionales de la ciberseguridad en la **Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática**. En esta tercera edición destaca la presencia de Richard Stallman, creador de un marco de referencia moral, político y legal para el movimiento del software libre. Se hablará sobre el aumento de los "ciberriesgos" para móviles y a ataques a dispositivos, entre otros.

SERVICIOS SOCIALES El Consistorio contabiliza 444 personas sin hogar, cifra que ha descendido desde el último conteo realizado en 2009

Radiografía real de los sin techo

POR LOCALIZACIONES El Casco Histórico, la zona Norte y Triana son los lugares con más indigentes

ASISTENCIA Hay más hombres y de los contabilizados sólo 239 estaban haciendo uso de los recursos públicos

MEDIDAS El Consistorio ofrecerá 20 viviendas tuteladas para albergar a los sin hogar de forma temporal

SEVILLA | El Ayuntamiento ha contabilizado un total de 444 personas sin hogar en Sevilla o, al menos, éstas son las que ha podido localizar el Consistorio durante un recuento realizado en la noche del 2 al 3 de noviembre a través de equipos de los servicios sociales que recorrieron "49 rutas" por 12 sectores diferenciados de la ciudad.

Así lo señaló ayer el delegado de Bienestar Social y Empleo, Juan Manuel Flores, en el marco de las jornadas "Retos en la Intervención en Personas Sin Hogar", celebradas en el Hogar Virgen de los Reyes. Durante la primera sesión de estas jornadas, Flores detalló que de las 444 personas contabilizadas esa noche, 239 de ellas estaban instaladas en alguno de los recursos públicos de asistencia a personas desfavorecidas, como el centro de acogida municipal (Miguel Mañara) o el centro de baja exigencia del propio Hogar Virgen de los Reyes, mientras 205 estaban directamente pernoctando en la calle.

El casco histórico, la zona norte y Triana son los entornos de Sevilla donde más personas sin hogar fueron localizadas en este conteo, según

Flores, quien además indicó que aunque el perfil de la persona sin hogar que habita en Sevilla es bastante "heterogéneo", entre este colectivo abundan más los hombres que las mujeres, hay un buen número de inmigrantes y se trata de personas "con problemas añadidos", como dependencias, depresiones o problemas de salud.

Aunque el colectivo de personas sin hogar es "cambiante" y su número "fluctúa", incluso según las estaciones del año, se trata de la primera "cifra real" de personas sin hogar con la que cuenta Sevilla desde 2009. Así, este conteo es una "fotografía" del momento concreto de un colectivo de número fluctuante, pero que de momento arroja un resultado que "desciende" respecto al conteo realizado en 2009 y que pone de manifiesto que Sevilla está "por debajo" del indicativo medio de ciudades en materia de número de personas sin hogar.

Recursos sin usar

Existen muchos casos en los que estas personas sin hogar no acuden a los recursos públicos habilitados. Y es que los recursos municipales en la materia, según precisó Flo-



Juan Manuel Flores, con la secretaria general de Servicios Sociales de la Junta, Purificación Gálvez. AYTO.

res, suman unas 250 plazas, y la noche en la que se realizó el recuento estaban al 90%, es decir 205 personas estaban pernoctando en las calles, pero tenían plazas disponibles en los centros municipales, para acudir a las mismas.

Flores expuso que el Ayuntamiento pretende acometer de modo periódico estos recuentos, al objeto de contar con información cada vez

más precisa en cuanto a este colectivo. También se pretende "buscar una solución dentro de los recursos disponibles" y "plantear si existen otros modelos de intervención" diferentes al que se aplica en Sevilla.

Al respecto, recordó que el Ayuntamiento ha concertado con dos empresas del tercer sector una red de 20 viviendas tuteladas, con su correspon-

diente equipo de profesionales de intervención social, para que las mismas funcionen como alojamientos "temporales" para personas o familias en situación de vulnerabilidad social o en riesgo de exclusión social.

Cada una de estas viviendas contará con capacidad para cinco personas y cinco de ellas estarán reservadas para migrantes y sin hogar.

En huelga por la Renta Básica Universal

SEVILLA. M. ROMÁN | La plataforma por la Renta Básica Universal de Sevilla comenzó este lunes una vigilia de 24 horas (desde las 10.00 horas de ayer y hasta las 10.00 horas de este martes) en apoyo a Paco Vega, compañero de Málaga que lleva en huelga de hambre 20 días.

Los tres miembros de la plataforma sevillana, Bernardo Samaniego, Javier Morales y Javier Sánchez, reivindican "la implantación de la Renta Básica Universal, incondicional, individual y suficiente para todos los ciudadanos. Una cobertura a la que se tenga derecho por el solo hecho de haber nacido y por ser miembro de pleno derecho de la sociedad", señaló a Viva Samaniego, uno de los miembros de la plataforma que lleva parado y sin encontrar un "trabajo digno" desde hace ya siete años.

¿A qué esperas?

Tu tiempo cuenta.

Por eso queremos **evitar esperas innecesarias** en nuestra oficina de San Jerónimo.

Si deseas que te atendamos en el **Registro de Demandantes** o en la **Oficina Municipal por el Derecho a la Vivienda**, no esperes más.

Utiliza nuestro **servicio de cita previa** en omdv.emvisesa.org o llamando al 955 476 170.

NO DO
AYUNTAMIENTO
DE SEVILLA



URBANISMO **VIOLENCIA**

OBRAS EN LA PLAZA DE AZAHÍN Y LUIS URUÑUELA

El consejo de gobierno de la Gerencia de Urbanismo del Ayuntamiento de Sevilla ha aprobado este lunes iniciar la contratación de las obras proyectadas en la plaza de Azahín y en la avenida Alcalde Luis Uruñuela, así como una modificación de las obras emprendidas en la Fábrica de Artillería para rematar las mismas, y la certificación final de las obras de construcción de la factoría cultural del Polígono Sur.

EL PSOE REÚNE A SU CONSEJO DE LA MUJER

La secretaria general del PSOE de Sevilla, Verónica Pérez, y la secretaria de Igualdad de la Ejecutiva Provincial, Ana Isabel Jiménez, han presidido este lunes la reunión del Consejo de la Mujer del Partido, el órgano que sienta a los cargos públicos del PSOE de Sevilla ostentados por mujeres. Este encuentro se enmarca en una semana en la que se conmemora la lucha contra la violencia de género.



EMPRESAS

HOY ES LA JUNTA DE LA REFUNDACIÓN DE ABENGOA

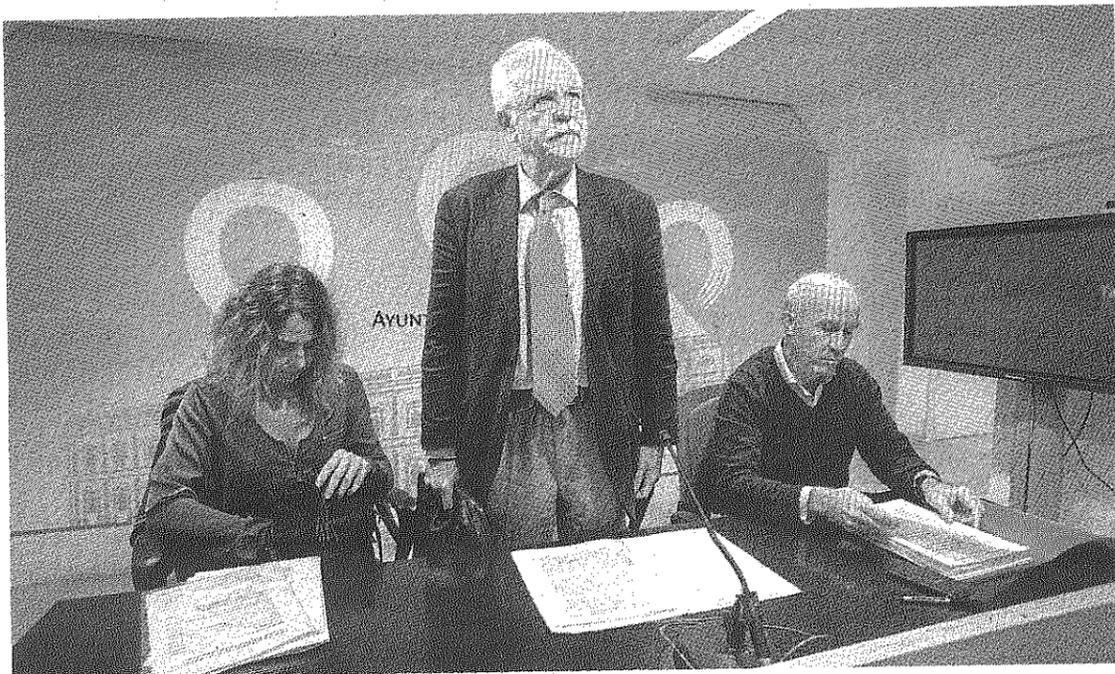
La junta general de accionistas para la refundación y reestructuración de Abengoa se celebrará este martes en Sevilla con un orden del día en el que, aparte de los acuerdos de reestructuración financiera, canje de acciones y ampliación de capital, figura la designación del nuevo consejo de administración, en el que se sentarán expertos de la industria, la banca, el Derecho y las reestructuraciones, entre ellos Gonzalo Urquijo o José Luis del Valle Doblado.

En esta nueva etapa, Abengoa contará con un consejo de administración de siete miembros, seis de ellos independientes y un presidente ejecutivo, Gonzalo Urquijo, actual presidente de Arcelor Mittal España, todos ellos seleccionados por una consultora independiente. Coincidiendo con la celebración de esta junta, los trabajadores en Abengoa tienen previsto concentrarse ante la sede de la multinacional en Palmas Altas para protestar en contra de los nuevos expedientes de regulación de empleo (ERE) presentado para varias sociedades del grupo. Durante la concentración se informará de la situación que atraviesa la plantilla.

AYUNTAMIENTO

El Correo
SEVILLA

►El Gobierno socialista del Ayuntamiento de Sevilla ha defendido este lunes que el Consistorio inició el mes de noviembre con un nivel de gastos en ejecución del 75,7 por ciento, lo que supone un crecimiento «de casi diez puntos» con respecto a los datos del cierre del tercer trimestre que fueron difundidos en el portal de transparencia y en el portal de Open Data. Estas cifras han sido trasladadas este lunes a todos los grupos políticos de la Corporación, en el marco de la comisión de seguimiento presupuestaria. «Con este nivel de ejecución, y la previsión de incorporar numerosas partidas antes del cierre del año, la previsión es la de mantener o superar los niveles de ejecución de los últimos años», explica en un comunicado el concejal delegado de Hacienda y Administración Pública, Joaquín Castillo.



En el centro, el delegado de Hacienda y Administración Pública, Joaquín Castillo. / Pepo Herrera

La ejecución presupuestaria roza el 76% en noviembre

El gobierno prevé culminar el ejercicio con un nivel igual o superior al 84%, la media de los últimos cuatro años

Los datos, actualizados antes del cierre de la primera quincena de noviembre, reflejan gastos ejecutados por un importe de 614,3 millones de euros, un 75,7 por ciento, mientras que en obligaciones reconocidas se han alcanzado los 571,5 millones, un 70,4 por ciento. Con estas cifras, «que están casi diez puntos por encima del mes de anterior», el gobierno de la ciudad prevé culminar el ejercicio con un nivel de ejecución igual o superior a la media de los últimos cuatro años, situada en un 84 por ciento, pese a que en el año 2016 el presupuesto se aprobó a finales de febrero.

En estas cifras se refleja además «un mayor nivel de ejecución en áreas que se han considerado prioritarias» para el gobierno de la ciudad, como la Delegación de Bienestar

Social y Empleo, que está en un 83 por ciento de ejecución, o el área de Relaciones Institucionales, Economía y Comercio, con un 81,2 por ciento. El elevado número de proyectos ejecutados este año en los colegios, con 5,3 millones en el presupuesto se queda reflejado en el 80 por ciento por ciento de ejecución que alcanza ya la Delegación de Participación Ciudadana, Educación y Edificios Municipales. La inversión ejecutada en estos momentos se sitúa en torno a los 13 millones de euros.

Todas estas cifras, además y según el PSOE, «está previsto que se incrementen sensiblemente en las últimas semanas del ejercicio presupuestario, con la entrada de certificaciones o la adjudicación de contratos y convocatorias de subvenciones». De hecho, en los datos actualizados no se consideran aún como ejecutadas proyectos como la convocatoria de subvenciones a asociaciones de comerciantes con 430.000 euros adjudicados de forma definitiva, las transferencias a Emviesa por un im-

EL DATO
El área de Bienestar Social y Empleo está en un 83% de ejecución.

porte de dos millones de euros; la convocatoria de subvenciones a ONG por un importe de 770.000 euros; la convocatoria de subvenciones del Plan Integra adjudicada definitivamente por un importe de 1,5 millones de euros, las inversiones que se están ejecutando en estos momentos en parques empresariales, muchas de las obras de los distritos en ejecución durante el último trimestre, o la adquisición de la Casa de la calle Fabiola para la colección Bellver por 4,3 millones de euros. ■

SEGURIDAD

UN CONGRESO INFORMÁTICO CITA A 400 EXPERTOS

Sevilla acoge los días 25 y 26 de este mes la tercera edición del Congreso de Seguridad Informática Sec Admin en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, en la que se reunirán 400 hackers informáticos y profesionales de la ciberseguridad para compartir las últimas novedades del sector. En esta semana se están vendiendo las últimas entradas al evento que congrega a asistentes nacionales y venidos del extranjero. Como novedad de esta edición destaca la presencia de referencia internacional Richard Stallman creador de un marco de referencia moral, político y legal para el movimiento del software libre.

El Congreso de Seguridad Informática se celebra este fin de semana en Sevilla con 400 hackers y profesionales

SEVILLA, 21 Nov. (EUROPA PRESS) -

Sevilla acoge los días 25 y 26 de noviembre la tercera edición del Congreso de Seguridad Informática Sec Admin en la **Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática**, en la que se reunirán 400 hackers informáticos y profesionales de la ciberseguridad para compartir las últimas novedades del sector.

Según indican los organizadores en una nota, en esta semana se están vendiendo las últimas entradas al evento que congrega a asistentes nacionales y venidos del extranjero.

Como novedad de esta tercera edición, que aumenta este año el número de conferencias y talleres, destaca la presencia de referencia internacional Richard Stallman creador de un marco de referencia moral, político y legal para el movimiento del software libre. Es alma máter de la Universidad de Harvard y el MIT (Instituto Tecnológico de Massachusetts). Es también inventor del concepto de 'copyleft' (aunque no del término), un método para poder dar una licencia a un software para que su uso y modificación permanezcan siempre libres y queden en la comunidad de usuarios y desarrolladores.

Entre las temáticas a tratar, se hablará del aumento de los ciberriesgos para dispositivos móviles, de los ataques a dispositivos cuando nos conectamos a redes wifi no seguras, de la ciberseguridad de la nube, los riesgos del Internet de las cosas y del crecimiento de los ataques de ransomware, tipo de programa informático malintencionado que restringe el acceso a archivos del sistema infectado pidiendo un rescate a cambio de quitar esta restricción.

Otro de los principales ponentes es Pablo Gonzalez, responsable de negocio digital en Telefónica España e Ingeniero Informático en la Universidad Rey Juan Carlos. Autor de numerosas publicaciones sobre hacking ético y docente en diferentes Universidades en Másteres de Seguridad de la Información (UEM, UOC, UNIR, URJC, ESIC). Referente español en ciberseguridad para ponencias internacionales.

Se trata de un evento en el que se comparte conocimiento y se concientia a las empresas y ciudadanos de la importancia de la seguridad informática en el día a día.

También se contará con la presencia de Yago F Hansen, reconocido experto en seguridad en redes Wifi del programa de televisión Mundo Hacker y CEO de WiFense que dará uno de los talleres de cuatro horas.

También estará María José Montes, consultora de seguridad en Securizame que participará junto a Eduardo Sánchez (Hack&Beers) en 'Hacking solidario' el sábado con entrada gratuita a cambio de un alimento no perecedero.

Según Check Point, proveedor global de soluciones de seguridad de tecnologías de la información, destaca que recientemente se ha multiplicado por nueve el volumen de malware desconocido que ataca a las organizaciones.

Con este evento, Sec Admin pretende promover la seguridad informática en Sevilla y Andalucía creando un flujo de comunicación entre investigadores y apasionados de la seguridad además de suponer un punto de

encuentro entre empresas y talento propiciado por el networking.

Además, supondrá una gran oportunidad a jóvenes de Andalucía y el resto de España de exponer sus investigaciones y conocimientos en el mundo de la administración de sistemas, programación y seguridad de la información.

© 2016 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.

CINE

CHINA SE EXHIBE EN EL CICUS CON LA PELÍCULA 'NORJMAA'

El Centro de Iniciativas Culturales de la Universidad de Sevilla (Cicus) proyecta hoy una nueva película de la filmografía china reciente: *Norjmaa*, que narra la convivencia de dos soldados (japonés y ruso) enfrentados en la II Guerra Mundial. La proyección comienza a las 20 horas y forma parte de la I Muestra de Cine Chino en Andalucía China in Spain, iniciativa de empresas audiovisuales chinas y andaluzas que respalda la Consejería de Cultura, que permite ver 10 películas del cine chino actual en las filмотecas de Córdoba, Granada, Almería y Sevilla hasta diciembre.



XXIII Certamen nacional de artes plásticas

Podrán participar en este certamen **Universidad de Sevilla** todos los alumnos matriculados en el curso 2016/17 en algunas de las universidades españolas. Quedan exceptuados aquellos que han resultado premiados en convocatorias anteriores.

► **Información** 'cius.us.es'

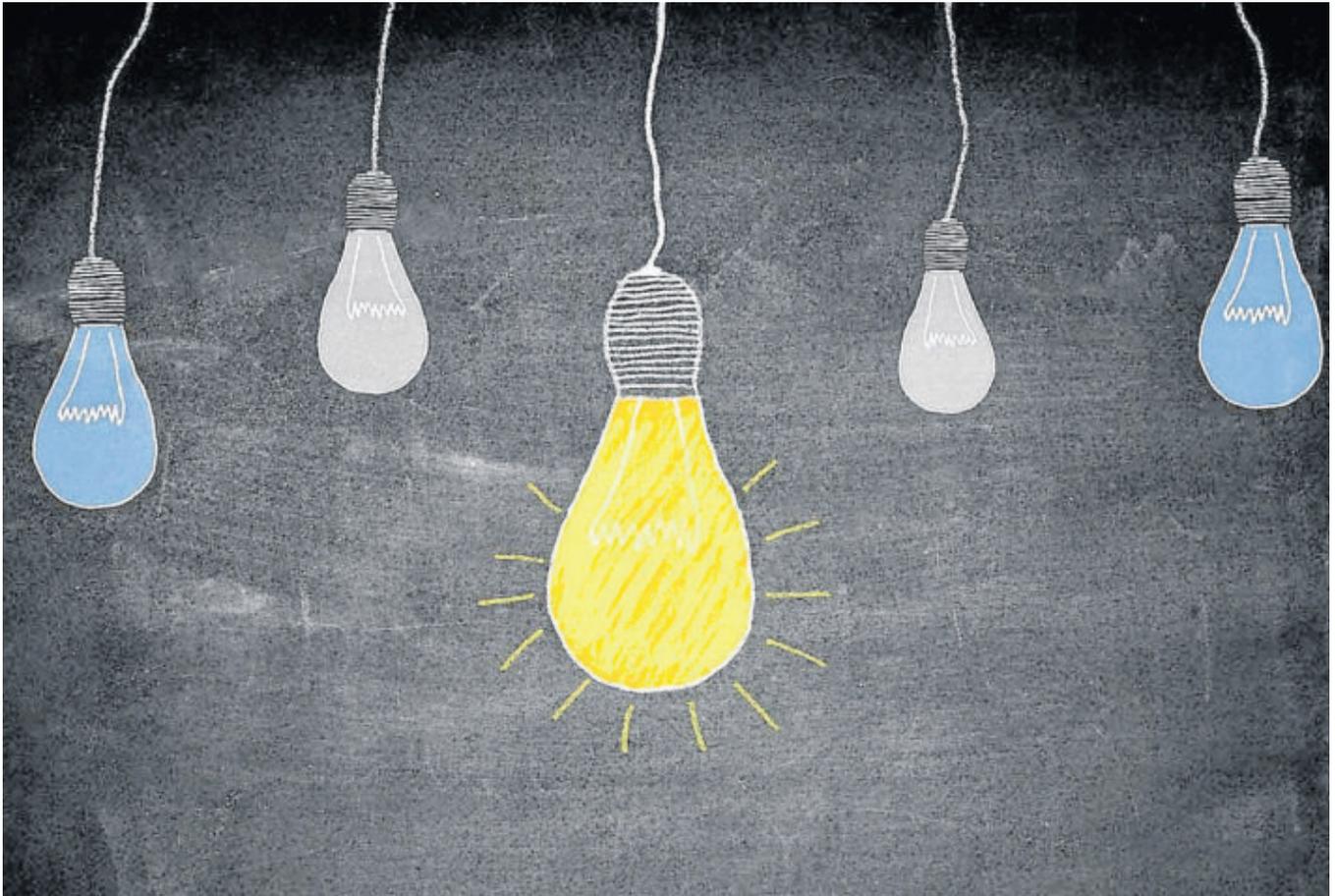


Dirección de Comunicación

EDUCACIÓN



► 22 Noviembre, 2016



Alegoría de la creatividad y la invención sobre una pizarra, el soporte más clásico para pergeñar los procesos mentales previos al invento. / El Correo

Esta **idea** la tengo que **explotar**

Patentes. Andalucía está en el podio de las comunidades por número de registros, tras Madrid y Cataluña. La agencia Idea de la Junta se encarga de proteger los inventos

Francisco Veiga
SEVILLA

► Andalucía arrastra la mala imagen de tierra poco desarrollada, poco innovadora, con pocos inventos. ¿Los datos lo corroboran? La Oficina Española de Patentes y Marcas (OPEM) la colocan como la tercera comunidad, tras Cataluña y Madrid, en número de patentes en 2015, el último año con datos disponibles. Las tres comunidades registraron 523, 464 y 442 patentes, a cierta distancia de la cuarta comunidad (Valencia) y a un abismo del resto de autonomías.

La Consejería de Economía aclara además que, tradicionalmente, Andalucía oscila entre la segunda y la tercera posición en esta tabla, como corrobora la escasa distancia que la separa de Cataluña en este terreno. Si hay un tópico que se cumple, es el de *Unos cardan la lana...*

«Desde 2007 hasta la actualidad, la comunidad venía ocupando la tercera posición, a excepción del año 2014, cuando alcanzó la segunda y registró su máximo: 527 solicitudes de patentes registradas por vía nacional. Cabe destacar que este tipo de solicitudes también se ha incrementado en España en el primer semestre de este año respecto al mismo periodo del año anterior, con un leve aumento del 0,6%, un hecho que no se producía desde el inicio de la crisis económica en 2008», explican desde la consejería.

El *Informe sobre propiedad industrial en Andalucía. Cifras de un vistazo 2015*, elaborado por la Agencia Andaluza del Conocimiento de la Consejería de Economía y Conocimiento y la agencia Idea refleja que Andalucía registró el año pasado un 16% me-

nos de solicitudes que en 2014 (527), un descenso que afectó a todo el Estado, donde también hubo una bajada de casi un 5% en el número global de solicitudes de patentes.

El informe refleja que en Andalucía se solicitó la protección de 442 patentes, 273 modelos de utilidad y 224 diseños industriales.

En términos generales, la mayor parte de estas solicitudes de protección fueron realizadas por particulares y por empresas; no obstante, en el caso concreto de las patentes, las universidades y organismos públicos concentraron el 28% de las solicitudes.

La mayor parte de las solicitudes de patente andaluzas se enmarcan dentro de las tecnologías médicas (casi el 10%), lo que refleja el peso y el potencial investigador y de innovación del sistema autonómico sanita-

rio. Cabe destacar que en Andalucía el organismo público que más solicitudes de patentes registró en 2015 fue, precisamente, el Servicio Andaluz de Salud -SAS-, con (37). **La Universidad de Sevilla se consolida como la primera institución docente en cuanto a número de patentes solicitadas con el 27,1% (23);** seguida por las universidades de Cádiz, con el 21,2% (18) y la de Granada, con el 15,3% (13).

Cómo solicitarlas

La Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (Idea) es la agencia de desarrollo de la Junta y depende de la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio. También es entidad colaboradora de la OPEM en Andalucía, hasta el punto que la propia web de la OPEM, un organismo del Gobierno central, remite a este organismo au-

QUIÉN PATENTA MÁS
El Servicio Andaluz de Salud es la institución que más registros hace.

tonómico. La agencia Idea ofrece este servicio a través del Centro de Información Tecnológica y Propiedad Industrial de Andalucía (Citpia), que asesora, promueve y registra las patentes que se producen en Andalucía y dispone para ello de personal experto en las ocho capitales de Andalucía. Se trata de un servicio especializado y gratuito.

Una patente es un contrato entre el Estado y el inventor, mediante el cual el Gobierno le otorga una exclusividad temporal a cambio de que se publique la invención. Con ello pretende que el solicitante recupere la inversión que haya hecho y con la divulgación se produzca el avance tecnológico del país.

Los posibles inventos están clasificados. Un tipo se llama *diseños y modelos de utilidad*: pequeñas invenciones sin mucha compleji-



▶ 22 Noviembre, 2016

dad técnica y menor tiempo de protección (10 años) que las patentes propiamente dichas (20 años). Las patentes tienen distinto ámbito de protección, según sean patentes nacionales (su ámbito de protección se extiende al territorio nacional), europeas (países europeos, aunque una vez concedida hay que validarla en cada uno de los Estados en los que se quiera la protección) y solicitudes -no patentes- internacionales: Hay un procedimiento internacional y luego hay que pasarlas las patentes a protección nacional por nación.

La recomendación de Citpia antes de solicitar una patente es pedir una cita previa con los técnicos de este servicio público.

// El número de patentes ha vuelto a crecer tras los años de recesión

// La asesoría es gratis, el registro cuesta 72 euros y el estudio, 700

De esta manera el inventor se asesora sobre la mejor estrategia de protección para su invención. Allí también se le explica la documentación necesaria para la presentación de la solicitud, los plazos, las tasas, el mantenimiento de derechos y las posibles infracciones de patentes.

También se encarga de una investigación sobre la novedad de la invención, mediante un informe de patentabilidad para conocer la novedad que aporta.

Y, por supuesto, acompaña al inventor en todo el proceso de solicitud y concesión de la patente, que no es sencillo.

Una solicitud de patente no debe olvidarse de dejar por escrito algo tan obvio como el título de la invención y explicar el sector de la técnica donde se encuadra, así como una descripción del invento (que en lenguaje administrativo se llama memoria), unas reivindicaciones y dibujos o figuras que sirvan para ilustrar la invención.

Tampoco, de pagar las tasas -lo único gratis es el servicio de asesoría que ofrece la Junta-. Solicitar una patente nacional cuesta 72,72 euros, pero hay que sumarle casi 700 euros más, el precio del informe de Estado de la Técnica, que realiza la OEPM. ■

Carlos Lapetra

«Se nos han abierto puertas hasta en Nueva York»

F. V. SEVILLA

► Este inventor sevillano ha conseguido mejorar su negocio gracias a un invento que permite fabricar tartas fondant de manera industrial y sin perder calidad. Hasta ese momento ese tipo de dulces con pasta y azúcar por fuera sólo se podían hacer a mano (ocho al día). Hoy pueden fabricar un centenar. Su invento ha facilitado que la empresa en la que trabaja, Siete M, haya multiplicado «por cuatro» sus ventas y que las grandes cadenas de distribución de pastelería se hayan fijado en esta pyme sevillana y esté abordando pedidos para cadenas como Mercadona, Aldi, El Corte Inglés, Covirán... y que además tengan en perspectiva presentar la patente en Nueva York.

«Hemos simplificado el proceso de forma

mecánica, pero la patente lo que ha hecho es que se nos abran las puertas. Nos ha posicionado y es nuestra carta de presentación en un sector muy estático, donde innovar nos ha abierto muchas puertas, porque las firmas tradicionales no salen de lo mismo de siempre». La innovación no ha supuesto un golpe de suerte ni fue fruto de un sueño afortunado. «Ya veníamos haciendo mucho esfuerzo por innovar», explica.

Y aunque el grueso de su negocio no sean las tartas fondant, la patente que reduce su elaboración manual «muy difícil, y que hacía necesaria una hora de trabajo» a unos pocos minutos, el haber inventado y patentado el invento ha conseguido que la vida y el negocio cambien, muy para bien, para los pasteleros de Siete M. Es riqueza que se queda y se multiplica en Andalucía.



Carlos Lapetra con una caja de tartas.

Rubén Torrejón

«Ahora para encontrar inversores hay que hacer 'crowdfunding'»

F. V. SEVILLA

► Cuando hacemos deporte se nos caen los auriculares con los que escuchamos música. Soy audiólogo y logopeda, a mí me pasaba e ideé un adaptador estándar que se puede colocar en los pabellones auriculares. Se puede hacer running e incluso natación sin problemas», explica el inventor de este adaptador anatómico estándar de auriculares con sistema anti-humedad, que, como muchos otros inventores, probó primero el resultado en sí mismo y vio que había clavado la resolución de este pequeño problema cotidiano. Los ensayos los hacía mientras entrenaba.

«Llevo trabajando en el proyecto del molde adaptador mucho tiempo. He juntado mis tres pasiones la audiología (mi trabajo), el de-



Rubén Torrejón, con sus auriculares.

porte y la música». Tenía que realizar personalmente la instancia de la patente, puesto que era mi idea. No pensaba que me iba a costar tanto tiempo, trabajo y esfuerzo, al final el resultado está ahí. A mí me ha merecido la pena».

«Me puse a medir orejas y vi que había vectores estándar en todas las personas, así que hice estos adaptadores con silicona» junto con Daniel Martín, cofirmante de la solicitud de la patente, presentada en 2014. «Dos años después el proyecto está parado. Encontrar un inversor es muy complicado y necesito 60.000 euros para arrancar con la producción. Además estos últimos meses he estado volcado en escribir un libro, *Elección y adaptación de prótesis auditivas*. Pero es que esto de inventar y patentar no es como era antes, cuando te presentabas a una empresa, te veían... ahora todo es crowdfunding (micromecenazgo a través de las redes sociales) y Facebook, y para dedicarme a ese marketing me falta tiempo. No pensaba que esta segunda fase me iba a costar tanto».

Francisco Javier Luque

«Me he gastado un dinero, la idea es buena y no hay inversor»

F. V. SEVILLA

► Sigo buscando la explotación de la idea que registré en 2015. Para comercializarla hace falta mucho dinero, no tanto para fabricarla. Lo que he ideado son unas fundas que evitan accidentes cuando no puedes salir con una mochila o un bolso para guardar las voluminosas y rígidas fundas de gafas actuales. A mí se me arañaban constantemente las gafas de sol y pensé en buscarle una solución. La encontré con una funda elástica de textil-neopreno, que permite que las gafas se lleven incluso en la camisa, y además lo suficientemente baratas como para que cada persona tenga no una funda, sino 50 con todos los colores».

Las fundas se llaman *pinlens* y su inventor describe así por qué son útiles: «Montarte en el coche, desfundar tus gafas, colocártelas y comprobar que no están rayadas, siguen como el primer día, eso no tiene precio, y encima me meto mi *pinlens* en el bolsillo y ni lo noto. ¿Y si lo pierdo? Normalmente llevo dos o tres por el coche, merece la pena». Sin embargo, los *pinlens* no están en las tiendas. No ha comenzado su fabricación siquiera. «He mandado correos, vídeos, he hecho gestiones, remitido cartas... y no encuentro a nadie dispuesto a invertir; pero cuando lo enseño a la gente le gusta».

Además Luque se queja del poco apoyo institucional: «Me he gastado un



Francisco Javier Luque y su 'pinlens'.

buen dinero en el proceso de registrar mi idea como modelo de utilidad y con la crisis cancelaron las subvenciones para el registro internacional. No me encaja con el mensaje de los políticos de que para salir de la recesión el país tiene que ponerse a inventar». ■



Ciudadanos lleva al Parlamento la deuda con las universidades

Redacción SEVILLA

El Grupo de Ciudadanos en el Parlamento de Andalucía llevará al Pleno del Parlamento de esta semana una pregunta en la que cuestiona al Gobierno andaluz por la fórmula con la que piensa solucionar el problema de la liquidación de la deuda con las universidades públicas antes de aplicar el nuevo modelo de financiación previsto.

Los diputados naranjas Marta Escrivá y Carlos Hernández exponen en su pregunta que el sistema universitario andaluz se ha estado rigiendo hasta ahora por un modelo de financiación caducado desde hace cinco años, que ha generado una deuda de casi 300 millones. El partido naranja exige a la Junta que explique cómo se pondrá en marcha el nuevo modelo el próximo año sin que aún se haya satisfecho el abono de esta cantidad.



De la Calle y Pablo Martín, ayer en el Martín Tenllado. :: SALVADOR SALAS

Expertos debaten en Málaga los futuros programas Erasmus

:: F. GUTIÉRREZ

MÁLAGA. Málaga acoge hasta el miércoles un seminario internacional en el que responsables de 14 países que participan en Erasmus+ debaten sobre nuevos modelos de participación, igualdad e inclusión en el marco europeo. Próximo a cumplir tres décadas, el programa europeo Erasmus+ afronta nuevos retos, que expertos de varias naciones abordan en este seminario inaugurado ayer por la consejera de Educación, Adelaida de la Calle, y el director de la Agencia Nacional Erasmus+ en el ámbito de la Educación y la Formación, Pablo Martín.

En Andalucía este curso serán 1.244 los estudiantes que formen parte de uno de estos proyectos Eras-

mus+, junto con 857 docentes. Para la comunidad autónoma se han aprobado 235 proyectos, de los que 102 corresponden a acciones estratégicas de centros escolares y 133 a programas de movilidad para el aprendizaje en enseñanza escolar, educación para personas adultas y FP.

La consejera de Educación señaló que es objetivo de su departamento que para el año 2020 un 10 por ciento de los centros escolares andaluces hayan participado en estos programas europeos. Por su parte, el director de la Agencia Nacional Erasmus+ anunció un importante incremento del presupuesto para el próximo año, ya que pasará de 17 a 22,8 millones, lo que supone un incremento del 31% solo en el ámbito escolar.



la nueva colección sin rebaja y sin que esta sea tan nueva. Las rebajas se desregularizan,

El descontrol del Erasmus

Sr. Director:

El año pasado participé en el programa Erasmus, continuando mis estudios de Perio-

dismo en la Universidad Comenius de Bratislava. Según mi Universidad de origen, la Complutense, dichos estudios los realizaría en inglés. Se podrá imaginar cuál fue mi sorpresa cuando me presenté en la Facultad de Periodismo de Bratislava y me comunicaron que todas las materias se impartían íntegramente en eslovaco. La única solución que se me ofreció fue acudir a otros departamentos y «mendigar» por asignaturas para llenar el cupo obligatorio de 60 créditos. Nunca está de más adquirir conocimientos en materia de ciencias políticas o relaciones internacionales, pero para mí ha sido un año perdido

en cuestión de seguir formándome como periodista. **Santiago Fociños. Madrid**