



**RESUMEN DE MEDIOS
20 DE DICIEMBRE 2016**



Dirección de Comunicación

UNIVERSIDAD DE SEVILLA



Universidad La Hispalense plantea trasladar la Escuela Politécnica a la Cartuja ▶11



▶ 20 Diciembre, 2016

La Universidad de Sevilla prevé trasladar la Politécnica a la Cartuja

● La Hispalense abandona el proyecto de Los Bermejales y apuesta por adaptar el Centrius

Cristina Díaz

La Escuela Politécnica Superior tendrá nueva sede a partir de 2019. La Universidad de Sevilla prevé trasladar la escuela, con importantes deficiencias estructurales, a la isla de la Cartuja. La Hispalense abandona de este modo el proyecto de Los Bermejales, paralizado desde 2012 por la falta de financiación, y apuesta por adaptar el Centro Universitario de Espacios Tecnológicos (Centrius), que empezó a construirse hace ocho años.

La propuesta del Rectorado fue rechazada en un primer momento por la dirección de la Politécnica, según confirman desde el centro. Consideran que las nuevas instalaciones cuentan con unos pocos metros cuadrados más que el actual edificio, en la calle Niebla.

Desde hace varios años, profesores y alumnos se quejan de un problema de hacinamiento. Una escuela estándar de Ingeniería hoy en España tiene unos 10 metros cuadrados por alumno. La Escuela Politécnica Superior de Sevilla cuenta con unos 3.000 estudiantes, por lo que, según este cálculo, necesitaría unos 30.000 metros cuadrados. Sin embargo, el edificio de la calle Niebla sólo tiene 10.000.

Además de que no se solucionaría el problema de espacio, la directiva del centro y la delegación de alumnos se quejan de que el Centrius no está adaptado para la docencia, sino para la labor investigadora. "Hay muchos módulos independientes que obstaculizarían un tránsito fluido", comenta un representante de la delegación



JOSÉ ÁNGEL GARCÍA

Una de las aulas prefabricadas existentes en la actual Escuela Politécnica Superior, en la calle Niebla.

de alumnos de la Politécnica. "Las aulas apenas miden 5 metros de ancho por 16 metros de largo".

Pese al rechazo inicial, la junta de centro de la Politécnica aprobó ayer la propuesta del Rectorado, pero con condiciones. Exigen la construcción de un aula en la

La dirección de la Escuela exige la construcción de un aula frente al Centrius

zona verde existente actualmente frente al Centrius. Esto añadiría al proyecto inicial unos 4.000 metros cuadrados más. De este modo, el Centrius se reservaría sólo para la administración, los despachos, los laboratorios y la biblioteca.

El rector de la Universidad de Sevilla, Miguel Ángel Castro, informará mañana miércoles del proyecto al consejo de gobierno de la Hispalense, que deberá aprobar la condición planteada por la dirección del centro universitario.

"No es lo que nos merecemos. Si sale adelante el proyecto, vamos a entrar justitos, pero estamos desesperados", apunta un representante de la delegación de alumnos. "Los Bermejales era el proyecto adecuado y sentimos que ya no existe", continúa. "El rector vino a la escuela a hacer campaña. Nos dijo que la soberanía era nuestra, que nosotros decidiríamos, pero, a la hora de la verdad, no han contado con nosotros para este proyecto".

La Universidad de Sevilla adelantó la semana pasada la intención de reactivar el proyecto de la

nueva sede para la Escuela Politécnica Superior y su desarrollo durante el periodo 2017-2019. Además, aseguró que la institución académica había llegado a una serie de acuerdos con el Ayuntamiento y la Junta para su puesta en marcha. Sin embargo, la institución académica no ha ofrecido más información al respecto. No se ha pronunciado sobre la nueva ubicación, ni sobre la inversión necesaria, aunque desde la Escuela Politécnica consideran que será bastante menor al del proyecto de Los Bermejales, estipulado en "unos 30 millones de euros".

Desde la delegación de alumnos recuerdan que este verano el rector admitió que las obras del Centrius avanzaban a un ritmo "preocupantemente lento", ya que la inversión se había reducido de forma notable y que el inmueble no acabaría hasta 2024.



UNIVERSIDAD

LA POLITÉCNICA SE TRASLADA A LA ISLA DE LA CARTUJA

La Junta de Centro de la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla ha aprobado este lunes una propuesta para arreglar la problemática de falta de espacios y antigüedad de sus actuales instalaciones en Los Remedios que supondría, asimismo, dar uso a una de los proyectos de la Hispalense cuya ejecución se encuentra más enquistada. La iniciativa supondría el traslado de la Politécnica a las dependencias del Centrius de la Isla de la Cartuja, una acción que tendría visos de cristalizar en un plazo de unos tres años, cuando se finalice la construcción de una serie de aulas en los que se podría impartir la docencia propia de la escuela.

viva **sevilla**

vivasevilla.es



Empresas
Impagos
Abengoa no paga los bonus a la plantilla pero sí a los directivos **P10**

PRESUPUESTOS Castillo se compromete ante el CESS a incluir sus aportaciones y la de los grupos municipales **P3**

Sumario

Las cuentas de 2017, en espera de propuestas enriquecedoras

Infradotado
C's pide un centro cívico y un IES para Los Bermejales **P6**

LÍNEAS GENERALES Fomento del empleo con más inversión, atención a barrios y refuerzo de las políticas sociales **PP** Pide a la Junta que pague su deuda con Sevilla para que Espadas no suba los impuestos **IU** Crea un grupo para evaluar la ejecución del actual y hacer propuestas

Universidad
La Politécnica desiste y se va al Centrius

Darí­a uso al edificio de la Cartuja y no se iría a Los Bermejales **P6**



Otro camión kamikaze

La historia se ha repetido en Berlín. Nueve personas han fallecido y medio centenar han resultado heridas tras irrumpir un camión suicida en un mercado navideño **P12** EFE/PAUL ZINKEN

PSOE
La gestora ya piensa en una candidatura única de Díaz **P8**

Reconocimiento
Migasa, premio Rafael Padura de la CES **P9**



COMERCIO Nueva campaña de promoción

Alumbra también en el mercado de abastos

■ Un menú ideado por el Masterchef Daniel del Toro y un concurso fotográfico son algunas de las iniciativas para que en estas Navidades compremos en los mercados de siempre **P4**



INVERSIONES Destinará medio millón

Emvisesa arranca las obras en Pino Montano

■ Tres expedientes de obras, con un cuantía de medio millón de euros, posibilitarán la recuperación de 13 viviendas sociales y la mejora de las zonas comunes en el barrio **P5**

AYUNTAMIENTO Millán se reúne con los vecinos de la zona para presentar su moción

C's pide un centro cívico e instituto para Bermejales

ZONA "INFRADOTADA" El portavoz de la formación naranja subrayó la falta de equipación que sufre esta zona a pesar de su alto crecimiento

SEVILLA | El portavoz de Ciudadanos en el Ayuntamiento, Javier Millán, se desplazó ayer hasta el barrio de Los Bermejales, acompañado por la diputada andaluza Marta Escribá y el concejal Francisco Moraga, donde se reunieron con la Asociación de Vecinos Bermejales 2000, con su presidenta Conchita Rivas a la cabeza, para presentar una moción que llevará al Pleno del Ayuntamiento de este viernes.

Millán se hizo eco de "la profunda indignación de los vecinos" y explicó que esta propuesta "es fruto del continuo contacto que hemos mantenido con los residentes de los Bermejales y contempla reivindicaciones históricas", haciendo especial énfasis en "la infradotación de equipamientos urbanos que padece sistemáticamente una de las zonas que mayor crecimiento ha sufrido en los últimos años".

Ciudadanos expone en su moción que la "voracidad inmobiliaria" tuvo como consecuencia la construcción de numerosos bloques de viviendas, pero el Ayuntamiento, que recibió "cuantiosas plusvalías, no las reinvertió en el barrio ni lo dotó de los equipamientos necesarios". Afirma que el equipo de Ciu-



El portavoz municipal de C's, Javier Millán, durante la visita a Los Bermejales con sus vecinos. IU

dadanos ha podido comprobar la "falta de mantenimiento y problemas existentes por hundimientos de acerados y calzadas, debido a raíces que tienen levantadas muchas calles, con el consiguiente perjuicio para la accesibilidad de las personas con movilidad reducida".

El portavoz reclamó "una reforma integral en la que, entre otras cosas, se repare el pavimento y el mobiliario deteriorado" y también solicitó

el reequipamiento del Parque Periurbano de Los Bermejales, donde "aún no se ha incorporado la prometida área de gimnasia para mayores y es necesario instalar unos aseos públicos".

C's también da alternativas para "todos los trámites necesarios para solventar las demandas históricas de equipamientos en un barrio donde son claramente deficitarios". Así, Millán aseguró que va a estar "muy pendiente" de la

construcción de la nueva Escuela Politécnica para que "por fin sea una realidad".

En materia de educación, la formación destaca que Los Bermejales tiene una población de 13.774 habitantes, de los que 3.660 son menores de 18 años, lo que lo convierte en "uno de los barrios con mayor población infantil en el que ni siquiera existe un instituto, biblioteca ni centro cívico donde potenciar las actividades socioculturales".

SALUD Considera que se encuentra saturado

Bustamante junto con los miembros de la plataforma. IU

IU no ve el centro del Cerro "apto" para atender la demanda

Bustamante señaló que se van a presentar iniciativas en el Parlamento para que la Junta actúe

comprobó que este ambulatorio "no es apto para dar respuesta a las necesidades sanitarias que tienen los vecinos de la zona, ya que se ha quedado obsoleto como consecuencia de su antigüedad y del crecimiento de la población de estos barrios".

SEVILLA | El diputado de Izquierda Unida en el Congreso por Sevilla, Miguel Ángel Bustamante, trasladó ayer el "total apoyo" de IU a la lucha que la plataforma Por un nuevo centro de salud en el Cerro del Águila lleva a cabo para que la Junta de Andalucía construya un consultorio que sustituya al actual edificio de la calle Águila Perdicera, al encontrarse éste "saturado y arrastrar graves problemas de espacio y unas instalaciones bastante deterioradas".

Durante una visita al Distrito Cerro-Amate, en la que estuvo acompañado por el portavoz municipal de IU, Daniel González Rojas, Bustamante

Tras constatar in situ las "deficiencias y carencias" de este centro de salud, que se levantó hace cerca de 30 años, el diputado de Izquierda Unida ha asegurado que tanto el coordinador andaluz, Antonio Mañó, como el grupo parlamentario están "al tanto de esta situación y prevén presentar próximamente iniciativas para que la Junta de Andalucía haga frente a esta demanda tan justa como necesaria". Bustamante enmarcó este caso dentro de una "realidad global" que tiene ver con el "continuo deterioro" que sufre la sanidad pública andaluza a cuenta de los "recortes".

TRANSPORTES 31,8 millones de presupuesto

El Consorcio congelará sus tarifas para 2017

SEVILLA | El Consejo de Administración del Consorcio de Transportes Metropolitanos del Área de Sevilla, ente impulsado por la Junta de Andalucía, ha aprobado este lunes por unanimidad sus presupuestos generales para 2017, que ascienden a 31,83 millones de euros, un 1,13% superior al presupuesto que ahora expira. Asimismo, según informó la Junta, ha aprobado,

también por unanimidad, la congelación de las tarifas de los autobuses interurbanos para el próximo año y conforme a su objetivo de promover un transporte público colectivo, accesible y asequible.

En cuanto a los presupuestos para el próximo año, de los 31,83 millones de euros aprobados, la Junta aporta el 65,82% de todas las administraciones consorciadas.

LABORAL Fracasa el encuentro en el Sercla

Sigue el conflicto de los bomberos del aeropuerto

SEVILLA | El Sistema Extrajudicial de Resolución de Conflictos Laborales de Andalucía (Sercla) había fijado para este lunes una nueva reunión entre la plantilla del servicio de prevención y extinción de incendios del aeropuerto de Sevilla y Aena, en el marco del conflicto laboral que enfrenta a ambas partes, en donde no se ha llegado a un acuerdo, por lo que los trabajadores

anuncian que continuarán con las movilizaciones que estaban previstas.

Este lunes el secretario del sector aéreo estatal de CCOO, Francisco José Fernández, señaló que "lamentablemente no se ha puesto nada sobre la mesa, puesto que ni han accedido a negociar con el comité de huelga", al tiempo que agregó que la reunión ha durado unos diez minutos.

HISPALENSE Problemas de espacio

La Politécnica aprueba su traslado al Centrius

SEVILLA | La Junta de Centro de la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla (US) aprobó ayer una propuesta para arreglar la problemática de ausencia de espacios y vetustez de sus actuales instalaciones en Los Remedios que supondría, asimismo, dar uso a una de los proyectos de la Hispalense cuya ejecución se encuentra más enquistada.

En concreto, según han precisado fuentes del centro, la iniciativa supondría el traslado de la Politécnica a las dependencias del Centrius de la Isla de la Cartuja, una acción que tendría visos de cristalizar en un plazo de unos tres años, cuando se finalice la construcción de una serie de aulas en los que se podría impartir la docencia propia de la escuela.

La Politécnica de la US aprueba su traslado al Centrius tras la construcción de aularios adicionales

SEVILLA, 19 Dic. (EUROPA PRESS) -

La Junta de Centro de la Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla (US) ha aprobado este lunes una propuesta para arreglar la problemática de ausencia de espacios y vetustez de sus actuales instalaciones en Los Remedios que supondría, asimismo, dar uso a una de los proyectos de la Hispalense cuya ejecución se encuentra más enquistada.

En concreto, según han precisado a Europa Press fuentes del centro, la iniciativa supondría el traslado de la Politécnica a las dependencias del Centrius de la Isla de la Cartuja, una acción que tendría visos de cristalizar en un plazo de unos tres años, cuando se finalice la construcción de una serie de aularios en los que se podría impartir la docencia propia de la escuela.

Y es que la propuesta realizada por el Rectorado a la actuación dirección de la Politécnica fue en un principio rechazada por la directiva, ya que estas instalaciones cuentan sólo con pocos metros cuadrados más que la actual sede y no estarían suficientemente preparadas para la docencia, al estar enfocadas fundamentalmente a la investigación y, por ende, haberse habilitado muchos módulos independientes que obstaculizarían un tránsito fluido.

Sin embargo, en una reunión mantenida la pasada semana, el centro matizó que podrían trasladarse si el edificio del Centrius se reservara sólo para la administración, despachos, investigación, laboratorios y biblioteca, y en el perímetro externo se hiciera un aulario de unos 4.000 metros cuadrados.

Así, tras los pertinentes trámites administrativos, la US finalmente habría dado luz verde a esta opción, que podría suponer 'de facto' la renuncia al proyecto de construir una nueva sede para la Politécnica en Los Bermejales. Está previsto que el Consejo de Gobierno de la Hispalense apruebe este miércoles el presupuesto de la actuación.

Recientemente, la institución universitaria informaba de haber alcanzado un conjunto de acuerdos con las consejerías de Economía y Conocimiento y de Hacienda y Administraciones Públicas de la Junta de Andalucía, los ministerios de Educación, Cultura y Deporte y de Economía, Industria y Competitividad y el Ayuntamiento de Sevilla para reactivar el plan de construcción de la nueva sede de la Escuela Politécnica Superior y llevar a cabo el proyecto en el periodo 2017-2019.

Los nuevos acuerdos permitirían poner en marcha la construcción de la nueva Politécnica, cuyo proyecto se redactó por primera vez en 2011 y cuya ejecución quedó paralizada en el año 2012 por la finalización del Plan Plurianual de Inversiones en Infraestructuras Universitarias de la Junta de Andalucía y la ausencia, desde entonces, de un nuevo plan.

Respecto al Centrius, el pasado verano el rector de la Hispalense, Miguel Ángel Castro, asumía en una entrevista a Europa Press que los trabajos avanzan a un ritmo "preocupantemente lento", por lo que aludía a una "reflexión" sobre el Centrius. Cifrabá en el 50 por ciento el porcentaje de su construcción, cuando el edificio se comenzó hace ocho años. De seguir el mismo ritmo --y hay que tener en cuenta que la inversión se ha ido reduciendo--, el inmueble no acabaría hasta 2024.

© 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.

El rector de la Universidad de Sevilla cree en una cultura emprendedora exitosa para que provoque un efecto llamada

Este catedrático universitario de Química Inorgánica lleva apenas nueve meses ejerciendo como rector de la Universidad de Sevilla, poco tiempo para olvidar su cátedra y los proyectos de investigación que defiende con ímpetu y espíritu de compañerismo. Sostiene que la Universidad es el germen del conocimiento y que éste debe trasladarse al tejido productivo para crear mejores empleos y, por ende, un mayor nivel de vida ciudadano. Critica que este año no se haya ejecutado un solo euro para investigación y confía en que 2017 libere los 120 millones comprometidos por el Gobierno andaluz para tal fin. Aún así, no duda al afirmar que la universidad andaluza cuenta con un personal verdaderamente cualificado, con el que da un servicio público en educación líder a nivel nacional. Entre los aspectos para mejorar, apuesta por reducir trámites burocráticos para agilizar el trabajo de los grupos de investigación.

—¿Qué cree que le falta o le sobra a la investigación en nuestra Comunidad?

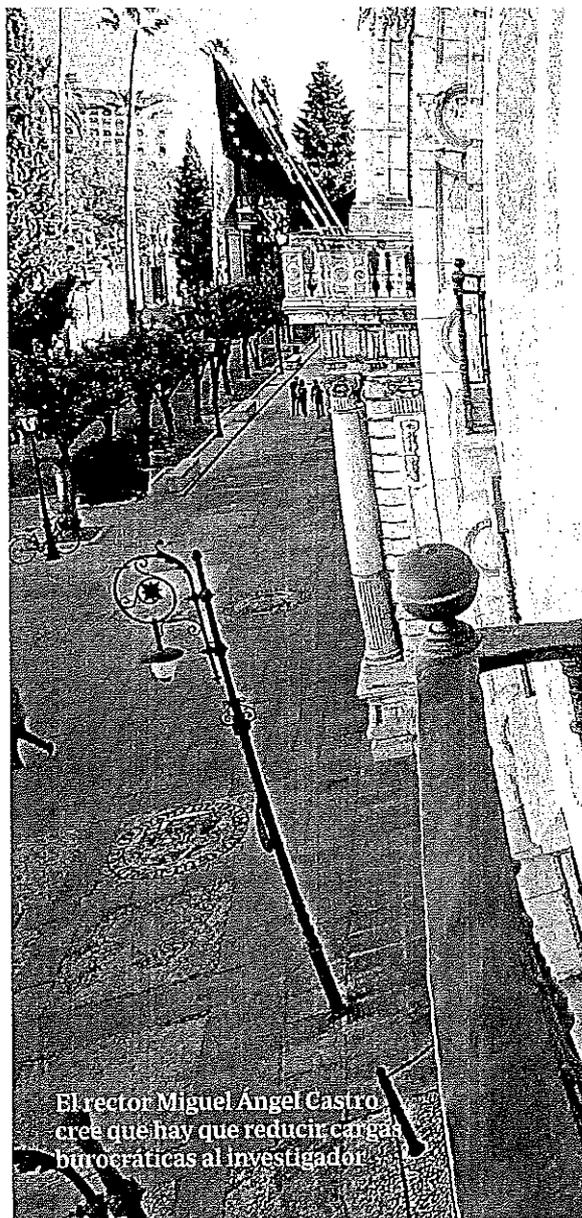
—Dos cosas. Por una parte, le falta un Plan Estratégico de Investigación que permita inversiones para elevar los niveles de productividad científica y, por otra, apostar por la captación de talentos que permitan llevarla a cabo.

—¿A qué se refiere concretamente cuando habla de elevar la productividad científica?

—La productividad científica de un país se valora a partir de computar el número de artículos que aparecen en unas determinadas revistas, no vale cualquiera. Y hay empresas que se dedican a cuantificarlos. España es la novena potencia mundial en producción científica. ¿Es mucho o poco? ¿A dónde queremos ir? ¿Queremos parecer nos a los ocho países que van por delante o nos conformamos con la novena posición? Está claro que queremos mejorar y para hacerlo hay que elevar esta productividad.

—En Andalucía existen alrededor de 2.200 grupos de investigadores que agrupan a 30.000 profesionales vinculados fundamentalmente a las universidades. ¿Son cifras equiparables a la media nacional?

—El sistema universitario andaluz es el mayor del país. Formamos a muchos ciudadanos y, teniendo en cuenta la demografía de nuestra Comunidad, tenemos el sistema más extenso. En la ratio entre profesores y alumnos, y por grupos



El rector Miguel Ángel Castro cree que hay que reducir cargas burocráticas al investigador

de investigación e investigadores, estamos por debajo de la media española. ¿Pero qué cualificación tienen nuestros investigadores? La Universidad de Sevilla es la octava de España en un indicador entre los sexenios de investigación, es decir, años de actividad científica de una persona contados de seis en seis. Esta posición nos coloca por delante de otras universidades reconocidas como la Complutense de Madrid y la de Barcelona. En resumen, tenemos un personal verdaderamente cualificado. Damos un servicio público en educación líder a nivel nacional y contamos con menos recursos que la media española.

—Cuando habla con los grupos de investigadores ¿qué le piden?

—Dos grandes peticiones: incrementar el esfuerzo inversor y agilizar los trámites burocráticos. El sistema al que ha conducido la percepción negativa de la gestión económica con carácter general, ha llevado a extremar los procedimientos de justificación, hasta tal punto que los investigadores nos encontramos en una travesía para ▶



Miguel Ángel Castro

Rector de la Universidad de Sevilla

«Las empresas cada vez buscan más el apoyo de la universidad»

Por ELISA NAVAS / Fotos: J. M. SERRANO

19/12/2016 ABC



► conseguir justificar los gastos de nuestro proyecto investigador. Al extremo de que tenemos paralizada la posibilidad de acudir a algunas convocatorias porque tenemos justificaciones pendientes de examinar.

—O sea que están ustedes inmersos en una maña burocrática...

—Exacto. Lo que pedimos es que, por favor, se agilicen los procedimientos burocráticos porque se han aumentado los filtros para controlar adecuadamente la documentación presentada.

—La universidad andaluza ha impulsado desde 2003 la creación de cientos de empresas basadas en el conocimiento. ¿Considera estas cifras adecuadas?

—Creo que cuantas más haya, mejor, en la medida en que la Universidad debe de ser también frontera entre el conocimiento y su aplicación. Queremos crear cultura emprendedora y que sea exitosa y que ello provoque un efecto llamada para que otros emprendedores se sumen.

—¿Cree que el gasto universitario andaluz en I+D es suficiente?

—El Paidi, el Plan Andaluz de Investigación, ha es-

tado paralizado en los últimos años y se ha aprobado ahora y estamos ya a la espera de que se publiquen las bases y aparezcan las primeras convocatorias. Espero que esto se haga realidad en las próximas semanas. O sea, que la financiación ha sido prácticamente cero. En los Presupuestos Generales que se están tramitando en el Parlamento para 2017, hay 120 millones para proyectos de investigación. Pero una cantidad similar había para este año y no se ha ejecutado ni un euro.

—Supongo que este problema lo habrán hablado con el Gobierno andaluz...

—Sí, claro y de varias formas. Otra cosa es cómo se puede arreglar el problema. Me consta un esfuerzo por parte de la Consejería para solucionarlo. Hay dos caminos: solucionar definitivamente lo de las justificaciones y, otra, que para no tener paralizado el sistema de I+D+i se organicen actividades que no se acojan a la Ley de Subvenciones, sino hacerlas por transferencias. Me consta que ambas soluciones se están estudiando. Y ello siempre rindiendo cuentas de lo que la Universidad gasta euro a euro. Somos ejemplo y modelo a seguir en la

rendición de cuentas.

Este año hay que invertir 120 millones en investigación, como refleja el presupuesto andaluz

—Andalucía tiene un desfase en gasto en I+D+i, dado que el sector público aporta mucho más que el privado, lo contrario de lo que sucede a nivel nacional ¿cómo revertir esta tendencia?

—Andalucía tiene una deficiencia en el sector pro-

ductivo en comparación con otras regiones, pero ese desfase no está en la valía de las personas. Hay decisiones históricas a nivel nacional que han determinado una distribución territorial al del sistema productivo, y hay que crear ese sector productivo. Pero las universidades lo que tienen que hacer es ponerse en contacto, alinearse con las necesidades de las empresas y creo que esa labor ya se está haciendo. Por ejemplo, la Universidad de Sevilla ha facturado en el último año 33 millones de euros en contratación.

—El Paidi quiere incrementar hasta el 12% las pymes innovadoras. ¿Demanda la pequeña y mediana empresa innovación a la universidad?

—Cada vez más. Los nuevos tiempos y la crisis han provocado una mayor concienciación en ese sector. Es necesario estrechar alianzas con las pymes. En este sentido el Consejo Social de las universidades andaluzas pueden realizar una función muy importante. Así lo hemos comprobado en Sevilla, pues ya está dando sus frutos la llegada de la nueva presidenta del Consejo, Concha Yoldi.



Ericsson abre en Sevilla un centro de fibra óptica

La multinacional sueca dará servicios globales PÁG. 8





ATRAE INVERSIONES DEL GRUPO PARA ANDALUCÍA

Ericsson crea en Sevilla un centro de fibra para ofrecer servicios globales

El proveedor de redes de 'telecos' formaliza la compra de Abentel, filial de Abengoa

Antonio Lorenzo MADRID.

Ericsson España confirmó ayer la puesta en marcha en Sevilla de un centro de excelencia global para ofrecer servicios en fibra óptica y 5G. Desde el nuevo laboratorio, la multinacional sueca prevé proporcionar servicios a todos los países. Según explica el presidente de la filial, José Antonio López, se trata de un centro de desarrollo de competencias que ofrecerá dos grandes áreas de actividad: diseño e ingeniería de redes fibra óptica y 5G y creación de herramientas para ambas tecnologías.

De forma casi inmediata, Ericsson probará en el nuevo centro andaluz los servicios y aplicaciones de fibra y 5G para su posterior comercialización en todo el mundo, lo que incluye a los principales operadores de telecomunicaciones españoles, así como Telecom Italia, la griega Wind, la chilena Entel y las estadounidenses Verizon y Google, entre otros.

El nuevo centro de excelencia, que recibe con el apoyo de la Junta de Andalucía, **la Universidad de Sevilla** y el Ayuntamiento de la capital hispalense, contará con 40 profesionales de Ericsson, de los que 14 de ellos comenzarán sus trabajos durante el primer trimestre de 2017. La inversión inicial del grupo alcanza los 15 millones de euros, según ha podido saber *elEconomista* de fuentes conocedoras de la situación. El anuncio del nuevo centro de desarrollo global se realizó ayer durante la formalización por parte de Ericsson de la compra de Abentel, compañía hasta ahora propiedad de Abengoa. El importe de la operación no ha trascendido, aunque según diversas fuentes podría rondar los 30 millones.



Sede de Ericsson en el Parque Tecnológico de Andalucía, en Málaga. ALEX ZEA

Con la incorporación de los activos de Abentel, Ericsson añadirá a su actividad principal el despliegue de redes fijas, especialmente fibra óptica, algo estratégico para su futuro, puesto que el grupo de tele-

comunicaciones considera que el desarrollo de las redes móviles de 5G requerirá de importantes esfuerzos en redes fijas. Por lo pronto, Abentel proporcionará a Ericsson los servicios de despliegue de fibra.

La firma sevillana también realiza instalaciones de redes fijas hasta la casa de los clientes, a lo que añadirá en el futuro un híbrido en los que por un lado existirán despliegues de fibra hasta el hogar junto con accesos de fibra más 5G en la última milla. Asimismo, la integración de Abentel en Ericsson incluirá la transferencia de 525 trabajadores procedentes de la empresa andaluza.

El presidente de Abentel, Alfonso González Domínguez, explicó ayer que esta operación permitirá el mantenimiento de unos 1.700 empleos entre directos e indirectos y confesó que tiene sentimientos "contradictorios", ya que Abentel tiene una trayectoria empresarial de más de 50 años, según informa *Ep*.

Apremian al Gobierno para que habilite las futuras frecuencias de 5G

Ericsson España, junto con otros proveedores de infraestructuras y *telecos*, tienen especial prisa para que el Gobierno despeje las actuales incertidumbres sobre las futuras frecuencias de la telefonía 5G. Por un lado, se encuentra la liberación del segundo divendo digital (700 Mhz), y por otro, apremian para la habilitación de las frecuencias de 3,5 Ghz. Entre otros detalles, se trata de la 'materia prima' con la que trabajará el centro de innovación para el desarrollo de fibra.

La US adjudica mobiliario por casi 40.000 euros para su nueva Biblioteca Central, pendiente de apertura

SEVILLA, 19 Dic. (EUROPA PRESS) -

La Universidad de Sevilla (US) ha formalizado un contrato, con una valoración total de 38.278,35 euros, para el suministro de mobiliario de despacho de su nueva Biblioteca Central 'Rector Antonio Machado y Núñez', que se ubica en la avenida de Eritaña de la capital hispalense --junto a los pabellones de Brasil y México de la Exposición Iberoamericana de 1929-- tras el malogrado proyecto de los Jardines del Prado de San Sebastián.

Según la documentación oficial, recogida por Europa Press, el contrato, que partía de un presupuesto base de licitación de 160.045 euros, se ha adjudicado a F.O.B. Mobiliario S.L.

La Hispalense ya ha finalizado las obras de reurbanización y ajardinamiento y, con ello, el proyecto global de construcción del inmueble: la apertura del complejo queda a expensas del equipamiento del recinto, lo que se finalizará cuando sea presupuestariamente posible.

El término de los trabajos se ha llevado a cabo después de que la US resolviera solventar la problemática de posible afectación de los trabajos a algunas especies arbóreas al programar una modificación de los alcorques de los árboles, una vez alertados del particular por parte del Área de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Sevilla.

Dada la "sensibilidad" existente en el seno de la Hispalense con la afección al patrimonio vegetal, la institución invitó a los técnicos de Parques y Jardines a visitar el lugar y elevar sus consideraciones, tras lo cual el Vicerrectorado, por "prudencia", decidió dar la orden de parar.

Con un presupuesto de unos seis millones de euros, este complejo comenzó a cimentarse en abril de 2013 después de que en junio del año anterior el por entonces rector de la Hispalense, Antonio Ramírez de Arellano, colocase la primera piedra del proyecto.

La demora se justificaba en que la universidad tenía licencia para construir en este emplazamiento la sede de la Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla. Tras la resolución judicial concerniente a la construcción en el Prado, y a pesar de que el nuevo edificio solo precisaba de algunas reformas internas para acoger la biblioteca, se debió proceder a una tramitación de cambio de destino y petición de nueva licencia.

UNA NECESIDAD ACADÉMICA

El nuevo complejo supondrá adecuar unas instalaciones apropiadas para la labor bibliográfica, al tiempo que también servirá para liberar espacio en la Fábrica de Tabacos, que albergará, una vez se acometan las necesarias obras de reforma, nuevos espacios de investigación y la biblioteca de Humanidades, que compartirán y utilizarán los estudiantes, profesores e investigadores de las Facultades de Filología y Geografía e Historia.

Según la US, la construcción de esta biblioteca es una necesidad académica desde hace algunos años, ya que la actual, ubicada en el edificio de la antigua Fábrica de Tabacos, cuenta con más de 1.600.000 volúmenes, a lo que hay que añadir el Archivo Histórico, que también irá en la nueva construcción. A todo ello se le une la valiosa colección del Fondo Antigo, que cuenta entre sus volúmenes con 300 manuscritos anteriores a la invención de la imprenta y uno de los escasos ejemplares de la Biblia de Gutenberg que existen en el mundo, entre otras joyas bibliográficas.

Por otro lado, la Hispalense ha recurrido ante la sala de lo Contencioso Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de Andalucía (TSJA) la desestimación del recurso de reposición potestativo promovido por la institución ante el procedimiento de reintegro tramitado por la Junta de Andalucía sobre la subvención de 16,4 millones de euros concedida para el proyecto de la construcción de su biblioteca central en los Jardines del Prado de San Sebastián.

© 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.



► 20 Diciembre, 2016

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Clausura del ciclo cervantino en la Facultad de Derecho

Ayer se clausuró en la Facultad de Derecho de la Universidad de Sevilla el Ciclo Cervantino que se viene celebrando desde la semana pasada como homenaje al insigne escritor. En el acto intervinieron el decano de la facultad, Alfonso Castro y el catedrático emérito de Literatura Pedro Piñero, que aparecen en la imagen. «Cervantes y Mateo Alemán: frente a frente» fue la ponencia de este profesor que cerró el ciclo dedicado a Miguel de Cervantes.



JESÚS SPÍNOLA



▶ 20 Diciembre, 2016

PISTAS PARA HOY



Sesión especial con Gideon Gitai en el Auditorio del Cicus

Encuentro con el autor y director de *In God's name*. Modera el encuentro la profesora M^a José Lerac. C/ Madre de Dios, 1. 21:00.



Tarde de cine en la Trompeta Verde con 'Yo soy Frida'

El documental sobre la artista mexicana que firma Héctor Tajonar centra la sesión cinematográfica. C/ Castellar, 48. 20:45.



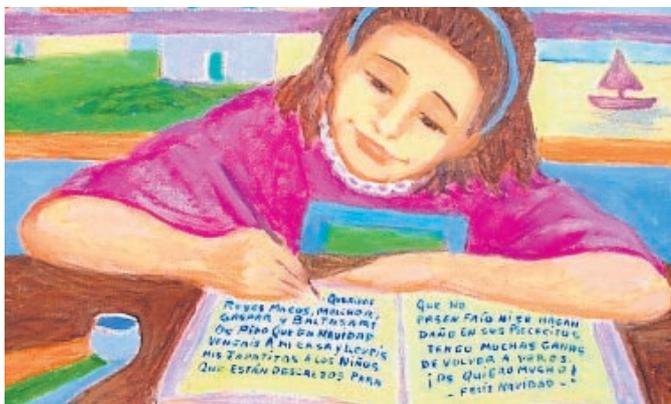
Antonio Canales, entre los artistas de una zambomba

La ONGD Tetoca Actuar celebra una zambomba flamenca en el IES Inmaculada Vieira para cerrar el programa. Avda. La Barzola. 11:00.





¿A DÓNDE VAMOS? PROPUESTAS PARA HOY



19.15

Exposición «Paisajes y figuras» en el Ateneo

Hasta el día 30 de este mes podrá verse en el Ateneo la exposición «Paisajes y figuras», de Juan Bosco Lojendio Osborne. El artista emplea la técnica de óleo sobre lino para plasmar lugares cercanos y en escenificaciones de sus hijos de pequeños. Durante los días de la muestra habrá una recogida de alimentos a beneficio del comedor social de San Juan de Dios.

10.00

Muestra sobre la bandera nacional

En el edificio de Capitanía General, y dentro de las actividades de la Cátedra General Castaños en colaboración con la Asociación Retógenes de amigos de la Historia Militar, exposición «Historia de la bandera de España. Su origen y evolución». Hasta el 13 de enero.

12.00

Rastrillo solidario

En la parroquia del Santísimo Redentor (c/. Espinosa y Cárcel, 23), rastrillo solidario de la Asociación para la Solidaridad a beneficio de un proyecto en El Salvador. De 12 a 14 y de 17.30 a 20.30 horas. Hasta el 2 de enero.

13.00

Ante la Virgen de los Reyes

En la Capilla Real, el curso Temas Sevillanos, que dirige Antonio Bustos, ofrece una misa de acción de gracias a la Virgen de los Reyes, Patrona de la Archidiócesis, por el año que termina.

20.00

«En tiempos del Papa Sirio»

En la casa hermandad del Señor del Gran Poder, calle Hernán Cortés, 6, presentación de la nueva novela de Jesús Sánchez Adalid, «En tiempos del Papa Sirio».

Belén musical

La programación navideña de la Capilla de San José se traslada a la sede social del Real Círculo de Labradores, en Pedro Caravaca, 1, donde tendrá lugar el Belén Musical de la Banda de Albaida.

«Un hogar en el mundo»

La sede del Cicus (c/ Madre de Dios) acoge la proyección del documental «Un hogar en el mundo», de Andreas Koefoed, una cinta que se adentra en el día a día de un niño refugiado checo en una ciudad danesa. Entrada libre.

20.30

Órgano en la catedral

En la catedral, el XXXIII ciclo de conciertos de órgano ofrece uno de José Enrique Ayarra, canónigo y organista titular del templo metropolitano. Interpretará el programa «Luces navideñas en los órganos europeos», compuesto por obras de Bach, Franck, Guilment, Rooper, Torres, Castillo y Garbizu. Entrada gratuita hasta completar aforo.

Concierto navideño

La sede social del Círculo Mercantil, ubicada en la calle Sierpes, 65, acoge un concierto navideño a cargo de la Coral Polifónica de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla. La entrada es libre hasta completar el aforo.

La agenda completa de Sevilla en

agenda.ABCdesevilla.es



Dirección de Comunicación

COMUNIDAD UNIVERSITARIA



Por NORTIZ / Fotos: ABC

Las spin-off son empresas creadas a partir de los resultados de las investigaciones que se llevan a cabo en las universidades. Debido a que suponen un importante potencial para el desarrollo económico y social del territorio, en los últimos años están siendo un destacado objeto de interés de los ámbitos político y académico, que pretenden potenciar su creación y aumentar el índice de supervivencia. Además, las spin-off permiten que se recoja los frutos de las investigaciones, generan retornos económicos a la universidad que previamente invirtió dichos estudios y facilitan la incorporación de graduados al mercado laboral.

La relación entre el entorno universitario y la innovación empresarial es muy estrecha. Los datos de la Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía detallan que una de cada cinco empresas creadas gracias al apoyo de la plataforma Andalucía Emprende tiene entre sus promotores a personas con estudios superiores. Entre enero y octubre de 2016, estos proyectos emprendedores ascienden a 2.429 de un total de 10.091 en Andalucía.

Según esgrimen los expertos, las empresas que nacen por iniciativa de los universitarios utilizan de ma-

nera más intensiva el conocimiento, lo que les aporta un valor añadido que repercute en su competitividad de manera directa. Además, tienen una perspectiva más internacional y están abiertas a incluir la innovación y nuevos métodos en sus proyectos.

En Andalucía, donde las universidades consideran la creación de spin-off como una prioridad, se han puesto en marcha varias herramientas para facilitar la relación entre la investigación académica y el mundo empresarial. Una de ellas es el Plan de Fomento de la Cultura Emprendedora en el sistema educativo, donde se enmarcan numerosas acciones que ejecutan las propias universidades y la Junta de Andalucía a través de Andalucía Emprende.

Esta iniciativa, que se desarrolla en varios niveles educativos con el fin de crear cultura, se articula en torno a seis ejes: creatividad, conciencia, capacitación, ecosistemas y, como último paso, aplicación y creación de empresas completamente capacitadas para integrarse en el ecosistema emprendedor de la región. Desde la puesta en marcha de este plan, han surgido 128 spin-off en las diez universidades públicas andaluzas. Granada, con 38, y Málaga, con 31, han sido las más activas.

Cada vez son más las iniciativas surgidas del mundo universitario que aprovechan las investigaciones académicas como semilla para la creación de una empresa

PABLO DE OLAVIDE

Dos casos de éxito

Pronacera Therapeutics es una de las empresas nacidas en el seno del panorama académico andaluz, concretamente en la Universidad Pablo de Olavide. Creada en 2015, centra su actividad en la prevención de enfermedades raras que no cuentan con tratamiento específico. Aunque a largo plazo su objetivo es la búsqueda de nuevos fármacos, David Cotán, su CEO y fundador, reconoce que se trata de un «camino muy lento», por lo que ahora están centrados en diferentes proyectos para los que buscan financiación independiente. Realizan test genéticos, análisis clínicos y tratamientos personalizados a través de marcadores. Los estudios genéticos de la fibromialgia es el campo en el que más éxito están teniendo, y se muestran satisfechos de poder ayudar a personas con este tipo de enfermedad. Tienen cuatro trabajadores a los que se suma el personal de prácticas, y están buscando inversores para continuar ampliando su trabajo e investigaciones. De la UPO también procede Proemia Advanced Technologies, una spin-off que presta servicios de ingeniería en el campo de la Tecnología



de la Información y las Comunicaciones. Ofrece aplicaciones webs avanzadas y soluciones inteligentes para adquirir, almacenar, procesar y realizar un análisis inteligente a grandes cantidades de datos. Se creó en 2011 y su equipo está compuesto por profesores e investigadores universitarios.

En conjunto, se trata de empresas muy ligadas a la tecnología y que desarrollan su actividad en sectores considerados estratégicos para Andalucía. Predominan las spin-off vinculadas a las TIC, las empresas biotecnológicas y las relacionadas con la salud. Además, también están presentes otros sectores como la energía y la agroalimentación. Entre sus características en común figuran su afán inno-

vador, su pequeña dimensión y la contribución activa a la creación de empleo.

Por otro lado, está la RedOTRI, una plataforma a nivel nacional integrada por las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación de las universidades públicas españolas. A través de sus grupos de trabajo, facilita la creación de spin-off y les proporciona apoyo y formación.

Un socio singular

Las spin-off, cuyo índice de supervivencia supera el 80%, se enfrentan a las mismas dificultades que el resto de empresas en sus inicios: búsqueda de inversores y otras fuentes de financiación, viabilidad una vez que forma parte del mercado. Su procedencia y su unión con el ámbito académico aumenta sus recursos, ya que la universidad puede participar en el accionariado a través de aportaciones dinerarias, bienes u otro tipo de derechos y servicios, como las licencias de los derechos de explotación del conocimiento generado en el trabajo universitario. Sin embargo, la figura de este «singular socio» también lleva aparejada una estricta regulación. ▶

Las universidades andaluzas, donde cada vez se apuesta más por el emprendimiento, tiene entre sus propuestas algunas de las spin-off con más proyección de la actualidad.

En la Universidad de Almería, por ejemplo, destaca **LifeBioencapsulation**, centrada en la industria agroalimentaria. Se dedica a la encapsulación de moléculas funcionales y microorganismos, y su campo de innovación principal es el desarrollo de estrategias de administración oral de microorganismos para nutrición y sanidad animal.

En Cádiz, por su parte, la empresa **Titanía**, se ha consolidado como una referencia en ensayos de materiales empleados en la industria aeroespacial. surgió en 2006, tras cuatro años de actividad previa de colaboración desde la Universidad de Cádiz con la empresa del sector llamada entonces EADS-CASA.

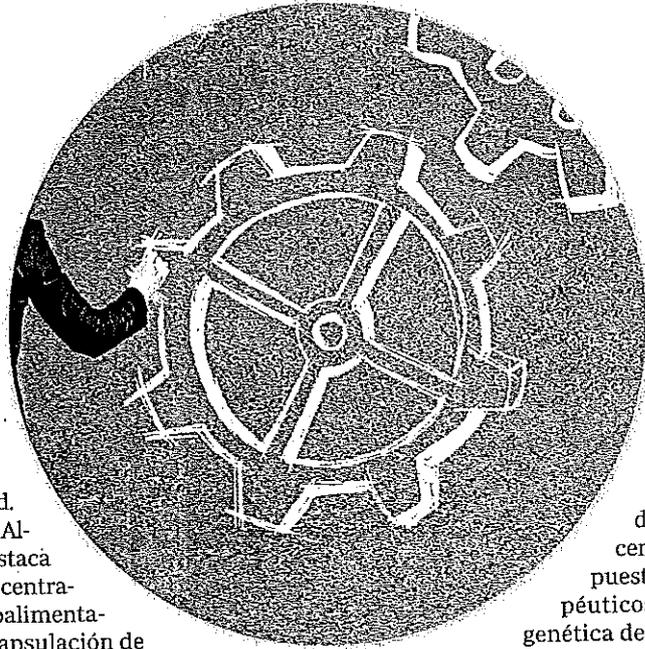
Por otro lado, la spin-off **Algades** nació en 2015 y está especializada en biotecnología de producción de microalgas. Entre sus fundadores se encuentran profesores pertenecientes al grupo de investigación Tecnologías del Medio Ambiente.

Tecnología e ingeniería

De la Universidad de Córdoba han nacido **Pomología** e **Innopaisaje**. La primera, creada en 2011, desarrolla nuevas variedades vegetales y tiene patentada la variedad de aceituna sikitita, cuyo resultado es un olivo más pequeño que facilita la recolección. De otro lado, **Innopaisaje** es una consultora que une arquitectura, arqueología e ingeniería. Realiza estudios de recuperación de áreas arqueológicas y su objetivo es integrar el patrimonio y el paisajismo para hacer Córdoba más acorde a su entorno.

Parmamel, que está adherida al programa spin-off de la Universidad de Granada, realiza investigaciones en el campo de la melatonina, envejecimiento celular y su aplicación en distintos ámbitos, entre ellos la piel. Sus productos cosméticos están a la venta por más de la mitad del territorio nacional y cuentan con el reconocimiento de los consumidores.

De Granada procede también **Naranja Intelligent Solutions**, reconocida por la UGR como la mejor spin-off de 2014. Su proyecto iPharma, un sistema inte-



ligente para dispensar medicamentos, fue el ganador en Iniciativa Emprendedora a Nivel Andaluz de los Premios AJE 2016.

En cuanto a la Universidad de Huelva, destaca **Phycogenetics**, centrada en obtener compuestos alimentarios y terapéuticos a través de la mejora genética de microalgas.

Por su parte, **Health Engineering**, una empresa nacida en la Universidad de Jaén, ha desarrollado **FractalMed**, un sistema de diagnóstico y seguimiento de la esclerosis múltiple que permite detectar precozmente la enfermedad.

En la Universidad de Málaga, una de las más activas en la promoción y creación de spin-off, han surgido dos empresas que demuestran que las nuevas tecnologías pueden enfocarse de muchas maneras distintas. **Hearing Software** crea productos tecnológicos sociales, destinados a mejorar la calidad de vida de las personas con necesidades especiales y sus familias. Por su parte, **A bonfire of souls** desar-

rolla videojuegos que pretenden llevar al jugador a una nueva experiencia.

Se trabaja en biología, alimentación, farmacia o energía, entre otros

De otro lado, en la Universidad de Sevilla destaca la empresa **Teams**, que da soporte a la industria aeronáutica mediante ensayos mecánicos, físicos y estructurales y calibra

instrumentos de uso industrial. Surgió a partir del trabajo del grupo de investigación de Elasticidad y Resistencia de Materiales de la Escuela Superior de la Ingeniería. En los últimos años se ha diversificado hacia otros campos como el de las energías renovables, el ferroviario o la ingeniería civil.

Por otra parte, en Sevilla nació también la spin-off **GPTEch**, pionera en España por sus servicios I+D+i en energías renovables y eficiencia energética. Tiene proyectos para el sector eólico y solar, entre otros. Actualmente, dedica más del 12% de sus ingresos anuales a I+D+i, y el 40% de su personal trabaja en este departamento. Ha colaborado con la Universidad de Sevilla con cerca de dos millones y medio de euros en los últimos cuatro años.

NUEVA CULTURA ENERGÉTICA

PARA CIUDADES INTELIGENTES

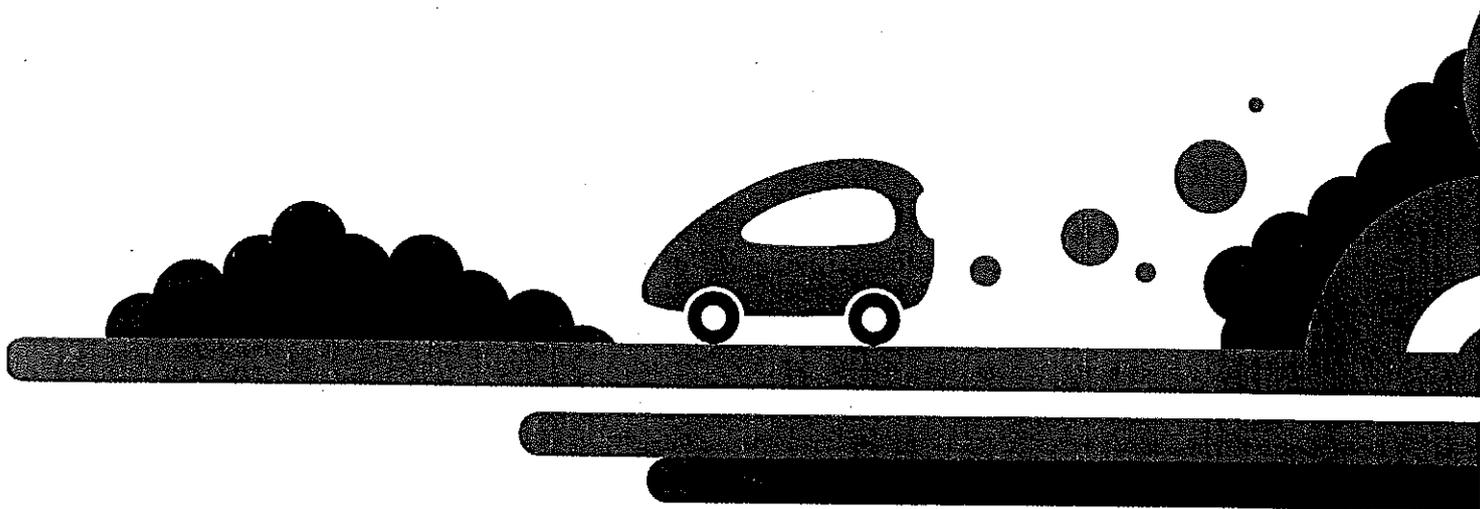
Endesa es punta de lanza en tecnologías de movilidad eléctrica y redes inteligentes y participa en una plataforma europea para co-gestionar con los ciudadanos la energía de los barrios

Por E. FREIRE / Fotos: ABC

Endesa se ha propuesto cambiar la «cultura energética» impulsando nuevos hábitos de consumo. Para ello quiere dar ejemplo con iniciativas que está poniendo en práctica en sus propios centros de trabajo y desarrolla tecnologías que respaldan este objetivo. El transporte es uno de los sectores en los que la compañía eléctrica, en coordinación con el resto del grupo Enel, está volcando una gran cantidad de recursos en

I+D+i. Su objetivo es conseguir electrificar la demanda con soluciones innovadoras para el vehículo eléctrico, y así contribuir a reducir el uso de combustibles tradicionales derivados del petróleo, más contaminantes.

Buena parte de la investigación de Endesa tiene su base de operaciones en Andalucía, en concreto, en el área Smart City de Málaga, que se ha consolidado como el mayor centro demostrativo de movi-



lidad eléctrica en España. En este entorno real, que cuenta ya con más de 15.000 clientes telegestionados, 40 kilómetros de líneas de media tensión con tecnología PLC (que permite utilizar el cable eléctrico para transmitir información) e instalaciones de generación y almacenamiento de energía renovable, la compañía tiene un gran centro de experimentación de sus tecnologías, tanto las de recarga para el vehículo eléctrico, como las relacionadas con las redes inteligentes de baja y media tensión.

Endesa tiene sus propios puntos de recarga de baterías, fabricados por Grupo Enel, que utilizan ya otras empresas como Carrefour en sus centros comerciales. En Sevilla, en concreto, tiene instalados doce, uno de ellos en la sede central de la compañía para suministrar a su propia flota. Como desarrollo pionero, su proyecto Victoria es un demostrador de tecnología de carga por inducción dinámica para autobuses, que permitirá construir el primer carril inductivo de España en la capital malagueña, en concreto en un tramo de cien metros de la Avenida Imperio Argentina. En definitiva, se trata de que el vehículo pueda recargar baterías mientras circula en la ruta, y también de forma estática durante la salida y bajada de pasajeros. Asimismo, el bus podrá «repostar» en cocheras por la noche con un sistema de carga rápida (no inductiva). Esta triple modalidad de carga lo-

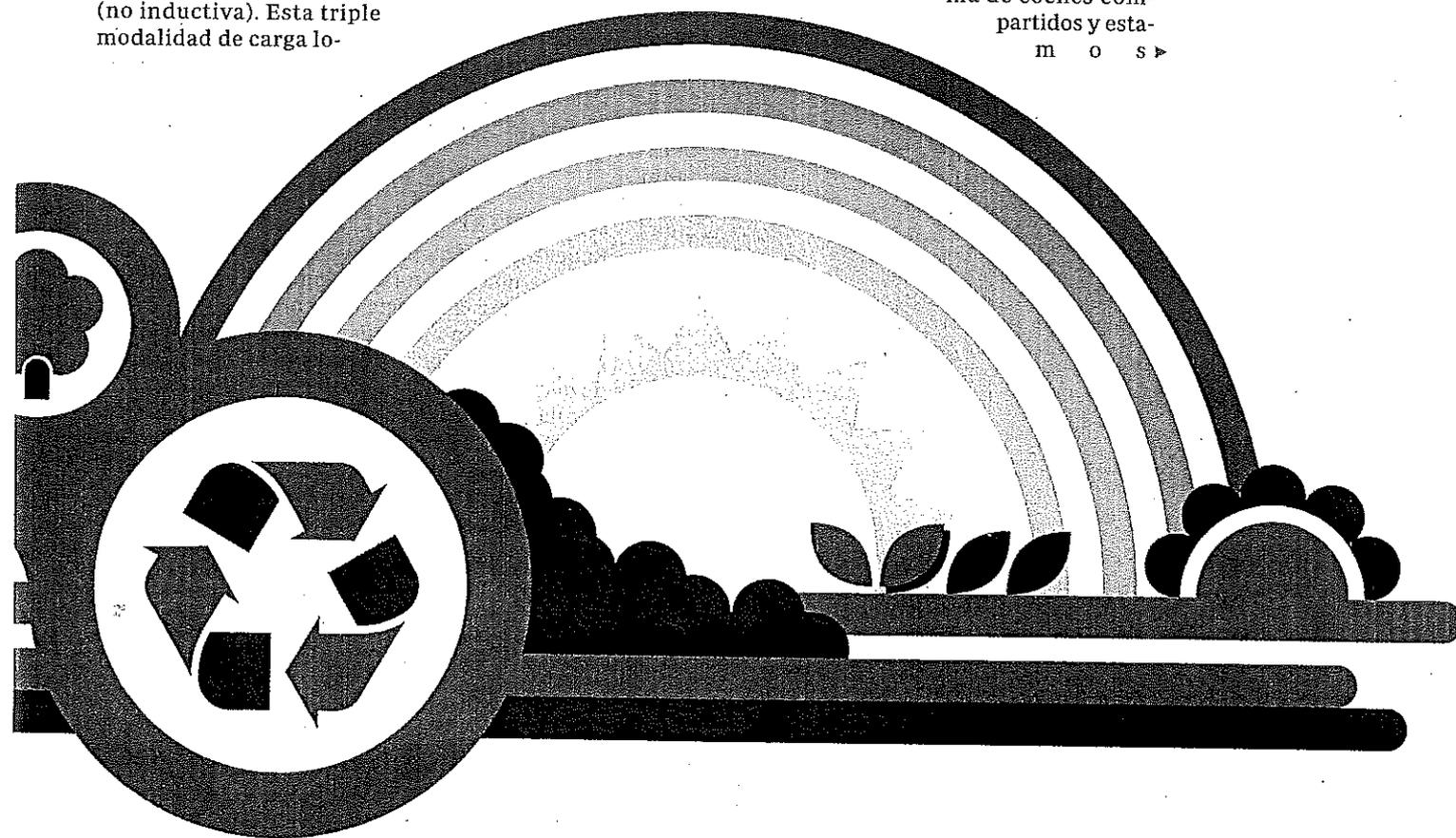
gra una combinación óptima adaptada a la ciudad, la orografía, las paradas o la potencia disponible. Endesa destaca que con esta solución se reducen sensiblemente las barreras económicas (el coste de un autobús eléctrico triplica todavía al de uno convencional por el alto precio de las baterías) y las técnicas derivadas de falta de infraestructuras de recarga y la autonomía de las baterías.

El 10 por ciento de los vehículos eléctricos que se matricularon el año pasado en España son de Endesa

Smart City malagueña. Añade que, más allá del desarrollo tecnológico, Endesa tiene en marcha una estrategia interna para convertirse en una empresa influyente en el cambio de la cultura social en materia de consumo energético. «Nosotros tenemos en la empresa un sistema de coches compartidos y esta-

mos en la empresa un sistema de coches compartidos y esta-

m o s ▶



► modificando nuestros hábitos de movilidad. Son vehículos eléctricos que pone la compañía a disposición de los empleados para que podamos utilizarlos en nuestras tareas profesionales», explica Pedro Méndez. Un dato significativo es que el 10% de los vehículos eléctricos que se matricularon el año pasado en España son de Endesa y que la distribuidora energética tiene un plan para «migrar» toda su flota al transporte eléctrico a medio plazo.

Junto a esta iniciativa, la empresa financia a su plantilla para que se mude al coche eléctrico, con la contraprestación de que los trabajadores que se acojan a esta propuesta «paseen la marca», o sea, que publiquen a la compañía en el utilitario. «Innovar en el modelo y en la cultura de hacer las cosas es para mí más importante incluso que una tecnología concreta», subraya el responsable de Relaciones Institucionales. En este sentido, la compañía pretende trasladar su plan interno de movilidad eléctrica a los ayuntamientos de Sevilla, Málaga y Marbella y a clientes importantes. «Queremos cambiar los hábitos de movilidad y que nuestro modelo cale en la sociedad», recalca Pedro Méndez.

Proyecto Mónica

Por otro lado, en el terreno de las redes inteligentes o *smart grids*, Endesa está desarrollando el llamado Proyecto Mónica (Monitorización y Control Avanzado) para controlar en tiempo real las líneas de baja y media tensión. Esta tecnología podrá determinar al instante la situación real de la red de distribución, algo que solo era posible hasta ahora para las líneas de alta tensión. La nueva herramienta posibilitará conocer con mucha más precisión que ahora cómo se está usando la energía y, con ello, responder con más agilidad y eficiencia ante cualquier incidencia. «Se tendrán mejor inventa-

riados los problemas de pérdidas técnicas y no técnicas, saturaciones, caídas de tensión, desequilibrios de cargas, etc», explican los técnicos de la compañía responsables del proyecto.

El consorcio que lleva a cabo este trabajo está liderado por Endesa y cuenta con la participación de Ayesa Advanced Technologies, Ingelectus Innovative Electrical Solutions, Ormazábal Media Tensión y el **Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla**, a través de AICIA (Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía). El presupuesto total de este proyecto de I+D supera los 3 millones de euros, de los que alrededor de 1,3 millones serán financiados por el CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial) a través del programa Feder Interconecta. Esta línea de investigación está muy avanzada y la compañía prevé iniciar las primeras pruebas reales en 2017.

En concreto, «Mónica» desplegará una red de sensores en media y baja tensión que tomará medidas de todas las variables eléctricas. El nue-

Una nueva herramienta permitirá controlar en tiempo real las líneas de baja y media tensión para detectar incidencias

vo «Estimador de Estado» de la red recibirá en tiempo real los datos captados por los sensores y los nuevos contadores inteligentes (7 millones ya instalados por la empresa), y realizará un diagnóstico de los distintos problemas existentes en la red para poder evitarlos o resolverlos.

Red social

Endesa también participa en el proyecto europeo Dareed, una plataforma tecnológica que permitirá gestionar la energía que consume un barrio o un distrito con un esquema de economía colaborativa, que da poder a los ciudadanos en la toma de decisiones. Esta iniciativa, que lidera la firma sevillana Isotrol, promueve las buenas prácticas energéticas con el objetivo de ahorrar hasta un 10% en el consumo y avanzar hacia la «ciudad inteligente». Así, se enmarca en la estrategia europea de «smartcities» y toma como referencias tres entornos reales: el Casco Antiguo de Sevilla, el centro histórico de Lizzanello en Italia y el británico Cambrigde.

«Es una red social de energía que persigue cambiar los hábitos de consumo para mejorar la eficiencia», explica Pedro Méndez Zubiría. El sistema captará e interpretará información procedente de los contadores eléctricos, la iluminación viaria o la energía renovable a pequeña escala. Analizará los consumos y facilitará datos y recomendaciones a los ciudadanos, las compañías proveedoras y los responsables públicos.

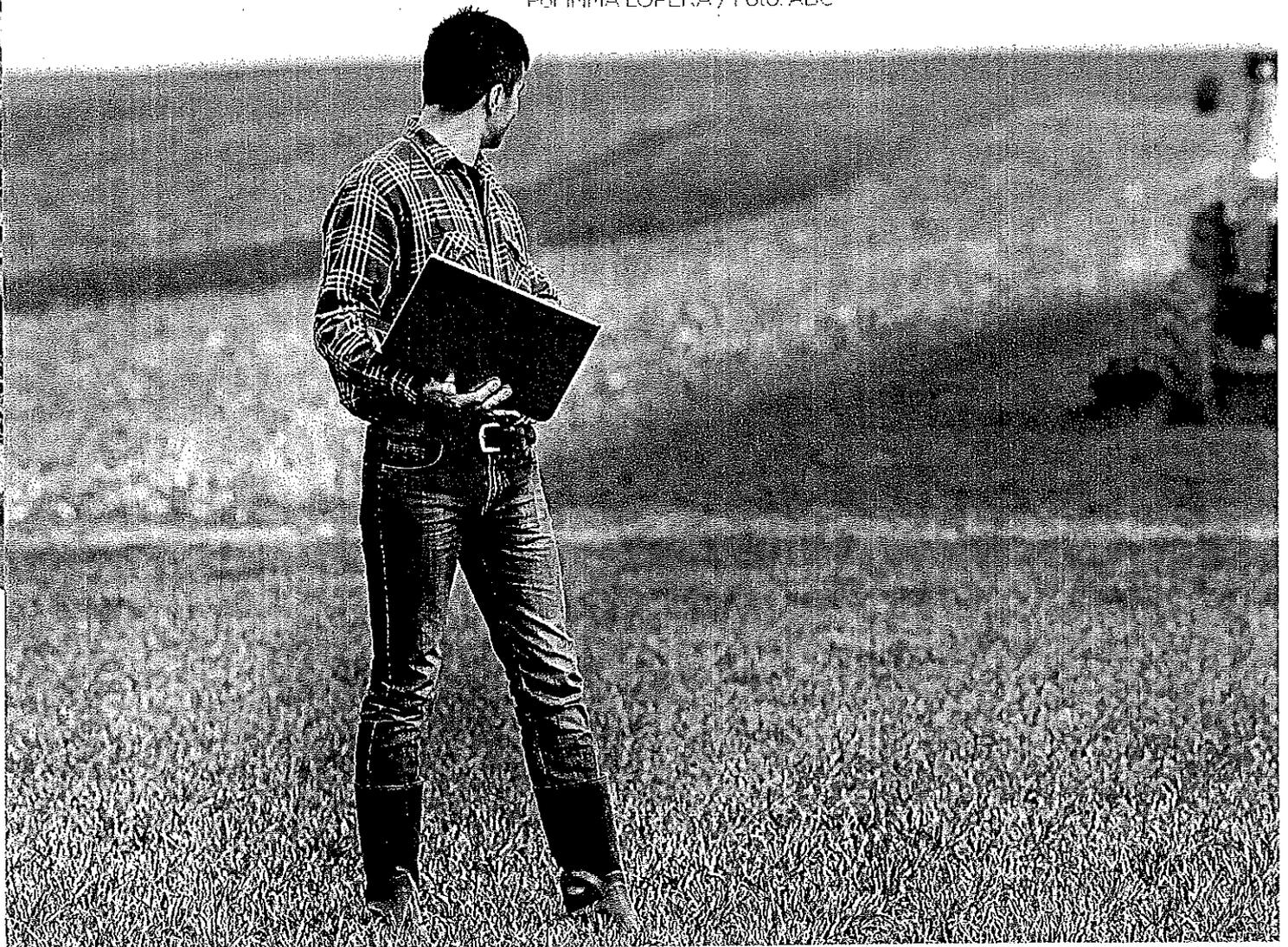


AGRICULTURA

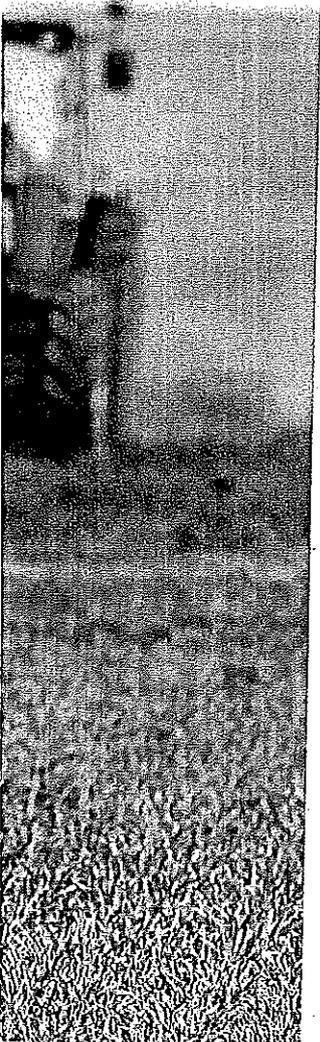
EL CAMPO VISLUMBRA LA NUEVA
«REVOLUCIÓN BIODIGITAL»

El año pasado las ventas de equipos de guiado automáticos para tractores, monotorización de rendimiento y sistemas de aplicación variable crecieron un 20%

Por INMA LOPERA / Foto: ABC



En países como Francia la agricultura de precisión se ha generalizado



Durante muchos años, la gestión de las explotaciones agrarias se ha basado en la intuición y experiencia para definir cuándo y cómo llevar a cabo las distintas tareas agrícolas. Frente a este manejo tradicional destaca la llegada progresiva de las tecnologías digitales al campo. Ya no hay que recorrer el terreno para ver cómo está el cultivo y decidir si aplicar abonos o riegos extra. Gracias a la tecnología, las plantas se pueden monitorizar o escanear desde el aire y enviar los resultados de los parámetros que queremos medir a un ordenador o a un móvil. Los sensores instalados en la explotación o sobrevolando los cultivos permiten predecir las necesidades de las plantas, analizar cómo va la cosecha y así poder decidir qué prácticas agronómicas son necesarias para rentabilizar al máximo las distintas producciones.

El sector productor empieza a dar sus primeros pasos hacia una «nueva y necesaria revolución biodigital», cuyo motor serán «las tecnologías de la información que permitirán conducir al sector agrícola hacia una agricultura inteligente o de precisión», declara Manuel Pérez-Ruiz, profesor e investigador de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la Universidad de Sevilla y cofundador de la empresa de base tecnológica con servicios para la agricultura, Agrosap.

La generación de un flujo de datos constante de la parcela, procedente de diferentes tipos de sensores y monitores de actividad conectados a los diferentes cultivos es lo que se conoce ya como «agricultura digital». Esta nueva agricultura digital forma parte de la denominada agricultura de precisión, un sistema de producción integrado basado en la información, diseñado para aumentar la eficiencia, la productividad y la rentabilidad, reduciendo al mínimo el impacto sobre el medio. Es lo que el profesor Pérez-Ruiz define como «aplicar un tratamiento óptimo en el lugar correcto y en el momento adecuado».

Se trata de tecnologías que llegan al campo para quedarse. De hecho, «en la próxima década el sector agrícola desarrollará una transformación de gran magnitud centrada en las tecnologías digitales. Habrá muchas mejoras en la productividad y la eficiencia, tanto en aspectos de producción como de gestión de una explotación agrícola», señala el docente. Las empresas multinacionales consolidadas en el sector y las empresas de base tecnológicas de reciente creación «están muy involucradas en esta transformación y están trabajando de lleno en el análisis de los 'big data' y el internet de las cosas agrícolas (IoAT-Internet of AgriculturalThings). Todo ello, además, está acompañado con ayudas e inversiones tanto públicas como privadas con el propósito de conseguir ser-

vicios avanzados en el sector agrícola», subraya Manuel Pérez-Ruiz.

Aunque a nivel oficial no hay datos de la implantación de la agricultura digital en el campo andaluz, la empresa sevillana especializada en agricultura de precisión, Agrosap, revela que «el crecimiento de quipos de guiado automáticos para tractores, monitorización de rendimiento y sistemas de aplicación variable creció en término medio de ventas un 20 % en 2015 y un 25 % hasta el 31 de agosto de 2016». No obstante, sí que existen algunos datos de adopción de la agricultura de precisión a nivel de Europa. Por ejemplo, en Francia 600.000 hectáreas de trigo duro son ya gestionadas teniendo en cuenta imágenes satelitales, y en los Países Bajos prácticamente todos los agricultores usan GPS, tanto en parcelas pequeñas como en grandes explotaciones. A nivel comercial en Europa, entre el 70 y 80% del equipamiento agrícola nuevo que se vende lleva alguna forma de agricultura de precisión, incluido España.

Este nuevo manejo de la explotación agraria basado en la información «es clave y prioritario

«A día de hoy son pocos los contratos entre empresas y universidades en temas de agricultura de precisión»

para la agricultura del futuro», sostiene el investigador, quien anima a los agricultores andaluces «a profesionalizarse y convertirse en empresarios agrícolas lo antes posible», pues «la incorporación de estas nuevas tecnologías puede conseguir en muchos cultivos la competitividad que ahora no tienen frente a mercados que ya producen de forma más económica».

Andalucía lleva casi 20 años trabajando en distintos proyectos de investigación relacionados con agricultura de precisión, pero la transferencia de todo ese conocimiento sigue siendo asignatura pendiente. «Debemos encontrar la forma más efectiva de transferencia, ya que a día de hoy son pocos los contratos o convenios que se llevan a cabo entre empresas y universidades en temas de agricultura de precisión», critica el profesor Pérez-Ruiz.

En los últimos años están apareciendo startups con propuestas innovadoras desde la propia Universidad que ayudan a esta transferencia (como es el caso de **Agroplanning.com**, una plataforma online para la gestión de explotaciones y flotas de vehículos agrícolas), sin embargo, aún son muy pocas. «Ahora toca que instituciones, cooperativas, agricultores, empresas y universidades andaluzas se alíen de manera estratégica para conseguir llevar a pie de parcela esta nueva agricultura», apostilla el experto.

DRONES

CONTROL AÉREO DE CULTIVOS

Por INMA LOPERA / Foto: ABC

Uno de los sistemas más útiles y eficientes para obtener información espacial de una parcela o conjunto agrícola es la teledetección, en particular, la utilización de vehículos aéreos no tripulados (en inglés UAV). En los últimos años, multitud de trabajos de investigación aplicada han demostrado el potencial de las imágenes procedentes de los UAV para diseñar estrategias de control de precisión de malas hierbas y de enfermedades, así como el riego en viña y otros cultivos leñosos, para contribuir a una gestión eficiente y localizada de los cultivos. Poco a poco, «estos equipos se abren hueco en el sector de los servicios agrícolas, hasta tal punto que el prestigioso Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) consideró en 2014 a los drones agrícolas como el principal avance tecnológico del año», señala Manuel Pérez-Ruiz.

La generación de mapas de infestación de malas hierbas, de mapas de estado nutricional del cultivo y el diseño de un riego variable en función de mapas de temperatura del cultivo son las tres aplicaciones más populares de esta tecnología. En algunas áreas donde no hay problemas con las malas hierbas o donde existe poca cantidad de ellas se aplica la misma dosis de herbicida que en aquellas zonas donde la densidad es mayor. Con una detección del rodal exacto donde el cultivo compite con la mala hierba se puede hacer una aplicación localizada, ajustándose a la necesidad real, logrando así un ahorro de más del 50% de la cantidad de herbicida a aplicar. Además, también es posible con-

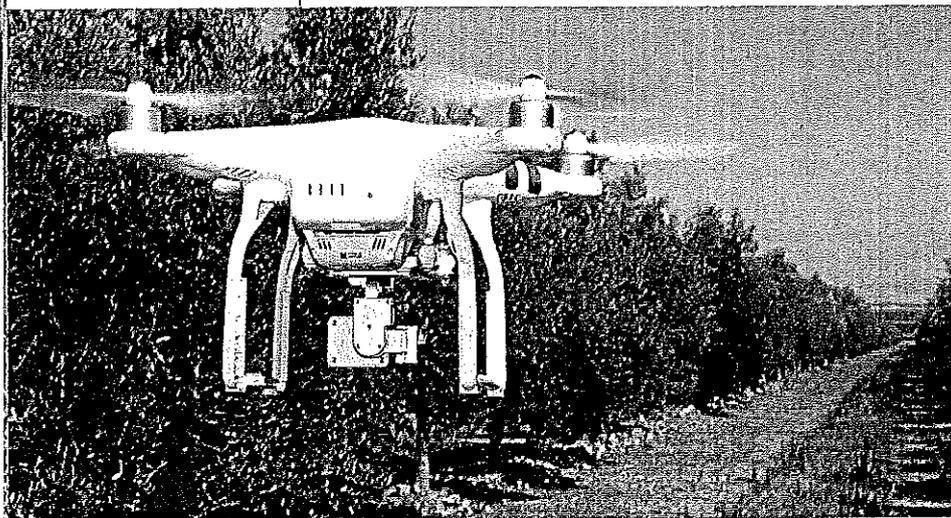
seguir una aplicación de abonado nitrogenado de precisión, distinguiendo aquellas zonas donde se necesita mayor o menor cantidad del mismo y utilizando un equipo de aplicación variable.

¿Tecnología asequible y rentable?

Es difícil saber si esta tecnología es rentable o asequible de forma generalizada para todos los agricultores, ya que son muchas las variables que entran en juego cuando se trata de hablar de la rentabilidad. No obstante, «cada tipo de explotación puede obtener unos beneficios específicos de la agricultura de precisión en función de sus características, por lo que cada productor puede implantar aquellas tecnologías que mejor se adapten a sus necesidades y, además, hacerlo en el grado que le sea más rentable», declara el cofundador de Agrosap, Manuel Pérez-Ruiz.

La Comisión Europea, por su parte, considera que el desarrollo de la agricultura de precisión brindará a los agricultores nuevas oportunidades para aumentar su productividad. Así, los productores que adopten técnicas como la teledetección o el uso de sensores podrán sacar un mayor provecho de los pesticidas y fertilizantes, y además contribuirán a la protección de los terrenos y acuíferos, al tiempo que potenciarán la eficacia de la producción. Pero para que el sector agrícola pueda adaptarse a la innovación digital es necesario aprovechar mejor las oportunidades de financiación y superar retos como la implementación de mejores infraestructuras y el fomento de la capacitación y formación.

La Política Agraria Común (PAC) debe movilizar los recursos suficientes para despejar el camino a la introducción de las tecnologías digitales en el campo, y tanto la Dirección General Connect como la Dirección General de Agricultura de la Comisión Europea están trabajando intensamente en el terreno de la agricultura de precisión. El debate de la PAC post 2020 ya ha comenzado y en un documento de reflexión, la Asociación Europea de Maquinaria Industrial Agrícola (CEMA, por sus siglas en inglés) ha instado a los legisladores de la UE a que aporten una mayor flexibilidad al Pilar 1 (pagos directos) y al Pilar 2 (desarrollo rural) para facilitar el acceso a la introducción de nuevas tecnologías. Una petición que ha sido compartida por muchos expertos europeos.



ANDALUCÍA.-Obtienen bioplásticos más absorbentes a partir de la goma de un arbusto y la clara de huevo

Se trata de un estudio de investigadores del grupo Tecnología y Diseño de Productos Multicomponentes de la Universidad de Sevilla y de Huelva

SEVILLA, 19 Dic. (EUROPA PRESS) -

Investigadores de las Universidades de Sevilla y Huelva han obtenido un bioplástico a partir de la mezcla de un compuesto derivado de un arbusto denominado tragacanto y la clara de huevo. El nuevo material, con potenciales aplicaciones en el sector de la industria alimentaria, consigue un 100 por ciento más de absorción que los envases actuales y, por tanto, es más efectivo al aumentar la vida útil de frutas y verduras, ya que impide el deterioro precoz de los productos provocado por la acción del agua.

A estas ventajas se suma que el plástico creado es "más respetuoso" con el medio ambiente al ser biodegradable y proceder, en parte, de subproductos agrícolas. Los investigadores han demostrado que las propiedades mecánicas se mantienen intactas al incluir la goma de tragacanto en la formulación y mejora su capacidad de reciclado en comparación con los plásticos sintéticos de polietileno derivados de hidrocarburos, ha indicado la Fundación Descubre en una nota.

"Las cualidades de la proteína de la clara del huevo como absorbente en bioplásticos ya han sido demostradas en investigaciones anteriores, pero en este estudio se ha podido comprobar que unida al tragacanto aumenta sus propiedades de manera potencial", explica la investigadora de la Universidad de Sevilla y coautora del artículo 'Influence of tragacanth gum in egg white based bioplastics: Thermomechanical and water uptake properties' publicado en la revista Carbohydrate Polymers, María Luisa López Castejón.

En el estudio, se incluye el análisis de las posibilidades que aporta el nuevo material que, además de poder utilizarse para preservar mejor los frutos y hortalizas, permite la incorporación de componentes adicionales.

Nutrientes o agentes antimicrobianos, por ejemplo, podrían añadirse al compuesto inicial para incluir una funcionalidad específica o hacerlo más resistente al ataque de microorganismos. También podría considerarse incorporar otros aditivos, como conservantes o antioxidantes.

Además de en envases, la agricultura supone otro ámbito de aplicación. En esta línea, han utilizado placas de bioplástico a los que se les ha añadido agua y nutrientes de manera controlada y que se colocan en el sustrato junto a la planta.

De esta manera, van eliminando el agua contenida junto a estas sustancias, lo que permite un mayor rendimiento del cultivo. Así, podrían incorporarse agentes antimicrobianos que afecten exclusivamente a la planta y no al suelo, lo que las haría más fuertes ante infecciones sin alterar su medio.

MATERIALES MÁS RESPETUOSOS

Los bioplásticos son materiales creados a partir de productos naturales, normalmente vegetales, lo que los convierte en biodegradables. Esto provoca que no sólo se descompongan en la naturaleza cuando su vida útil ha finalizado, sino que también produce menos daños al entorno cuando se someten a técnicas de reciclaje y eliminación.

Sin embargo, la industria del bioplástico cuenta con unos 20 años de existencia. Durante este tiempo, ha planteado el desarrollo de nuevos materiales que mejoren las propiedades de los basados en petróleo y consigan un rendimiento óptimo y una rentabilidad viable en su producción.

De ahí que los investigadores busquen soluciones para este sector como las halladas en esta investigación en la que el equipo parte de estudios previos sobre las propiedades absorbentes del tragacanto, una goma procedente del árbol del mismo nombre muy utilizada como estabilizador y espesante en productos de alimentación y farmacia.

Esto ha permitido confirmar la hipótesis de su uso en la creación de bioplásticos para su aplicación en distintos sectores, ya que multiplica las posibilidades de otros subproductos agrícolas como la patata o el almidón de maíz.

PLÁSTICOS 'SUPERABSORBENTES'

Los investigadores dedican su trabajo a la obtención de polímeros con gran absorción, los llamados bioplásticos superabsorbentes. A lo largo de estos años han utilizado numerosos materiales procedentes de los restos de distintos cultivos o de otros recursos alimentarios, como pueden ser subproductos derivados de la industria del cangrejo rojo.

Este estudio con goma de tragacanto supone un primer paso en la obtención de un material bioplástico de carácter superabsorbente y propiedades mecánicas aceptables para el uso a partir de una materia prima procedente de residuos o excedentes de la industria alimentaria.

En esta línea investigadora, se plantean como objetivo localizar materiales que consigan entre 1.200 y 100.000 por ciento más de absorción que los plásticos convencionales. Además, este tipo de compuestos son respetuosos con el medio ambiente, tanto por su obtención a partir de restos biológicos procedentes de la industria agroalimentaria, como por su degradación biológica y su capacidad de reciclado.

De hecho, los expertos han obtenido un plástico a partir del carbonato sódico y la proteína de soja que sí consigue la cualidad de superabsorbente al llegar hasta el 3.500 por ciento más de permeabilidad que los convencionales. Un uso frecuente para este tipo de productos es el destinado a los que requieren gran absorción, como pueden ser pañales.

En este caso, la celulosa es sustituida por el nuevo material, consiguiendo, además de incrementar la absorción, que sean más biodegradables y que tengan un mayor rendimiento en el uso.

INVESTIGAN OTROS PRODUCTOS

"Siguen investigando otros productos que les permitan obtener materiales superabsorbentes y que puedan aplicarse a la industria, con el fin de ofrecer la base necesaria para la creación de artículos de consumo que mejoren la vida y respeten más el medio ambiente", concluye la experta.

El estudio se enmarca dentro del proyecto 'Formulación y procesado de materiales para envases activos basados en bioplásticos y agentes antimicrobianos volátiles' del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

© 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.



LA PUEBLA DE CAZALLA

El concejal de Cultura publica los cuadernos inéditos de Unamuno

Miguel Ángel Rivero, concejal de Cultura de La Puebla de Cazalla y **profesor de la Universidad de Sevilla**, recoge en un libro los cuadernos de juventud de Miguel de Unamuno, que estaban inéditos. [8]



► 20 Diciembre, 2016

El morisco Miguel Ángel Rivero edita los cuadernos de juventud inéditos del brillante pensador y escritor vasco

La juventud perdida de Miguel de Unamuno

JUAN LUIS MÁRMOL
 LA PUEBLA DE CAZALLA

No se descubre nada nuevo si se afirma que Miguel de Unamuno es uno de los autores fundamentales de la literatura (usada aquí para acotar un campo que incluye filosofía, cuentos, poesía, teatro, artículos...), no ya española, sino universal.

Un pensador complejo, lleno de contradicciones y luchas internas que supo trasladar a sus obras, analizadas y diseccionadas de todas las formas posibles. Pero, ¿y la figura del propio autor? ¿Qué se conoce sobre Miguel de Unamuno? Sobre todo, su madurez. Su etapa como catedrático en Salamanca, sus polémicas (usadas ahora como arma arrojadiza)... en definitiva, el hombre ya formado. Nada sobre el camino que recorrió el bilbaíno hasta convertirse en lo que fue. Hasta ahora.

Nueva aproximación

Porque «Miguel de Unamuno: Cuadernos de Juventud», un trabajo de investigación de Miguel Ángel Rivero, concejal de Cultura de La Puebla de Cazalla y profesor de la Universidad de Sevilla, viene a rellenar ese vacío que había sobre la juventud de Miguel de Unamuno.

Este «Cuadernos de Juventud» es un libro que recoge hasta doce obras inéditas, más una carta a Juan Solís y escritos en la época universitaria que permanecían en el olvido. Rivero los rescató para un trabajo de la universidad y ahora los ha publicado en un

libro acompañado por multitud de notas y una introducción del propio investigador.

Miguel Ángel Rivero defiende que su trabajo ayudará a dar una nueva aproximación a la figura de Unamuno, que ayude a comprender mejor al genio. «Son importantes porque, por una parte, recogen testimonios directos de una etapa en la que Unamuno no se prodigaba en escritos públicos», explica Rivero, «porque él mismo la eludía, ya que era una etapa de dudas, crisis. Aquí se instalan las bases de lo que sería el conflicto permanente entre la razón y la fe para el escritor».

Además, rompe la lectura que se tenía de la parte juvenil de Unamuno, como «un muchacho católico». Los cuadernos muestran que desde 1886, años antes de «la gran caída de la fe del autor, ya vemos gracias a estos cuadernos que ese conflicto ya está presente, las dudas de si volver a la infancia y todo lo que le llevará a la crisis que tiene en el 97».

La semilla de Unamuno

De esta forma, el trabajo de Miguel Ángel Rivero aporta una nueva lectura que los investigadores no habían podido interpretar. Pero no solo hay más luces sobre Unamuno como persona, sino también sobre su obra filosófica y el tema central de la misma: el miedo a la muerte.

«Los cuadernos demuestran que esa preocupación está mucho antes de lo que la crítica, hasta ahora, sostenía». Es la semilla de lo que va a ser Miguel de Unamuno, «todavía sin desarrollarse, evidentemente, incluyendo sus pri-



Miguel Ángel Rivero posa con su trabajo sobre Unamuno

meras obras literarias como un sainete, cinco o seis poemas y algunos cuentos».

Todo ello está recogido en un volumen muy completo, producto del trabajo de casi una década de investigación realizada por Rivero, un auténtico apasionado de Unamuno. «Me encuentro muy identificado con él y haber realizado este trabajo como mi tesis doctoral sobre su obra eran una

excusa para acercarme más a su figura», explica.

Para realizarlo ha vivido casi la misma vida que el escritor, viajando a los lugares fundamentales por los que pasó (Bilbao, Salamanca...), visitando las bibliotecas que él visitaba, consultando los mismo libros para las referencias que hace Unamuno en sus cuadernos. Una labor que «le da más vida a este proyecto», según Rivero, pero que pone en valor algo desconocido hasta ahora, realizado con una beca.

«Es el intelectual español más importante del siglo XX con Ortega, pero en este país no se cuida su tradición o la investigación», lamenta. Pero «Cuadernos de Juventud» ha llegado para corregir esta tendencia.

**Un intelectual cercano
 La aportación de Rivero ayuda a contextualizar y humanizar la figura de Miguel de Unamuno**



J. L. MÁRMOL



LOS PALACIOS



Mejor alumno de Selectividad de Andalucía y «cerebro» de Toshiba en Escocia

Francisco Fernández, de 36 años, fue el alumno con mejor nota de Selectividad de Andalucía, se hizo ingeniero de telecomunicaciones y trabaja ahora en la división médica de Toshiba en Edimburgo. [5]



► 20 Diciembre, 2016

LOS PALACIOS

De niño prodigio a desarrollar software patentados para Toshiba

► Francisco Fernández trabaja en Edimburgo en proyectos de imágenes médicas

FERNANDO RODRÍGUEZ MURUBE
 LOS PALACIOS

Francisco Manuel Fernández (Los Palacios, 1980) es el paradigma de persona hecha a sí misma que alcanza la cima de sus propósitos a base de esfuerzo y tesón desde su infancia. Algo que unido a unas extraordinarias habilidades intelectuales innatas han convertido a un estudiante del colegio Juan José Baquero de Los Palacios en un ingeniero de software en el departamento de I+D en la prestigiosa Toshiba Medical Visualization Systems en Edimburgo (Escocia), la vertiente especializada en tecnología médica del gigante japonés.

Desde pequeño destacó sobremedera en los estudios, sacando una nota media de sobresaliente durante todos los cursos del colegio y el instituto. Fue en los exámenes de selectividad donde recibió el primer reconocimiento a su trayectoria académica —luego le llegarían más en forma de importantes ofertas de trabajo—. En la mencionada prueba de acceso a la universidad el palaciego obtuvo la nota más alta de Andalucía con un 9,63 de media, recibiendo por ello un galardón por parte de la Junta de Andalucía.

Visor de imágenes

De esto modo, Francisco Fernández entró por la puerta grande en la Escuela Superior de Ingeniería de Sevilla para estudiar telecomunicaciones, algo que tuvo claro desde la niñez. Tras finalizar la carrera, una de las más duras y exigentes que existe, fue contratado por la operadora de móviles O2, en la que trabajó durante dos años en Madrid. De ahí volvió a Sevilla para desarrollar en Telvent (Abengoa) un visor de imágenes médicas que a día de hoy, siete años después, se sigue utilizando en el SAS.

Posteriormente, en 2010 decidió

cambiar de aires y continuar con su insaciable necesidad de aprender haciendo un máster en administración de empresas en la Escuela de Negocios de Berlín. Y es que entre sus miras de futuro no descarta crear su propia compañía de telecomunicación. Tras un año en tierras teutonas, recibió una oferta de Toshiba para trabajar en Edimburgo, otra vez con imágenes médicas, su verdadera especialidad.

En Escocia ha echado raíces. Se siente valorado y realizado formando parte de uno de los mejores equipos del sector —Toshiba es, junto a General Electric y Siemens, una de las tres grandes de la industria de la imagen médica—,

y participa en proyectos innovadores y patentados. Un campo de trabajo que le resulta muy gratificante: «Cuando vamos a un hospital donde está implantado lo que hemos hecho y los radiólogos nos comentan que las máquinas funcionan bien vemos que estamos ayudando a salvar vidas».

Su misión como ingeniero de soft-

Fuga de cerebros
La Junta de Andalucía le premió por la mejor nota de selectividad, y ahora trabaja fuera de España

ware en el departamento de I+D es la de integrar los algoritmos, por ejemplo, en una máquina que detecta los tumores; en las embolizaciones (tratamiento con cirugía de las embolias), donde han creado una pantalla que visualiza un mapa tridimensional del cuerpo guiando el catéter en tiempo real; o en un proyecto que ha llevado a cabo estos últimos meses en Minnessota dentro de su misma empresa en el que han diseñado un software de diagnóstico por imagen para tumores pulmonares.

Por si fuera poco, también **está inmerso en un proyecto con la Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología de la Universidad de Sevilla**, en el que utilizando la base de datos del SAS conseguir la medición del nivel del dolor de una manera mucho más moderna que la que se hace hasta ahora gracias a inteligencia artificial. «Ojalá hubiera más medios, en Andalucía hay mucho nivel e ilusión», dice.



Francisco Manuel Fernández, a las puertas de las oficinas de Toshiba en Edimburgo

F.R.M.



► 20 Diciembre, 2016



Monumento a Elio Antonio de Nebrija en el centro del casco urbano de su ciudad natal

A.H.

La hermandad de los Santos de Lebrija restaura la cátedra de Latinidad inspirada en el padre de la gramática

Antonio de Nebrija estaría contento

ALEJANDRO HERNÁNDEZ
LEBRİJA

La recuperación de la raíces de un pueblo pasa también por adecuar los logros culturales y sus instituciones desaparecidas a los nuevos tiempos, restaurarlas, reactivarlas e integrarlas en la dinámica cultural del siglo XXI.

Con este espíritu, Lebrija cuenta de nuevo desde el pasado jueves con la cátedra de Latinidad que fundó en 1727 la hermandad de los Santos, una fundación cultural creada en 1495 «integrada por 94 miembros y que seguía el espíritu humanista de Elio Antonio de Nebrija», el autor de la primera gramática castellana, explica a ABC Provincia el lebrijano hermano mayor de los San-

tos, poeta y **exprofesor de Literatura Española en la Universidad de Sevilla, Jacobo Cortines.**

Los campesinos sabían latín

La cátedra estuvo en funcionamiento desde su fundación hasta poco después de la Guerra Civil Española, más de doscientos años en los que hasta los campesinos sabían latín. «No es un bulo», afirma Cortines, «es totalmente cierto y está documentado porque hay testimonios de viajeros que vienen y se entienden en latín con los campesinos lebrijanos».

Era una cátedra popular, gratuita «y con una demanda impresionante que, al contar entonces con dotación económica, hacía posible impartir una

**Más de 200 años activa
 La cátedra impartió clases de forma gratuita desde 1727 hasta poco después de la Guerra Civil**

formación gratuita muy importante y muy exigente».

Para recuperar esa importancia de la cátedra de Latinidad de Lebrija, el cabildo del pasado mes de abril de la hermandad de los Santos propuso como primera titular de la cátedra tras el período de inactividad a Concepción Fernández, actual catedrática de Filología Latina de la Universidad de Sevilla «y una de las máximas autoridades en epigrafía latina», apostilla el hermano mayor.

«Es un honor muy grande, inmerecido, que me provoca mucha ilusión», comentó Fernández a ABC Provincia incluyendo esta cátedra como «parte de la difusión y la divulgación del saber, que es algo que los universitarios deberíamos hacer mucho más». Ya durante la conferencia de inauguración de la cátedra, titulada «*Latine legimus, latine scribimus*. La vuelta a Casa de Elio Antonio de Lebrija», la nueva catedrática destacó que «recuperamos una ilustre y antigua tradición» y recordó a los asistentes que el objetivo es «perpetuar el espíritu de Elio Antonio» y que «este es un día histórico, ya que con este acto estamos escribiendo una página no menor de la historia de Lebrija».

Lengua madre, no muerta

Concepción Fernández defiende el latín con vehemencia: «Es una lengua madre, no una lengua muerta, y sirve por que ahí están nuestra raíces y tenemos que conocerlas de primera mano no por lo que nos cuenten fuentes indirectas, así que siempre tiene que haber alguien que conozca y transmita la lengua, la cultura, el pensamiento, la filosofía, la literatura que conlleva, porque todo lo que tenemos se lo debemos a la lengua latina». Además, la catedrática asegura que el latín «no es incompatible con el avance tecnológico, es complementario y básico» y en ningún momento lo contraponen con el inglés.

Como buena humanista, la nueva catedrática de Latinidad de la hermandad de los Santos de Lebrija aboga por el mantenimiento de asignaturas como Filosofía, Latín o Griego en los planes de estudios de Educación Secundaria y Bachillerato, y considera que «con actos como este puede que se den cuenta los políticos, que se equivocan mucho, de la necesidad de promocionar y apoyar los estudios relacionados con las humanidades».

ATLETISMO ▶ XVII CAMPO A TRAVÉS LA GARZA

ESPECTÁCULO. La cita dejó momentos de enorme nivel competitivo en el Parque Deportivo La Garza.

Mohamed Lansí y Cynthia Ramírez exhiben su fuerza

Se llevaron la gloria en las dos pruebas absolutas

J. M. LÓPEZ / JAÉN

Las instalaciones del Parque Deportivo La Garza de Linares (Jaén) acogieron el XVII Campo a Través La Garza, competición en la que participaron 693 atletas, y que se incluye en el XX Circuito Provincial de Campo a Través de Jaén, y el Campeonato de Andalucía Universitario de la especialidad.

En la prueba larga absoluta masculina, que se disputó sobre una distancia de 8.000 metros, el vencedor fue el atleta de Unicaja Mohamed Lansí, que invirtió un tiempo de 28 minutos y 36 segundos; seguido de Álvaro Aranda Ochando y Daniel Jesús Carrillo Uclés en tercera posición.

En mujeres, sobre una distancia de 6.000 metros, repitió la victoria del año anterior

Cynthia Ramírez Moraga, del Unicaja Jaén, con un tiempo de 25 minutos y 38 segundos. En segunda y tercera posición se clasificaron las atletas Virginia Vilches Navarrete y María Dolores López Santiago, respectivamente.

En el cross corto absoluto, que se disputó en un recorrido de 5.100 metros, resultó vencedor Juansa Díaz Cuéllar, del Club Entrena Trijuan, con un tiempo en meta de 18 minutos y 24 segundos; en segunda posición se clasificó Juan López Roldán y tercero finalizó José Alberto Gómez-Pastrana Córdoba.

Además de la categoría absoluta también se disputaron

pruebas en las categorías benjamín, alevín, infantil, cadete, juvenil, júnior, veterano y discapacitado.

Sergio Águila Alba, del Correcaminos de Martos, fue el primer clasificado en la cate-

goría de discapacitado masculino; y Josefina Lozano Valderas, del Unicaja Jaén en la femenina, repitiendo la victoria del año pasado.

El Parque Deportivo La Garza acogió también el Campeonato de Andalucía Universitario de la especialidad. Los campeones fueron

Samuel Lay Rincón, de la Universidad de Sevilla, y Mónica Hernández Casco, de la Olavide de Sevilla.

Detalle
Samuel Lay
y Mónica
Hernández
ganaron el
Universitario
en La Garza



► 20 Diciembre, 2016



La expedición de la UAL contó representación tanto en categoría masculina como femenina.

DIARIO DE ALMERÍA

El **Campo a través** inaugura los campeonatos universitarios

● Alumnos de Educación e Ingeniería han participado este fin de semana en esta prueba disputada en Jaén ● Por equipos, la expedición de la UAL se ha clasificado en sexta posición

Redacción

La disciplina de campo a través ha inaugurado los campeonatos universitarios de Andalucía. La primera cita para los deportistas de competición de la Universidad de Almería en este curso 2016-2017 ha sido este domingo 18 de diciembre en el Parque Deportivo La Garza (Linares). La expedición de la Universidad de Almería contó representación tanto en categoría masculina como femenina. Según han informado desde el Servicio de Deportes de la UAL, en la categoría masculina han participado los alumnos de la Facultad

El campeonato se desarrolló en el Parque Deportivo La Garza de Linares

de Ciencias de la Educación, Sergio Estévez Fernández, Nicolás Livigni Moya, Miguel Ángel Manzano Parrón, Luis Mellado Martínez y Jesús Narro Miñano, además de Sergio Fernández Mayor, de la Escuela Superior de Ingeniería. En la categoría femenina las participantes han sido María Jesús Pérez Torrente y Desirée Alexis Rodríguez Jahan, de la Facultad de Ciencias de la Educación.

A nivel deportivo se acreditaron 73 atletas, 48 en categoría

masculina y 25 en femenina. La representación almeriense obtuvo un gran resultado, ya que Sergio Fernández Mayor quedó en octava posición en la individual masculina con un tiempo de 25:07 minutos y María Jesús Pérez Torrente con 23:16 minutos fue décima en la individual femenina, siendo la UAL la sexta universidad en clasificación por equipos.

“Los alumnos de La Universidad de Almería demostraron un buen nivel y disfrutaron un paraje inigualable para la disputa de este tipo de competiciones”, han declarado desde el área de Competiciones Externas del Servicio Universitario de Deportes.

En la categoría general individual femenina el oro fue para Mónica Hernández Casco, alumna de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla, con un tiempo de 20:28, la plata fue a manos de **Cintia Sánchez Gómez**, con un tiempo de 20:57, también **estudiante de la Universidad de Sevilla** y el bronce fue para la alumna de la Universidad de Jaén, Cristina Muñoz Huete con un tiempo de 21:11.

Por equipos, en categoría masculina el oro fue para la Universidad de Granada, la plata para la Universidad de Málaga y **el bronce para la Universidad de Sevilla**; en la categoría femenina, el equipo de la Universidad de Granada se alzó con el oro, la plata fue para la Universidad de Sevilla y el bronce para la Universidad de Málaga.



Por equipos, en categoría masculina el oro fue para la Universidad de Granada, la plata para la de Málaga y el bronce para la de Sevilla



▶ 20 Diciembre, 2016

La especificidad horaria española no está en el huso adelantado; ocurre lo mismo en una decena de países. Nuestra especificidad radica en la racionalidad de la respuesta: la sociedad española retrasó todos sus hábitos sociales. A una acción le sucedió una reacción igual y de sentido contrario, que anuló la primera.

Este comportamiento es característico en física de los sistemas que llamamos estables. Explica, por sí solo, por qué el huso horario ha pervivido en España desde entonces. Significa que tenemos la hora de Berlín pero seguimos en Greenwich, de donde nunca nos fuimos. Esta característica no supone ni beneficio ni perjuicio alguno para los españoles. Solo hay que recordarla al comparar nuestros hábitos: los trabajadores españoles no comen a las 2.30 pm (hora de Berlín), lo hacen a las 1.30 pm (hora de Londres), como en Italia o Reino Unido; su *prime-time* no es a las 11.00 pm (Berlín) sino a las 10.00 pm (Londres), como en Italia o Reino Unido; no despiertan a las 7.00 am (Berlín) sino a las 6.00 am (Londres), como en Estados Unidos y como Bill Murray en la película *Atrapado en el tiempo*.

Setenta años después, este comportamiento es vilipendiado por la Asociación para la Racionalización de los Horarios Españoles (Arhoe), que lleva años quejándose, a la vez, de nuestros horarios retrasados y de nuestro huso adelantado. Y con ostinato impelen al Gobierno a retrasar el huso y adelantar los hábitos. Como el hámster que avanza en una rueda propone dos medidas que se anulan entre sí: Arhoe, sin darse cuenta, está diciendo que los hábitos vespertinos españoles ya son racionales.

Hay otro problema cuando comparamos la actividad económica de España con la del resto de Europa, es decir, con Alemania y Reino Unido: la diferencia de latitud y sus consecuencias. Hoy el día dura allí casi dos horas menos que aquí: una hora menos

por la mañana y otra por la tarde. Por eso allí se retrasa la entrada al trabajo, se adelanta la salida y el ritmo de vida es más intenso y homogéneo en ese segmento.

En España, cualquier día del año dura más que una jornada laboral media y eso permite una panoplia de comportamientos que voy a resumir en: trabajadores que acaban a las 2.00 pm y 3.00 pm antes de comer (una

Atrapados en el tiempo

JOSÉ MARÍA MARTÍN OLALLA

La idea de que sufrimos un 'jet-lag' permanente por tener la hora de Berlín es ridícula

parte muy importante); los que acaban entre las 4.00 pm y las 6.00 pm y que pausan brevemente para comer; los que acaban a partir de las 6.00 pm, probablemente con una pausa más larga, y también los pocos que solo bajan de tarde.

Los dos primeros tipos agrupan aproximadamente al 50% de los trabajadores españoles: el valor mediano de la hora de la sali-

da del trabajo (6.00 pm) es ya el objetivo que se ha propuesto la ministra Báñez. El valor también es coincidente con el de Reino Unido, Canadá, Estados Unidos o Francia y anterior al de Italia.

El deseo de todos es trasladar trabajadores del segmento más tardío al anterior. Voy a señalar dos dificultades intrínsecas. Primero, hay aversión a retomar la actividad de noche: a las 5.00 pm es de noche en Alemania hoy, pero es de día en España; esa, y no la historia, es la racionalidad de la pausa, no la estigmaticemos alegremente. Segundo, la hora a la que el 75% de los trabajadores ha dejado de trabajar depende de la latitud y, en general, ocurre dos horas después del anochecer invernal, en nuestro caso a las 8.00 pm. Está relacionada con cómo se desactiva una sociedad una vez que ha anochecido. Es posible que podamos acelerar algo ese proceso, que suele ser más lento que la activación por la mañana. Quizá hay aún sectores que pueden adelantar el fin de su actividad, bienvenidos sean, pero no persigamos objetivos imposibles.

La ministra Báñez debe tener cuidado de no alterar el conjunto: Arhoe también le está pidiendo que retrase artificialmente la entrada al trabajo (retrasando el huso) lo que perjudica, por lo menos, a la mitad de los trabajadores: los que ya salen a las 6.00 pm, al anochecer invernal.

En este debate abundan los eslóganes fáciles; es hora de desennmascararlos. La idea de que tenemos un *jet-lag* permanente por tener la hora de Berlín es ridícula. La idea de que el huso tenga algo que ver con la conciliación es incorrecta: podemos conciliar sin cambiar el huso. El dato repetido de que los trabajadores españoles duermen menos que los europeos es simplemente falso. Solo analizando bien el problema avanzaremos por la senda correcta.

José María Martín Olalla es profesor de Física de la Universidad de Sevilla.



▶ 19/12/2016

CANAL SUR 2 / CSN ANDALUCIA 1

La radiación electromagnética artificial generada por las líneas eléctricas, la telefonía móvil inalámbrica o los electrodomésticos envuelven la vida diaria. En la última década ha aumentado de manera exponencial en los centros urbanos. Pueden dañar la salud, sobre todo de niños y jóvenes. Decl. Figueroa, catedrático Ecología Universidad de Sevilla.

14:13:18 :SN	14:13:22 :SN con otros 3.000 equipos universitarios de todo el mundo.	14:13:30 :SN generada por las líneas eléctricas, la telefonía móvil inalámbrica	14:13:34 :SN o los electrodomésticos envuelve nuestra vida diaria.
14:13:42 :SN sin contar la que se recibe en los hogares.	14:13:50 :SN especialmente la de los niños y jóvenes.	14:13:54 :SN Enrique Figueroa Catedrático de Ecología y Medio Ambiente de la Universidad de Sevilla	14:14:02 :SN - Partamos de la base
14:14:06 :SN de que queremos dormir libres de radiaciones.	14:14:14 :SN pues no podemos tener un teléfono digital en la cabecera de la cama.	14:14:18 :SN Evidentemente nada de móviles conectados a Internet.	14:14:26 :SN Figueroa y su equipo de trabajo siempre llevan medidores de ondas
14:14:34 :SN que son fundamentales.	14:14:38 :SN por ejemplo que los microondas cerrados no emiten nada.	14:14:46 :SN Alejarse un par de metros mientras está encendido es suficiente	14:14:54 :SN en campos electromagnéticos de muy baja intensidad.
14:14:58 :SN que son fundamentales.	14:15:02 :SN funcionan con campos electromagnéticos determinados.	14:15:06 :SN Nadie sabe qué pasará a estos campos electromagnéticos.	14:15:14 :SN Ordenadores, base del teléfono fijo inalámbrico, wifi en casa.



▶ 19/12/2016

TELEMADRID / TELENOTICIAS 1

Los drones o robots aéreos tienen ya su propio campeonato mundial, y un equipo de ingenieros de la Universidad de Sevilla competirá entre los 30 mejores. Entrenan cada día desde hace meses para su participación en el Mundial de Abu Dhabi. Decl. ingeniero, piloto, coordinador proyecto FADA CETEC.





Dirección de Comunicación

EDUCACIÓN



▶ 20 Diciembre, 2016

Solo una decana de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid critica abiertamente al rector acusado de plagio

El campus mira para otro lado

P. ÁLVAREZ / E. SILIÓ, Madrid
Cada vez más voces condenan la actuación del rector de la Universidad Rey Juan Carlos (URJC), que ha sido denunciado públicamente por plagiar a otros académicos en varios de sus artículos. Lo han hecho los rectores de Madrid y la conferencia que los aglutina. Pero, dos meses después del primer caso, nadie le ha pedido que se vaya desde el Ministerio de Educación, la Comunidad de Madrid o su propio campus. Sin embargo, una de las decanas de la Rey Juan Carlos lo reclamará hoy en un consejo de gobierno de la institución, aunque no confía en reunir una mayoría suficiente para forzarle a dejar el cargo.

El rector es la máxima autoridad del campus: convoca elecciones y decide retirarse si lo ve oportuno. El de la Universidad Rey Juan Carlos, Fernando Suárez, no se plantea ni lo uno ni lo otro tras hacerse públicos hasta 10 ejemplos de cómo parte de su trabajo académico reproduce literalmente y sin citar las obras de otros autores.

La Universidad de California-Santa Bárbara ha decidido retirar uno de sus artículos tras comprobar que, en 13 páginas, copió sin entrecomillar textos de seis autores. Cinco supuestos plagiados han hecho un escrito público para pedir su dimisión. Llevan 250 firmas, pero solo una es de un profesor de esta

institución, donde hay 1.400 docentes.

En la URJC reina el silencio. Solo una voz pide hasta ahora su marcha públicamente. “El rector debería reflexionar y, desde luego, retirarse para no perjudicar más la imagen de la universidad”, señala a EL PAÍS la decana de Ciencias de la Comunicación de la URJC, Mercedes del Hoyo. Ella protagonizó la única intervención crítica el 25 de noviembre en el consejo de gobierno.

Sin explicaciones en la Asamblea

Fernando Suárez declinó ayer acudir a la Asamblea de Madrid porque no lo considera un espacio para dar explicaciones. El rector estaba invitado a declarar mañana a petición de Podemos, con

El consejo de gobierno de la institución se reúne de nuevo hoy

el respaldo del PSOE y Ciudadanos y el PP en contra. La presidenta regional, Cristina Cifuentes, insistió ayer en que su Gobierno aguardará al dictamen de la comisión de investigación interna anunciada por el rector, que arrancará previsiblemente hoy y cuyo presidente ha sido designado por el propio Suárez.

Este es el órgano que define las “líneas estratégicas” del campus. Cuenta con 50 miembros entre vicerrectores, profesores, estudiantes y administrativos.

Un mes después, la decana espera más participación en el consejo de hoy, aunque cree que no se alcanzará el cuórum para una moción de censura, que requiere 100 de los 300 votos del claustro.

“Mucha gente en la Rey Juan Carlos piensa que no hay un candidato mejor”, señala Del Hoyo. Un profesor, prosigue, tiene tres funciones: investigación, docencia y gestión. “Hay quien piensa que el rector lo ha hecho bien en gestión y en la docencia, y que no es para tanto el problema de su faceta investigadora”. No es su caso. “No sé si es plagio o no, porque hay quien esgrime argumentos jurídicos. Lo que digo es que suspendo a mis alumnos por mucho menos. Si copian un párrafo de un reportaje, no aprueban”.

Sin embargo, el director del Observatorio de Buena Gobernanza de la URJC, Manuel Villoria, afirma que este asunto no es de su competencia: Sostiene que este observatorio “no vela por la ética del campus” y se limita “a buscar proyectos de investigación” sobre buena gobernanza. Villoria se define como “amigo del rector” y prefiere compartir directamente con él su opinión sobre el caso.



► 20 Diciembre, 2016

AL RECTOR DE LA URJC SE LE ATRIBUYEN NUEVE SUPUESTOS PLAGIOS

La universidad española en pie de guerra contra el plagio



PÁGS

2-3

Dreamstime



▶ 20 Diciembre, 2016

A FONDO

¿Cómo frenar la cultura del 'copy-paste' en las aulas?

La falta de tiempo, la comodidad, el hecho de que todos lo hagan, que no exista riesgo o que el profesor no note la diferencia son algunas razones que han llevado a los jóvenes universitarios a plagiar trabajos.

Ana Gil, Madrid
 El caso de plagio por parte del rector de la Universidad Rey Juan Carlos, Fernando Suárez, ha conmocionado a la comunidad universitaria nacional e internacional. Desde que a mediados de octubre varios medios de comunicación publicaran que el rector de la URJC había copiado parte de un libro del excatedrático de la Universidad de Barcelona Miguel Ángel Aparicio en un artículo para una revista jurídica, la lista negra ha ascendido a nueve textos en los que de una manera intencionada Suárez ha copiado párrafos originales de autores sin citar entre los que destacan catedráticos, alumnas, un cónsul y hasta un rabino.

El incidente del rector madrileño no es el único ni el último que se produce en el ámbito académico. El plagio también se extiende tanto a docentes, jóvenes investigadores como a alumnos.

¿Una amenaza creciente?

En el caso de los jóvenes estudiantes, la falta de tiempo (82%), seguido por la comodidad (81%), el hecho de que todos lo hagan (30%), que no exista riesgo (18%) o que el profesor no note la diferencia (17%) son las principales razones que les llevan al *copy-paste* según un estudio de J. Agnes del año 2008.

Junto a estos factores no es menos determinante la realidad de que en los últimos tiempos Internet se ha convertido en el principal recurso de documentación académica y, en consecuencia, las bibliotecas han quedado relegadas a un segundo plano. Según confirman estudios realizados en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior en torno al año 2012, esta transformación digital, que tiene muchos aspectos positivos, ha fomentado la mala costumbre del *copy-paste* porque la red facilita el acceso a infinidad de documentos electrónicos ajenos en cuestión de segundos. Por esta razón, se ha llegado a afirmar que nueve de cada diez trabajos contengan al menos un pasaje copiado idénticamente de la red según el estudio de Agnes.

La falta de atribución de fragmentos de textos a otros autores y la escasa mención de fuentes y referencias bibliográficas se extiende considerablemente como una mala práctica.



Las mejores herramientas anti plagio

PlagScan

Este programa compara los documentos con billones de textos y muestra las coincidencias relevantes directamente en un informe. La primera prueba es gratis.

Turnitin

Es una de las aplicaciones más populares. Permite revisar los trabajos, detectar citas incorrectas o posibles plagios y calificar y añadir comentarios.

Ephorus

A través de esta herramienta de pago, los alumnos pueden entregar sus trabajos al profesor. Sirve como control previo a una primera revisión.

DOC Cop

Esta herramienta gratuita permite comparar las similitudes entre dos documentos tanto Word como Pdf. Es necesario registrarse previamente.

Google Scholar

La aplicación gratuita de Google permite detectar el plagio introduciendo en el buscador fragmentos de texto concretos entrecorridos.

De este modo lo corrobora una encuesta de la Universidad de las Islas Baleares de 2009 en la que un 69,2% afirmó haber copiado fragmentos de textos sin citarlos, un 82,9% no indicó fuentes de gráficos e imágenes, y un 19,5% aseguró nunca referenciar la fuente en la que obtuvo la información.

Iniciativas

Por evitar el plagio involuntario y el que se comente intencionadamente,

En los últimos tiempos, Internet se ha convertido en el principal recurso de documentación académica

las universidades españolas han diseñado distintas iniciativas.

En 2008 la Universidad de Granada se convirtió en uno de los primeros centros de educación superior de nuestro país que se embarcó en la lucha contra el plagio académico con la creación de una plataforma específica. En su momento el objetivo era concienciar a la comunidad universitaria del creciente problema y de proponer medidas institucionales para su erradicación.

Desde el año 2011 su Facultad de Filosofía y Letras cuenta con un programa de buenas prácticas que oferta medidas de prevención a sus alumnos como sesiones tutoriales, talleres, seminarios, clases magistrales y conferencias.

Tanto su biblioteca universitaria como las de otros centros cuentan con un apartado online destinado a explicar a los alumnos de un modo práctico cómo evitar el plagio. Por ejemplo, el portal de la Universidad



▶ 20 Diciembre, 2016



Javier Cuesta / El Mundo

El ministro de educación Íñigo Méndez de Vigo junto con el rector de la URJC, Fernando Suárez, el pasado mes de enero en un acto académico.

El rector de la URJC, el último escándalo

El rector de la URJC Fernando Suárez, que no tiene intención de dejar su cargo como rector del centro madrileño con elecciones previstas en la primavera de 2017, abandonó el jueves pasado su puesto como vocal del Comité Permanente de la Conferencia de Rectores. Como relataba la nota de esta institución, "la CRUE rechaza plenamente el plagio en cualquier institución universitaria y científica, donde la generación de conocimiento es un valor que debe defenderse y garantizarse".

La Asamblea de Madrid ha citado al mandatario del centro universitario para que comparezca este próximo miércoles. Cinco de los autores plagiados (Miguel Ángel Aparicio, Carlos Barros Guimerans, Ignacio Fernández Sarasola, Emilio La Parra López y Luis Barbastro) han exigido su destitución y la intervención del Ministerio de Educación a través de la Dirección General de Universidades, el Consejo

de Gobierno de los rectores y la Comunidad de Madrid. Por su parte, la Universidad de California ya ha retirado de su editorial un texto publicado por Suárez en el que supuestamente copiaba a seis autores.

Reacción de los estudiantes

La asociación de estudiantes universitarios de la URJC Rise Up no se ha quedado de brazos cruzados y ha iniciado una campaña para reclamar la dimisión de Suárez como rector en la plataforma Change.org. La iniciativa, que ha alcanzado casi 5.500 firmas, recuerda que el plagio es motivo de "suspensión de director en la universidad" para cualquier estudiante y un "fraude para la comunidad académica y la sociedad".

"Este tipo de prácticas son un insulto a la actividad de múltiples profesionales y estudiantes que dedican gran cantidad de esfuerzo y tiempo a realizar su trabajo de for-

La asociación de estudiantes Rise Up ha iniciado una campaña para reclamar su dimisión

Cinco de los autores plagiados han exigido su destitución y la intervención del Gobierno

ma correcta y diligente", recoge el texto.

En consecuencia, Rise Up considera que el actual rector de la URJC "ya no cumple con los requisitos mínimos para ejercer su labor", pues "un alto cargo de la administración debe tener una honestidad y una reputación intachables". Por tanto, reclaman "por coherencia, por respeto y por decencia" la dimisión de Fernando Suárez pues su continuidad como

rector solo "perjudica" a la imagen de la universidad y "siembra dudas sobre la calidad del trabajo que aquí se realiza cada día por miles de personas".

Por su parte, la Coordinadora de Representantes de Estudiantes de Universidades Públicas (Creup) ha denunciado el daño que el plagio supone para el prestigio universitario, una "práctica denigrante" e "intolerable" que debe ser "perseguida y erradicada" por las autoridades en las instituciones de enseñanza.

"Fomentar el traspaso de conocimientos es imprescindible para que otras personas puedan continuar desarrollando esa labor, pero siempre reconociendo el trabajo de los antecesores", argumenta esta organización de alumnos. Por eso, plagiar supone "aprovecharse del trabajo de una persona para un beneficio propio", en lugar de buscar el respeto, el reconocimiento y la colaboración.

de Alicante destaca un tutorial sobre cómo citar y elaborar referencias bibliográficas y otro sobre honestidad académica desarrollados por la Universidad de Sydney. En el mismo apartado muestra una serie de herramientas online anti plagio gratuitas y de pago.

Por su parte, la biblioteca de la Universidad de Alcalá ofrece tanto a docentes como a estudiantes una hoja de ruta teórico-práctica sobre el uso ético de la información donde

Algunas universidades ofrecen información práctica para evitar el plagio en los trabajos

responde a preguntas generales como qué es y qué no es plagio, cómo evitarlo, la legislación actual y por qué no se debe copiar.

Al margen de la información y concienciación de la comunidad universitaria, otra solución para combatir este problema en los campus es el uso de herramientas para detectar el plagio. Se trata de programas informáticos que comparan textos y permiten reconocer si un trabajo tiene similitudes con otros

publicados y, por lo tanto, reconocer si un documento ha sido copiado.

En el mercado existen diferentes aplicaciones gratuitas (Plagium, DOC Cop, Approbo, EducaRed, Copyspace, Wcopyfind, Crossref) y otras de pago (Turnitin, Compilatio) que se pueden utilizar con distintos sistemas operativos y analizan una amplia gama de archivos. La principal desventaja que la mayoría de estos programas sólo son capaces de encontrar un porcentaje del plagio,

¿Sabías que...

- Según un estudio realizado por la Universidad de las Islas Baleares entre 2.794 alumnos de Educación Secundaria Obligatoria (ESO) y Bachillerato, los hombres plagian significativamente más que las mujeres.

- Con respecto a las causas que llevan a los jóvenes al plagio, un estudio de J. Agnes de 2008 afirma que la principal razón es la falta de tiempo (82%).

- Según una encuesta elaborada por Universia en 2008 un 24% dijo haber realizado un trabajo para otra persona, un 29% presentó trabajos ajenos de cursos anteriores, un 35% ha compuesto íntegramente un trabajo a partir de fragmentos extraídos de sitios web, y un 27% inventó o falseó datos.

- La práctica del plagio está más extendida en países emergentes como China, Irán, India o Egipto, mientras que en los países más desarrollados los porcentajes de plagio son menores. Estos datos provienen de un informe mundial sobre el plagio en la ciencia elaborado por la Universidad de Cornell en enero de 2015.

- El mismo estudio descubrió que uno de cada 16 autores cae en el autoplagio, copiando frases literales de artículos anteriores.

- A nivel internacional, diversos estudios cifran el uso del material ajeno en un 40%-50% y algunos incluso arriban a cifras de hasta el 75%. Asimismo, la mayoría de ellos señalan a los hombres y a los estudiantes de carreras técnicas como los que más plagian, por encima de las mujeres y los estudiantes de humanidades y ciencias sociales.



▶ 20 Diciembre, 2016

EDUCACIÓN AUMENTAN LAS EXIGENCIAS EN LA UNIVERSIDAD**CRÍTICAS A LA ACREDITACIÓN DE CATEDRÁTICOS**

Los rectores se oponen al endurecimiento de los criterios y opinan que, con los nuevos baremos, «se establece un agravio comparativo» con los profesores anteriormente acreditados

OLGA R. SANMARTÍN MADRID

La Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (Crue) ha recibido en el último mes ininidad de quejas sobre los nuevos requisitos para poder ser profesor titular y catedrático de Universidad. Las nuevas exigencias de acreditación de la Agencia Nacional de Evaluación de

la Calidad y Acreditación (Aneca) han puesto en pie de guerra a toda la comunidad educativa y han llevado a la Crue a reunirse con el Ministerio de Educación para «analizar conjuntamente los citados criterios» con el fin de «evaluar su impacto y arbitrar, si se estima oportuno, medidas tendentes a compensar cualquier posi-

ble efecto negativo que se pudiera derivar del cambio de normativa».

EL MUNDO constató el endurecimiento de los criterios, a pesar de que un portavoz del Ministerio lo negó. Posteriormente, el Departamento que dirige Íñigo Méndez de Vigo ha accedido a revisarlos y en la primera quincena de enero se reunirá con los sindicatos para buscar una solución.

«Por lo que he leído y por las críticas que he recibido, parece que hay algunos campos de conocimiento donde los criterios se han quedado como estaban, pero en otros se han

endurecido. En general, hay más exigencia», expresa a este periódico el presidente de la Crue y rector de la Universidad de Extremadura, Segundo Píriz. ¿Es bueno o es malo que se hayan endurecido? «Se establece un agravio comparativo importante, de un día para otro, con las condiciones que había anteriormente», responde.

El pasado día 13, la Crue y el Ministerio constituyeron una comisión mixta para abordar el problema. El director de la Aneca, Miguel Ángel Galindo, explicó la mecánica y los procedimientos del nuevo sis-

tema y se mostró «receptivo» a la petición de la Crue «de llevar a cabo una labor de aclaración, desarrollo e interpretación de los nuevos criterios», según explican los rectores en un comunicado.

«No estamos con los brazos cruzados, estamos negociando con el Ministerio y el Ministerio es receptivo», dice Píriz. «La línea del Ministerio es dialogar y flexibilizar los criterios, que pueden ser más transparentes, pero no más duros de lo que eran antes».

La Crue también ha pedido que se elimine la tasa de reposición en las universidades para que los campus puedan «determinar sus prioridades de contratación en cada momento» basándose en «el principio de autonomía universitaria» y «respetando el techo de gasto».

Los rectores piden al Gobierno que les deje contratar a los profesores que necesiten en cada momento

MADRID, 19 Dic. (EUROPA PRESS) -

Los rectores piden al Gobierno que elimine la tasa de reposición del personal docente universitario y permita a las instituciones contratar a los profesores que necesiten en cada momento, respetando las limitaciones presupuestarias de gasto en personal que fije cada administración autonómica de la que dependan.

Esta es una de las peticiones que CRUE Universidades Españolas quiere trasladar al Ministerio de Educación, Cultura y Deporte en el seno de la comisión mixta creada el pasado 13 de diciembre una comisión mixta para analizar los nuevos criterios acreditación nacional para el acceso a los cuerpos docentes universitarios "ante la petición de la comunidad universitaria", según han informado los rectores en un comunicado.

Para CRUE, el objetivo es "evaluar el impacto" de esta medida y "arbitrar, si se estima oportuno, medidas tendentes a compensar cualquier posible efecto negativo que se pudiera derivar del cambio de normativa".

Asimismo, ha informado que el director de la ANECA, Miguel Ángel Galindo, explicó a los rectores el pasado 13 la mecánica y procedimientos del nuevo sistema de acreditación establecidos por el decreto y que se mostró "receptivo" a la petición de estos de llevar a cabo "una labor de aclaración, desarrollo e interpretación de los nuevos criterios".

© 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.

La tasa de desempleo de los 'erasmus' es un 23% inferior a la de los que no participan en el programa, según Educación

MADRID, 19 Dic. (EUROPA PRESS) -

El secretario de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades, Marcial Marín, ha indicado que la tasa de desempleo de los estudiantes del programa Erasmus es un 23 por ciento inferior a la de aquellos que no participan en él.

Así lo ha apuntado este lunes 19 de diciembre, durante la entrega de los reconocimientos a la calidad de los proyectos Erasmus + 2016, que ha tenido lugar en el Círculo de Bellas Artes de Madrid.

"Aumenta la empleabilidad de los jóvenes. La tasa de desempleo de los estudiantes Erasmus es un 23% inferior a la de los estudiantes que no participan en este programa", ha explicado Marín.

Desde que se inició el programa Erasmus hace 30 años, más de 500.000 jóvenes españoles se han beneficiado de esta beca. Además, este año se han concedido 64.000 ayudas en todos los sectores educativos que hoy forman parte del programa. Además, en toda la UE, el programa ha llegado a más de 5 millones de personas.

En el año 2014, el programa Erasmus pasó a denominarse Erasmus+ y desde ese momento, se han beneficiado del mismo dos millones de personas en toda Europa de los distintos ámbitos educativos y entre 2017 y 2020 se beneficiarán otros dos millones, según ha indicado Marín.

El secretario de Estado de Educación se ha referido a las diferentes etapas educativas y, en concreto, a la Formación Profesional para pedir a las CCAA que tienen transferidas las competencias para que adapten los currículos a lo que demandan las empresas para que los programas de intercambio no solo favorezcan el conocimiento de otras culturas sino que además garanticen una "amplia empleabilidad".

Además, ha asegurado que seguirán esforzándose para que el programa Erasmus + sea "para todos" con un apoyo adicional para aquellas personas más desfavorecidas. "Europa solo es Europa si estamos todos", ha enfatizado.

El secretario de Estado también ha recordado a las trece estudiantes extranjeras Erasmus que fallecieron el pasado mes de marzo en un accidente de autocar en Freginals (Tarragona) y ha destacado que se puso de manifiesto la "gran familia" que forman todos los que participan en este programa.

"Gracias a Erasmus+ miles de jóvenes han conocido lo que es la identidad europea de compartir culturas y construir un sentimiento de pertenencia común que nos está permitiendo desarrollar un futuro mejor, juntos y en paz, tal y como soñaron los fundadores de la UE", ha afirmado.

© 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.

Educación convocará a los sindicatos en enero para tratar la nueva acreditación del profesorado universitario

MADRID, 19 Dic. (EUROPA PRESS) -

El Ministerio de Educación, Cultura y Deporte quiere convocar a los sindicatos a la Mesa Sectorial de universidades la primera quincena de enero para tratar el nuevo sistema de acreditación del profesorado universitario, según han informado UGT, CC.OO y CSIF, que lo consideran "desmedido, irrealista e injusto" tanto para el acceso a plazas estables de funcionario docente como para la promoción profesional de los actuales profesores universitarios.

Así lo han indicado las tres organizaciones en un comunicado conjunto, en el que celebran que el departamento de Íñigo Méndez de Vigo vaya a convocar la Mesa y en el que también señalan que se va a constituir un grupo de trabajo mixto (ANECA, CRUE y sindicatos) para revisar los criterios de evaluación del profesorado universitario.

Según explican, el Secretario General de Universidades acaba de comunicarles a cada uno de los sindicatos la convocatoria, para la primera quincena del mes de enero de 2017, de la Mesa Sectorial para negociar "todas aquellas cuestiones de interés general": Debate sobre modelo de universidad en España, mapa de titulaciones, ordenación de las enseñanzas universitarias 'decreto 3+2', financiación de las universidades, gobernanza, precios y becas, Estatutos del PDI y del PAS, sistemas de acceso al profesorado y de promoción profesional, entre otras.

"Queremos mostrar nuestra satisfacción prudente por estas nuevas iniciativas, a la espera de que verdaderamente supongan el inicio real de una nueva etapa de participación y negociación con los trabajadores de la Universidad en los grandes temas implicados en este ámbito", señalan las tres organizaciones.

No obstante, advierten de que continuarán "sensibilizando" sobre sus reivindicaciones, mediante las iniciativas que consideren oportunas en cada caso, dirigidas a los diversos organismos de gestión universitaria, el ministerio, la ANECA, la CRUE, e incluidos también los grupos parlamentarios y el Congreso de los Diputados.

© 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.

Enlaces a noticias digitales

La Politécnica se traslada

- <http://andaluciainformacion.es/sevilla/642426/la-politecnica-aprueba-su-traslado-al-centrius/>
- <http://ecodiario.eleconomista.es/espana/noticias/8036156/12/16/La-Politecnica-de-la-US-aprueba-su-traslado-al-Centrius-tras-la-construccion-de-aularios-adicionales.html>
- <http://www.gentedigital.es/sevilla/noticia/2049419/la-politecnica-de-la-us-aprueba-su-traslado-al-centrius-tras-la-construccion-de-aularios-adicionales/>
- http://fotos.lainformacion.com/educacion/universidad/Politecnica-US-Centrius-construccion-adicionales_1_982413163.html
- <http://www.20minutos.es/noticia/2916451/0/politecnica-us-aprueba-su-traslado-al-centrius-tras-construccion-aularios-adicionales/>

Mobiliario para la Biblioteca Central

- <http://ecodiario.eleconomista.es/espana/noticias/8035770/12/16/La-US-adjudica-mobiliario-por-casi-40000-euros-para-su-nueva-Biblioteca-Central-pendiente-de-apertura.html>
- <http://www.gentedigital.es/sevilla/noticia/2049295/la-us-adjudica-mobiliario-por-casi-40000-euros-para-su-nueva-biblioteca-central-pendiente-de-apertura/>
- <http://www.20minutos.es/noticia/2916282/0/us-adjudica-mobiliario-por-casi-40-000-euros-para-su-nueva-biblioteca-central-pendiente-apertura/>

Bioplásticos absorbentes

- <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Goma-vegetal-y-clara-de-huevo-para-obtener-bioplasticos-mas-absorbentes>
- <http://www.ecoticias.com/residuos-reciclaje/130525/bioplastico-hecho-goma-tragacanto-huevo>
- <http://ecodiario.eleconomista.es/espana/noticias/8035243/12/16/Obtienen-bioplasticos-mas-absorbentes-a-partir-de-la-goma-de-un-arbusto-y-la-clara-de-huevo.html>



Dirección de Comunicación

- http://www.lainformacion.com/ciencia-y-tecnologia/investigacion/Obtienen-bioplasticos-absorbentes-partir-arbusto_0_982402430.html
- <http://huelvabuenasnoticias.com/2016/12/19/investigadores-de-huelva-y-sevilla-obtienen-bioplasticos-mas-absorbentes-a-partir-de-la-goma-de-un-arbusto-y-la-clara-de-huevo/>

Seminario sobre Castillo Lastrucci

- http://www.diariodesevilla.es/semanasanta/Universidad-Sevilla-seminario-Castillo-Lastrucci_0_1091891433.html