



**RESUMEN DE MEDIOS
24-25-26 DE JUNIO 2017**



Dirección de Comunicación

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

USO DE COOKIES [X] Las cookies de este sitio se usan para personalizar el contenido y los anuncios, para ofrecer funciones de medios sociales y para analizar el tráfico. Además, compartimos información sobre el uso que haga del sitio web con nuestros partners de medios sociales, de publicidad y de análisis web. Si continúa navegando, consideramos que acepta su uso. Puede obtener más información en nuestra [Política de cookies](#).

lunes, 26 junio 2017 08:54, última actualización

Buscar...

TEMAS DE PORTADA SEVILLA PROVINCIA ANDALUCÍA CULTURA ECONOMÍA MÁS PASIÓN SEVILLA FC BETIS +SECCIONES



Si puedes escoger el vaso que más te gusta para beber, también puedes elegir el **diseño de la fuente para beber en Sevilla**



#DecideTuFuente

NO8DO
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

El V Plan Propio de Investigación de la Hispalense movilizó 24,5 millones

La cifra «supone un aumento del 300 por ciento» respecto del plan anterior de las institución, que ya tiene en marcha el correspondiente al periodo 2017-2020

FRANCISCO GARCÍA PAÑOS / SEVILLA / 24 JUN 2017 / 08:54 H - ACTUALIZADO: 24 JUN 2017 / 09:00 H.



Un experto de la Hispalense en pleno experimento. / El Correo

La Universidad de Sevilla ha hecho balance de su quinto Plan Propio de Investigación, que abarcó el periodo entre 2013 y 2016 y que ha supuesto una inversión de 24,5 millones de euros en esos cuatro años. La Hispalense explica que esa cantidad «supone un aumento del 300 por ciento respecto del plan propio anterior». En ese periodo se han gestionado 6.200 solicitudes de ayudas.

TAGS:

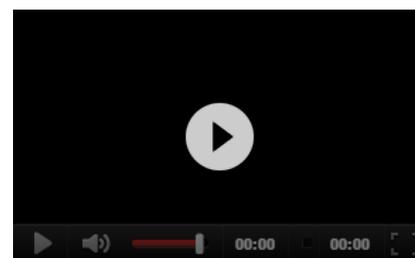
INVESTIGACIÓN

El plan ha ejecutado 29 tipos de acciones de apoyo a la investigación que, en palabras de la US, «han supuesto un gran impulso a colaboraciones internacionales, visibilidad y alianzas; un apoyo esencial a los investigadores en las tareas propias de gestión de los proyectos de investigación y de transferencia de los resultados de su actividad científica; captación de talento con una inversión de más de siete millones de euros; un elemento consolidado de cohesión entre distintas ramas del conocimiento y una herramienta central en la divulgación y difusión de la ciencia e investigación en la US».

De acuerdo con los datos del balance de 2015 de la propia Universidad de Sevilla, el valor medio del quinto Plan Propio de Investigación (2013-2016) es de 6,15 millones, divididos del siguientes modo: cuatro millones en 2013; cinco en 2014; 7,7 en 2015, y 7,9 en 2016.

El carácter del V Plan Propio es complementario. «Es decir, que como norma general, los solicitantes de ayudas del Plan deberán acudir a las convocatorias externas de la misma naturaleza si las hubiera. Desde el punto de vista económico es lo lógico, pero lo fundamental es el valor que tiene esta medida al reconocer que el

DIRECTO



LO MÁS VISTO

EL OTRO FÚTBOL
Fallece un infantil del Camas durante un partido

ANDALUCÍA
El cambio del viento mejora la situación del incendio de Mazagón

SEVILLA FC
El Sevilla de Arias mira hacia arriba

EL OTRO FÚTBOL
1-1: Los guiones perfectos del divino destino

EL OTRO FÚTBOL
El gesto y la corazonada

REAL BETIS
Dani Pacheco dice que seguirá en el Getafe «si no pasa nada raro»

SEVILLA
«Le ha pegado siempre, hasta en un vis a vis le dio una paliza»

terreno de juego, el escenario donde se desarrolla la actividad investigadora no es doméstico sino que trasciende a la institución». Y en este punto conviene hablar del Plan Andaluz de I+D+i (Paidi 2020), que la presidenta de la Junta de Andalucía, Susana Díaz, presentó en marzo del año pasado.

«Se abre un horizonte distinto», insistió en la presentación Susana Díaz, que remarcó que el Paidi «representa la apuesta del Gobierno y del sector privado para que la investigación y la innovación puedan alcanzar el nivel que Andalucía merece y que está en condiciones de dar». Lo cierto es que, un año y tres meses después, la Universidades sigue echando en falta el sustento real de la Administración autonómica.

En todo caso, en este 2017 está vigente el VI Plan Propio de Investigación y Transferencia de la US (2017-2020), que aprobó el Consejo de Gobierno el 22 de diciembre de 2016 con un presupuesto aprobado de 7,9 millones de euros para esta primera anualidad. La Hispalense, además, se ha adherido al Código Europeo de Conducta para la Integridad de la Investigación, que promueve una investigación responsable y contribuye a mejorar su calidad y fiabilidad. Además, el Consejo de Gobierno ha aprobado el Código de Buenas Prácticas en Investigación de la Universidad de Sevilla.

Citius Losada Villasante

El nuevo Centro de Investigación, Tecnología e Innovación en el ámbito de Ciencias de la Salud, situado en el entorno del Hospital Universitario Virgen del Rocío, se denominará Citius Manuel Losada Villasante en honor del Catedrático de Bioquímica de la Universidad de Sevilla. Losada Villasante está considerado el padre de los estudios sobre bioenergética en España, Premio Nacional de Investigación, Primer Premio Maimónides, Primer Premio de Investigación Jaime I, y Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica.

La **Universidad de Sevilla** ha hecho balance de su quinto **Plan Propio de Investigación**, que abarcó el periodo **entre 2013 y 2016** y que ha supuesto una **inversión de 24,5 millones de euros** en esos cuatro años. La Hispalense explica que esa cantidad «supone **un aumento del 300 por ciento respecto del plan propio anterior**». En ese periodo se han gestionado 6.200 solicitudes de ayudas.

El plan ha ejecutado 29 tipos de acciones de apoyo a la investigación que, en palabras de la US, «han supuesto **un gran impulso a colaboraciones internacionales, visibilidad y alianzas**; un apoyo esencial a los investigadores en las tareas propias de gestión de los proyectos de investigación y de transferencia de los resultados de su actividad científica; captación de talento con una inversión de más de siete millones de euros; un **elemento consolidado de cohesión entre distintas ramas del conocimiento** y una herramienta central en la divulgación y difusión de la ciencia e investigación en la US».

De acuerdo con los datos del balance de 2015 de la propia Universidad de Sevilla, el valor medio del quinto Plan Propio de Investigación (2013-2016) es de 6,15 millones, divididos del siguientes modo: cuatro millones en 2013; cinco en 2014; 7,7 en 2015, y 7,9 en 2016.

El carácter del V Plan Propio es complementario. «Es decir, que como norma general, los solicitantes de ayudas del Plan **deberán acudir a las convocatorias externas** de la misma naturaleza si las hubiera. Desde el punto de vista económico es lo lógico, pero lo fundamental es el valor que tiene esta medida al reconocer que el terreno de juego, el escenario donde se desarrolla la actividad investigadora no es doméstico sino que trasciende a la institución». Y en este punto conviene hablar del Plan Andaluz de I+D+i (Paidi 2020), que la presidenta de la Junta de Andalucía, Susana Díaz, presentó en marzo del año pasado.

elCorreo DE ANDALUCÍA

El Correo de Andalucía te ofrece **GRATIS el viernes 30 de junio** El Correo Económico de Andalucía 2017, un informe exhaustivo sobre la situación económica. El volumen cuenta con entrevistas, tribunas especializadas y numerosos informes sectoriales en los que se realiza un análisis detallado de los principales capítulos económicos.




Préstamo Family,
para disfrutar de tus viajes
y proyectos

SOLO HASTA EL 31-7-2017 **+ información**

NRI: 1957-201709681

«**Se abre un horizonte distinto**», insistió en la presentación Susana Díaz, que remarcó que el Paidi «representa la apuesta del Gobierno y del sector privado para que la investigación y la innovación puedan alcanzar el nivel que Andalucía merece y que está en condiciones de dar». Lo cierto es que, un año y tres meses después, la Universidades sigue echando en falta el sustento real de la Administración autonómica.

En todo caso, en este 2017 está vigente el VI Plan Propio de Investigación y Transferencia de la US (2017-2020), que aprobó el Consejo de Gobierno el 22 de diciembre de 2016 con un presupuesto aprobado de 7,9 millones de euros para esta primera anualidad. La Hispalense, además, se ha adherido al **Código Europeo de Conducta para la Integridad de la Investigación**, que promueve una investigación responsable y contribuye a mejorar su calidad y fiabilidad. Además, el Consejo de Gobierno ha aprobado el Código de Buenas Prácticas en Investigación de la Universidad de Sevilla.

Citius Losada Villasante

El nuevo Centro de Investigación, Tecnología e Innovación en el ámbito de Ciencias de la Salud, situado en el entorno del Hospital Universitario Virgen del Rocío, se denominará Citius Manuel Losada Villasante en honor del Catedrático de Bioquímica de la Universidad de Sevilla. **Losada Villasante está considerado el padre de los estudios sobre bioenergética en España**, Premio Nacional de Investigación, Primer Premio Maimónides, Primer Premio de Investigación Jaime I, y Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica.

El Toro y el Caballo (23/06/17)

'La Pasión' (20/06/17)

Ads by 

AD

Ser eléctrico no es suficiente.
Nuevo e-Golf con hasta 300km
de autonomía.

Más de 2.000 desalojados por
el incendio forestal de
Moguer

AD

Cuando la seguridad pasa por
la especialidad

Elige el color, la tapicería y el
equipamiento del Nuevo SEAT
León

AD

¿Un Volkswagen Polo por
9.800€? Descubre las mejores
ofertas aquí.

Oficio contra tijeras y
trincheras

Bendito sudor

 Más vídeos en El Correo 






El Consejo de Gobierno de la US aprueba que el nuevo Citius ostente el nombre de Manuel Losada Villasante

- El Consejo de Gobierno de la Universidad de Sevilla (US) ha aprobado este viernes que el nuevo Centro de Investigación, Tecnología e Innovación en el ámbito de Ciencias de la Salud (Citius), situado en el entorno del Hospital Universitario Virgen del Rocío, se denomine Manuel Losada Villasante en honor del catedrático de Bioquímica de la Universidad de Sevilla.

EUROPA PRESS. 23.06.2017

Losada Villasante está considerado el padre de los estudios sobre bioenergética en España, Premio Nacional de Investigación, Primer Premio Maimónides, Primer Premio de Investigación Jaime I y Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica, según ha recordado la US en un comunicado.

Este nuevo edificio, el tercer Citius, estará especializado en el área de Biomedicina y contará con una superficie total de 3.000 metros cuadrados, separados en distintas áreas, entre las que destacan las destinadas a generación de animales modificados genéticamente y congelación de embriones; experimentación y mantenimiento de mamíferos convencionales limpios; y la zona de mantenimiento, cría y experimentación de anfibios, reptiles y peces y mantenimiento general.

También en materia de Investigación, el Consejo de Gobierno ha aprobado el Código de Buenas Prácticas en Investigación de la Universidad de Sevilla. Siguiendo el espíritu del Código Europeo, la Comisión de Investigación ha desarrollado dicho código, donde se establecen recomendaciones y compromisos de actuación en la realización de las actividades de investigación.

Esta iniciativa es una clara apuesta desde la Universidad de Sevilla por el fomento y soporte de la investigación y de la buena praxis investigadora, al tiempo que sirve como instrumento de control, identificación y actuación ante cualquier desviación de la misma.

Asimismo, la US se ha adherido al Código Europeo de Conducta para la Integridad de la Investigación, que promueve una investigación responsable y contribuye a mejorar su calidad y fiabilidad. La sociedad necesita plena confianza en la ciencia y esto sólo puede lograrse si se garantiza el más alto nivel de ética e integridad de la investigación. Esto va unido a la agenda de Ciencia Abierta para garantizar el acceso abierto a las publicaciones y datos científicos.

V PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN

En el mismo capítulo de investigación, el Consejo de Gobierno ha conocido el balance global del V Plan Propio de Investigación, una inversión de 24,5 millones de euros en cuatro años, lo que ha supuesto un importante esfuerzo institucional que se sustenta en la convicción de la importancia que tienen la investigación y la transferencia en la institución universitaria. Supone un aumento del 300 por ciento respecto del plan propio anterior y se han gestionado 6.200 solicitudes de ayudas.

Concretamente, el plan ha ejecutado 29 tipos de acciones de apoyo a la investigación, que han supuesto un gran impulso a colaboraciones internacionales, visibilidad y alianzas; un apoyo esencial a los investigadores en las tareas propias de gestión de los proyectos de investigación y de transferencia de los resultados de su actividad científica; captación de talento con una inversión de más de siete millones de euros; un elemento consolidado de cohesión entre distintas ramas del conocimiento; y una herramienta central en la divulgación y difusión de la ciencia e investigación en la US.

CUENTAS ANUALES DE 2016

De otro lado, el Consejo de Gobierno ha informado favorablemente las cuentas anuales de 2016 de la Hispalense, que serán sometidas a aprobación por el Consejo Social el próximo martes. Han sido auditadas por KPMG, habiendo emitido un informe limpio sobre las mismas. Arrojan un superávit de 2,5 millones de euros para unos ingresos de algo más de 400 millones. El remanente no afectado de libre disposición está por encima de los 36 millones.

Asimismo, los miembros del Consejo de Gobierno han aprobado el II Plan Integral de atención a las personas con discapacidad o con problemas de salud sobrevenidos. Actualmente, son 696 las personas con discapacidad en la US: de ellas, 615 son estudiantes y el resto PAS o PDI que requieren adaptaciones para poder realizar sus estudios o trabajo en igualdad de condiciones.

La Universidad de Sevilla es la tercera universidad de España, sin contar las no presenciales (UNED y Oberta), con más estudiantes con discapacidad matriculados, lo que supone un reto y también una satisfacción, ya que refleja el acierto en los programas de atención puestos en marcha a lo largo de estos años.

Con este nuevo plan se pretende mejorar la respuesta de la US a las necesidades de apoyo de las personas con discapacidad o con limitaciones funcionales por enfermedad transitoria. El plan se organiza en ocho ejes que a su vez se despliegan en 17 objetivos y en 73 acciones.

Concretamente, los objetivos que se quieren alcanzar se centran en mejorar el acceso y la permanencia en la US de este colectivo, alcanzar mayor sensibilización de la comunidad universitaria acerca de los distintos tipos de discapacidad e incrementar la accesibilidad, infoaccesibilidad y el diseño para todos, así como impulsar la investigación en materia de discapacidad.

DOBLE TITULACIÓN INTERNACIONAL

Por último, el Consejo de Gobierno ha aprobado internacionalizar los estudios de Edificación a través de un convenio con la Universidad de Bio-Bio de Chile. Siguiendo la línea estratégica de internacionalización de los estudios de la US, se lanza una nueva doble titulación internacional, en este caso para los estudiantes de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación.

Esta nueva doble titulación implica a los títulos de Grado en Edificación y Máster en Gestión Integral de la Edificación por la Universidad de Sevilla y a los títulos de Licenciatura en Ciencias de la construcción y el Título Profesional de Ingeniero Constructor por la Universidad del Bio-Bio, de Chile.

Se da la circunstancia de que España y Chile presentan una gran afinidad en el campo de la construcción, tanto a nivel de estudios universitarios como de la actividad profesional. La Universidad de Bio-Bio tiene un elevado prestigio en los estudios de edificación y un historial previo de intensa colaboración con la US, tanto a nivel de intercambio de estudiantes y profesores como desde el punto de vista de la investigación.

Por ello, además de las evidentes ventajas académicas y profesionales para los estudiantes -que al final del itinerario de doble titulación obtienen los cuatro títulos-, se espera que la nueva doble titulación internacional contribuya a reforzar los lazos de colaboración académica y científica entre las dos universidades.

Síguenos en Facebook para estar informado de la última hora:

ANDALUCÍA.-Sevilla.- El Consejo de Gobierno de la US aprueba que el nuevo Citius ostente el nombre de Manuel Losada Villasante

SEVILLA, 23 Jun. (EUROPA PRESS) -

El Consejo de Gobierno de la Universidad de Sevilla (US) ha aprobado este viernes que el nuevo Centro de Investigación, Tecnología e Innovación en el ámbito de Ciencias de la Salud (Citius), situado en el entorno del Hospital Universitario Virgen del Rocío, se denomine Manuel Losada Villasante en honor del catedrático de Bioquímica de la Universidad de Sevilla.

Losada Villasante está considerado el padre de los estudios sobre bioenergética en España, Premio Nacional de Investigación, Primer Premio Maimónides, Primer Premio de Investigación Jaime I y Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica, según ha recordado la US en un comunicado.

Este nuevo edificio, el tercer Citius, estará especializado en el área de Biomedicina y contará con una superficie total de 3.000 metros cuadrados, separados en distintas áreas, entre las que destacan las destinadas a generación de animales modificados genéticamente y congelación de embriones; experimentación y mantenimiento de mamíferos convencionales limpios; y la zona de mantenimiento, cría y experimentación de anfibios, reptiles y peces y mantenimiento general.

También en materia de Investigación, el Consejo de Gobierno ha aprobado el Código de Buenas Prácticas en Investigación de la Universidad de Sevilla. Siguiendo el espíritu del Código Europeo, la Comisión de Investigación ha desarrollado dicho código, donde se establecen recomendaciones y compromisos de actuación en la realización de las actividades de investigación.

Esta iniciativa es una clara apuesta desde la Universidad de Sevilla por el fomento y soporte de la investigación y de la buena praxis investigadora, al tiempo que sirve como instrumento de control, identificación y actuación ante cualquier desviación de la misma.

Asimismo, la US se ha adherido al Código Europeo de Conducta para la Integridad de la Investigación, que promueve una investigación responsable y contribuye a mejorar su calidad y fiabilidad. La sociedad necesita plena confianza en la ciencia y esto sólo puede lograrse si se garantiza el más alto nivel de ética e integridad de la investigación. Esto va unido a la agenda de Ciencia Abierta para garantizar el acceso abierto a las publicaciones y datos científicos.

V PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN

En el mismo capítulo de investigación, el Consejo de Gobierno ha conocido el balance global del V Plan Propio de Investigación, una inversión de 24,5 millones de euros en cuatro años, lo que ha supuesto un importante esfuerzo institucional que se sustenta en la convicción de la importancia que tienen la investigación y la transferencia en la institución universitaria. Supone un aumento del 300 por ciento respecto del plan propio anterior y se han gestionado 6.200 solicitudes de ayudas.

Concretamente, el plan ha ejecutado 29 tipos de acciones de apoyo a la investigación, que han supuesto un gran impulso a colaboraciones internacionales, visibilidad y alianzas; un apoyo esencial a los investigadores en las tareas propias de gestión de los proyectos de investigación y de transferencia de los resultados de su actividad científica; captación de talento con una inversión de más de siete millones de euros; un elemento consolidado de cohesión entre distintas ramas del conocimiento; y una herramienta central en la divulgación y difusión de la ciencia e investigación en la US.

CUENTAS ANUALES DE 2016

De otro lado, el Consejo de Gobierno ha informado favorablemente las cuentas anuales de 2016 de la Hispalense, que serán sometidas a aprobación por el Consejo Social el próximo martes. Han sido auditadas por KPMG, habiendo emitido un informe limpio sobre las mismas. Arrojan un superávit de 2,5 millones de euros para unos ingresos de algo más de 400 millones. El remanente no afectado de libre disposición está por encima de los 36 millones.

Asimismo, los miembros del Consejo de Gobierno han aprobado el II Plan Integral de atención a las personas con discapacidad o con problemas de salud sobrevenidos. Actualmente, son 696 las personas con discapacidad en la US: de ellas, 615 son estudiantes y el resto PAS o PDI que requieren adaptaciones para poder realizar sus estudios o trabajo en igualdad de condiciones.

La Universidad de Sevilla es la tercera universidad de España, sin contar las no presenciales (UNED y Oberta), con más estudiantes con discapacidad matriculados, lo que supone un reto y también una satisfacción, ya que refleja el acierto en los programas de atención puestos en marcha a lo largo de estos años.

Con este nuevo plan se pretende mejorar la respuesta de la US a las necesidades de apoyo de las personas con discapacidad o con limitaciones funcionales por enfermedad transitoria. El plan se organiza en ocho ejes que a su vez se despliegan en 17 objetivos y en 73 acciones.

Concretamente, los objetivos que se quieren alcanzar se centran en mejorar el acceso y la permanencia en la US de este colectivo, alcanzar mayor sensibilización de la comunidad universitaria acerca de los distintos tipos de discapacidad e incrementar la accesibilidad, infoaccesibilidad y el diseño para todos, así como impulsar la investigación en materia de discapacidad.

DOBLE TITULACIÓN INTERNACIONAL

Por último, el Consejo de Gobierno ha aprobado internacionalizar los estudios de Edificación a través de un convenio con la Universidad de Bio-Bio de Chile. Siguiendo la línea estratégica de internacionalización de los estudios de la US, se lanza una nueva doble titulación internacional, en este caso para los estudiantes de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación.

Esta nueva doble titulación implica a los títulos de Grado en Edificación y Máster en Gestión Integral de la Edificación por la Universidad de Sevilla y a los títulos de Licenciatura en Ciencias de la construcción y el Título Profesional de Ingeniero Constructor por la Universidad del Bio-Bio, de Chile.

Se da la circunstancia de que España y Chile presentan una gran afinidad en el campo de la construcción, tanto a nivel de estudios universitarios como de la actividad profesional. La Universidad de Bio-Bio tiene un elevado prestigio en los estudios de edificación y un historial previo de intensa colaboración con la US, tanto a nivel de intercambio de estudiantes y profesores como desde el punto de vista de la investigación.

Por ello, además de las evidentes ventajas académicas y profesionales para los estudiantes --que al final del itinerario de doble titulación obtienen los cuatro títulos--, se espera que la nueva doble titulación internacional contribuya a reforzar los lazos de colaboración académica y científica entre las dos

universidades.

© 2017 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.



Los rectores de US y UPO despiden la exposición de la Ilustración



Los Rectores De Us Y Upo Visitan La Exposición De La Ilustración (UNIVERSIDAD DE SEVILLA)

■ SEVILLA, 23 (EUROPA PRESS) EUROPA PRESS. 23.06.2017

El Siglo de la Ilustración fue crucial para el desarrollo de la ciudad, germen de los principales cambios culturales, artísticos y científicos que se llevaron a cabo a partir de la creación de nuevas instituciones, como las academias, o de las aportaciones de algunos de sus personajes más ilustres que protagonizaron importantes acontecimientos en el campo de la ciencia, la cultura o la historia, como, por ejemplo, Pablo de Olavide, junto a otros como Francisco de Bruna o Antonio de Ulloa.

Por este motivo, el rector de la Universidad de Sevilla (US), Miguel Ángel Castro, y el rector de Universidad Pablo de Olavide (UPO) de Sevilla, Vicente Guzmán, han estado este viernes presentes en el último día de la exposición 'Sevilla en el siglo de la Ilustración', que desde que fue inaugurada el pasado 18 de mayo ha contado con más de 2.500 visitas.

La muestra reflexiona sobre los logros producidos en Sevilla durante el siglo XVIII bajo la nueva dinastía de los Borbones y la importancia de Sevilla a través de los escenarios del poder, la creación de la Universidad Literaria Hispalense, su papel como 'Puerta del Mundo' y los cambios y novedades en el mundo artístico y científico, así como la importancia de la arqueología y el coleccionismo.

La finalidad de la exposición es revalorizar el importante patrimonio histórico y artístico de la Universidad de Sevilla, atesorado durante siglos y especialmente tutelado en los últimos años por la Dirección General de Cultura y Patrimonio de la Universidad de Sevilla y el Centro de Iniciativas Culturales de la Universidad de Sevilla (Cicus).

En el orden cultural hay que subrayar el papel de la universidad, fundada a comienzos del siglo XVI. En el XVIII se apoyaba en dos colegios mayores históricos: el de Santa María de Jesús y el de Santo Tomás, ambos situados en la zona próxima a la actual Puerta de Jerez. La expulsión de los jesuitas por Carlos III y la política innovadora del asistente Pablo de Olavide provocaron una fuerte renovación en la universidad sevillana, que separó a ésta de los colegios mayores y puso serias trabas a los clérigos regulares para ocupar cátedras.

El llamado Plan de Olavide, redactado por los elementos más avanzados del clero diocesano incorporados a la Academia de Buenas Letras, fue aprobado en 1768, y en 1771 la universidad se trasladó a la antigua Casa Profesa de la Compañía, situada en la actual calle Laraña. A pesar de su carácter abierto e innovador, el plan no pudo aplicarse en los términos en que había sido concebido, pero supuso el primer intento moderno de reforma universitaria que luego hicieron suyas otras universidades españolas.

Síguenos en Facebook para estar informado de la última hora:

 **Me gusta** A Lauriviri Place y a 1 millón personas más les gusta esto.



PUBLICADA EN LA DIRECCIÓN URL

<http://www.20minutos.es/noticia/3073447/0/rectores-us-upo-despiden-exposicion-ilustracion/>

ACCEDE A LA NOTICIA ONLINE CAPTURANDO ESTE CÓDIGO EN TU MÓVIL



Los rectores de US y UPO despiden la exposición de la Ilustración

La muestra ha contado con más de 2.500 visitas durante las cinco semanas que ha permanecido en la sede del Cicus

SEVILLA, 23 Jun. (EUROPA PRESS) -

El Siglo de la Ilustración fue crucial para el desarrollo de la ciudad, germen de los principales cambios culturales, artísticos y científicos que se llevaron a cabo a partir de la creación de nuevas instituciones, como las academias, o de las aportaciones de algunos de sus personajes más ilustres que protagonizaron importantes acontecimientos en el campo de la ciencia, la cultura o la historia, como, por ejemplo, Pablo de Olavide, junto a otros como Francisco de Bruna o Antonio de Ulloa.

Por este motivo, el rector de la Universidad de Sevilla (US), Miguel Ángel Castro, y el rector de Universidad Pablo de Olavide (UPO) de Sevilla, Vicente Guzmán, han estado este viernes presentes en el último día de la exposición 'Sevilla en el siglo de la Ilustración', que desde que fue inaugurada el pasado 18 de mayo ha contado con más de 2.500 visitas.

La muestra reflexiona sobre los logros producidos en Sevilla durante el siglo XVIII bajo la nueva dinastía de los Borbones y la importancia de Sevilla a través de los escenarios del poder, la creación de la Universidad Literaria Hispalense, su papel como 'Puerta del Mundo' y los cambios y novedades en el mundo artístico y científico, así como la importancia de la arqueología y el coleccionismo.

La finalidad de la exposición es revalorizar el importante patrimonio histórico y artístico de la Universidad de Sevilla, atesorado durante siglos y especialmente tutelado en los últimos años por la Dirección General de Cultura y Patrimonio de la Universidad de Sevilla y el Centro de Iniciativas Culturales de la Universidad de Sevilla (Cicus).

En el orden cultural hay que subrayar el papel de la universidad, fundada a comienzos del siglo XVI. En el XVIII se apoyaba en dos colegios mayores históricos: el de Santa María de Jesús y el de Santo Tomás, ambos situados en la zona próxima a la actual Puerta de Jerez. La expulsión de los jesuitas por Carlos III y la política innovadora del asistente Pablo de Olavide provocaron una fuerte renovación en la universidad sevillana, que separó a ésta de los colegios mayores y puso serias trabas a los clérigos regulares para ocupar cátedras.

El llamado Plan de Olavide, redactado por los elementos más avanzados del clero diocesano incorporados a la Academia de Buenas Letras, fue aprobado en 1768, y en 1771 la universidad se trasladó a la antigua Casa Profesa de la Compañía, situada en la actual calle Laraña. A pesar de su carácter abierto e innovador, el plan no pudo aplicarse en los términos en que había sido concebido, pero supuso el primer intento moderno de reforma universitaria que luego hicieron suyas otras universidades españolas.



PLATAFORMA TALENTO ›

Juegos de rol y tecnología para aprender inglés

Wet_edugames es una empresa que genera contenidos en varias plataformas para mejorar en el aprendizaje de idiomas



EL PAÍS

23 JUN 2017 - 19:22 CEST

Alejandro Waudby, creativo audiovisual de 30 años, es sevillano de padres británicos. Junto a su socia, Cristina Pozo, ha creado [Wet_edugames](#). "Se trata de una productora de experiencias educativas de carácter inmersivo e interactivo totalmente adaptadas a la realidad de los alumnos. Creamos juegos similares a los de rol, unificando contenido multiplataforma, con el fin de desarrollar las competencias lingüísticas durante el aprendizaje de inglés como segundo idioma", cuenta. En esas actividades los alumnos utilizan redes sociales, aplicaciones móviles, *WhatsApp* y visualizan contenido audiovisual.

WET_EDUGAMES



Fundadores: Alejandro Waudby y Cristina Pozo, ambos 30 años.

Estado: En fase de pruebas.

Localización: Sevilla.

Ámbito: Educación.

Idea: Contenidos en multiplataformas.

Web: www.wetedugames.com

La *startup* todavía se encuentra en una fase inicial, realizando pruebas con centros académicos. "Hemos descubierto que este método incrementa la motivación y la participación con respecto a las técnicas convencionales. El gran atractivo es que se trabajan las cuatro destrezas lingüísticas conjuntamente (escribir, escuchar, leer y hablar) en el que los alumnos toman las riendas de su propio aprendizaje", asegura Waudby.

Recientemente han recibido el premio al mejor modelo de negocio en el XII Concurso de Ideas de Negocio de la Universidad de Sevilla. "Gracias a este galardón, disfrutaremos de una estancia de tres semanas en la Universidad de

California-Berkeley para completar la formación empresarial", explica.

Su modelo de negocio se basa en vender estos contenidos multiplataforma a las academias de inglés. En un futuro se plantean adaptar la idea a otros idiomas y a otras asignaturas.

ARCHIVADO EN:

Inglés · Apps · Aplicaciones informáticas · Idiomas · Lengua · Telefonía móvil multimedia · Software · Telefonía móvil · Cultura · Informática · Telefonía · Tecnologías movilidad

© EDICIONES EL PAÍS S.L.

[Contacto](#) | [Venta de contenidos](#) | [Publicidad](#) | [Aviso legal](#) | [Política cookies](#) | [Mapa](#) | [EL PAÍS en KIOSKOyMÁS](#) | [Índice](#) | [RSS](#)

20
minutos

SEVILLA

'Cacerolada' de ayudantes e interinos y reprobación al rector del comité de empresa de US por incumplimientos

- El colectivo de ayudantes doctor y contratados doctor interinos de la Universidad de Sevilla (US) ha protagonizado este viernes en la puerta del Rectorado una 'cacerolada', coincidiendo con la celebración de Consejo de Gobierno, tras aprobar en asamblea seguir adelante con las movilizaciones para reclamar la adaptación, vía acreditación, a profesor contratado doctor de estos profesionales en las universidades andaluzas, y concretamente en la Hispalense, así como contra la "precariedad" de la universidad.

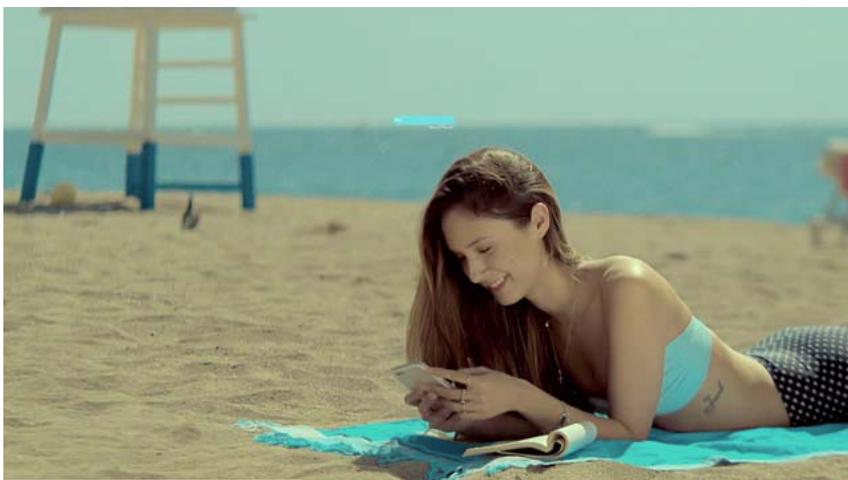
EUROPA PRESS. 23.06.2017

Asimismo, el comité de empresa del personal docente e investigador (PDI) laboral de la Universidad de Sevilla (US) ha resuelto por unanimidad en Pleno, según han confirmado a Europa Press fuentes sindicales, reprobado tanto al rector de la institución, Miguel Ángel Castro, como al vicerrector de Profesorado, Juan Carlos Benjumea, por el incumplimiento del acuerdo firmado en el Sistema Extrajudicial de Resolución de Conflictos Laborales en Andalucía (Sercla) durante la huelga convocada en apoyo al colectivo y su reivindicación de promoción interna por acreditación a contratado doctor, además de contra el 'anecazo'.

En dicho acuerdo, sostiene el comité de empresa, Castro se comprometía a impulsar la negociación en la Mesa Técnica y Sectorial del PDI andaluz mediante un "decidido" posicionamiento por la promoción interna y adaptación del PDI Contratado Doctor Interino y de Ayudantes Doctores afectados por las mismas circunstancias, "compromiso que, nos consta, no cumplió".

El comité, por contra, sostiene que sí cumplió con su parte del acuerdo, desconvocando la huelga en la Hispalense. Ante estas circunstancias, muestra su "indignación" por tal incumplimiento y continuará apoyando la reivindicación de adaptación de este colectivo.

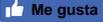
PUBLICIDAD



Durante la celebración del Consejo de Gobierno, según ha expuesto a Europa Press el portavoz del colectivo, Carlos Bueno, la postura del rector ha sido la de "asegurar que ha cumplido todos sus compromisos, aunque no es posible que habiendo firmado todos los rectores, y asegurándose un cumplimiento de lo comprometido, no esté encima de la mesa nada que se parezca a la adaptación".

"Es cuestión de voluntad política el querer resolver el problema, pero no la hay y tememos que quieran resolverlo a través de mecanismos que generen muchos más problemas que soluciones", ha precisado Bueno, que asegura que habrá más movilizaciones, de entre las que despunta una huelga del sector en septiembre, para la cual "demostraremos que ningún tribunal ni profesor nos puede sustituir, porque contraviene sentencias respecto al derecho individual a huelga, lo que está penado con inhabilitación e incluso prisión".

Síguenos en Facebook para estar informado de la última hora:

 Me gusta [A Lauriviri Place](#) y a 1 millón personas más les gusta esto.



PUBLICADA EN LA DIRECCIÓN URL

<http://www.20minutos.es/noticia/3073300/0/cacerolada-ayudantes-interinos-reprobacion-al-rector-comite-empresa-us-por-incumplimientos/>

ACCEDE A LA NOTICIA ONLINE CAPTURANDO ESTE CÓDIGO EN TU MÓVIL



'Cacerolada' de ayudantes e interinos y reprobación al rector del comité de empresa de US por incumplimientos

SEVILLA, 23 Jun. (EUROPA PRESS) -

El colectivo de ayudantes doctor y contratados doctor interinos de la Universidad de Sevilla (US) ha protagonizado este viernes en la puerta del Rectorado una 'cacerolada', coincidiendo con la celebración de Consejo de Gobierno, tras aprobar en asamblea seguir adelante con las movilizaciones para reclamar la adaptación, vía acreditación, a profesor contratado doctor de estos profesionales en las universidades andaluzas, y concretamente en la Hispalense, así como contra la "precariedad" de la universidad.

Asimismo, el comité de empresa del personal docente e investigador (PDI) laboral de la Universidad de Sevilla (US) ha resuelto por unanimidad en Pleno, según han confirmado a Europa Press fuentes sindicales, reprobando tanto al rector de la institución, Miguel Ángel Castro, como al vicerrector de Profesorado, Juan Carlos Benjumea, por el incumplimiento del acuerdo firmado en el Sistema Extrajudicial de Resolución de Conflictos Laborales en Andalucía (Sercla) durante la huelga convocada en apoyo al colectivo y su reivindicación de promoción interna por acreditación a contratado doctor, además de contra el 'anecazo'.

En dicho acuerdo, sostiene el comité de empresa, Castro se comprometía a impulsar la negociación en la Mesa Técnica y Sectorial del PDI andaluz mediante un "decidido" posicionamiento por la promoción interna y adaptación del PDI Contratado Doctor Interino y de Ayudantes Doctores afectados por las mismas circunstancias, "compromiso que, nos consta, no cumplió".

El comité, por contra, sostiene que sí cumplió con su parte del acuerdo, desconvocando la huelga en la Hispalense. Ante estas circunstancias, muestra su "indignación" por tal incumplimiento y continuará apoyando la reivindicación de adaptación de este colectivo.

Durante la celebración del Consejo de Gobierno, según ha expuesto a Europa Press el portavoz del colectivo, Carlos Bueno, la postura del rector ha sido la de "asegurar que ha cumplido todos sus compromisos, aunque no es posible que habiendo firmado todos los rectores, y asegurándose un cumplimiento de lo comprometido, no esté encima de la mesa nada que se parezca a la adaptación".

"Es cuestión de voluntad política el querer resolver el problema, pero no la hay y tememos que quieran resolverlo a través de mecanismos que generen muchos más problemas que soluciones", ha precisado Bueno, que asegura que habrá más movilizaciones, de entre las que despunta una huelga del sector en septiembre, para la cual "demostraremos que ningún tribunal ni profesor nos puede sustituir, porque contraviene sentencias respecto al derecho individual a huelga, lo que está penado con inhabilitación e incluso prisión".



RNE-1 Andalucía / LAS MAÑANAS DE ANDALUCIA

Continúan las protestas de los trabajadores universitarios. Hoy los **interinos de la Universidad de Sevilla** llevarán a cabo una cacerolada para reclamar estabilidad laboral. Decl. portavoz empleados.



25 Junio, 2017

INSERCIÓN LABORAL

CARTA BLANCA PARA EL EMPLEO

Ingeniería Electrónica, ADE y Medicina configuran las carreras con más salidas al terminar la universidad. Los perfiles digitales acaparan una alta demanda por parte de las compañías

M^a JOSÉ GÓMEZ-SERRANILLOS

Una vez superada la temida Selectividad (ahora llamada EBAU), el siguiente reto para los recién licenciados es elegir carrera y universidad. Ante esto, los estudiantes se plantean dos cuestiones clave: Estudiar lo que les gusta o decantarse por las carreras con más salidas laborales. Valentín Bote, director de Randstad Research, añade una tercera variable: analizar en qué es bueno cada uno, y opina que «lo ideal es tomar una decisión valorando por igual las tres».

Aquellos alumnos que esperan las mejores perspectivas laborales deben optar por las ingenierías y la Medicina. En los últimos años en estas carreras no hay paro. Según la encuesta de inserción laboral de titulados universitarios realizada por el INE en 2014, Ingeniería en Electrónica, Medicina, Ingeniería Automática

y Electrónica Industrial, Aeronáutica e Ingeniería Naval y Oceánica tenían tasas de empleo por encima del 94%.

Tres años más tarde, las oportunidades laborales de las ingenierías siguen siendo altas y hay que sumar las ramas de Informática y de Telecomunicaciones como otras áreas con éxito asegurado. Administración y Dirección de Empresas (ADE) configura otra de las opciones con la que los licenciados podrían encontrar empleo sin problema. Y el ámbito de ciencias de la salud, con Enfermería, Farmacia y Medicina representa otro área con grandes oportunidades. Así lo asegura un informe publicado por Randstad esta semana.

Por su parte, Infojobs señala que las tres disciplinas que generaron más vacantes en su portal el año pasado fueron Informática y Telecomunicaciones (con el

22%), Sanidad y Salud (14%) y ADE (10%). La firma publicó en 2016 cerca de 200.000 ofertas de empleo, que buscaban titulados con poca o ninguna experiencia laboral.

«Las enseñanzas relacionadas con las nuevas tecnologías tienen una alta demanda, por el creciente proceso de digitalización que viven las compañías a nivel mundial. Se requieren ingenieros capaces de manejar y gestionar los nuevos sistemas», resalta Bote. Randstad prevé que la digitalización genere 1,2 millones de empleos en España en los próximos cinco años. «El ámbito digital necesita perfiles variados», añade. «Desde profesionales especializados en gestionar información en la nube, hasta los expertos en seguridad informática que pongan barreras a los ciberataques. También los especialistas ligados al coche sin conductor, que se prevé como una de las grandes realida-

**SE PREVÉ QUE LA
 DIGITALIZACIÓN
 DEMANDARÁ
 1,2 MILLONES DE
 EMPLEOS EN
 ESPAÑA EN LOS
 PRÓXIMOS AÑOS**

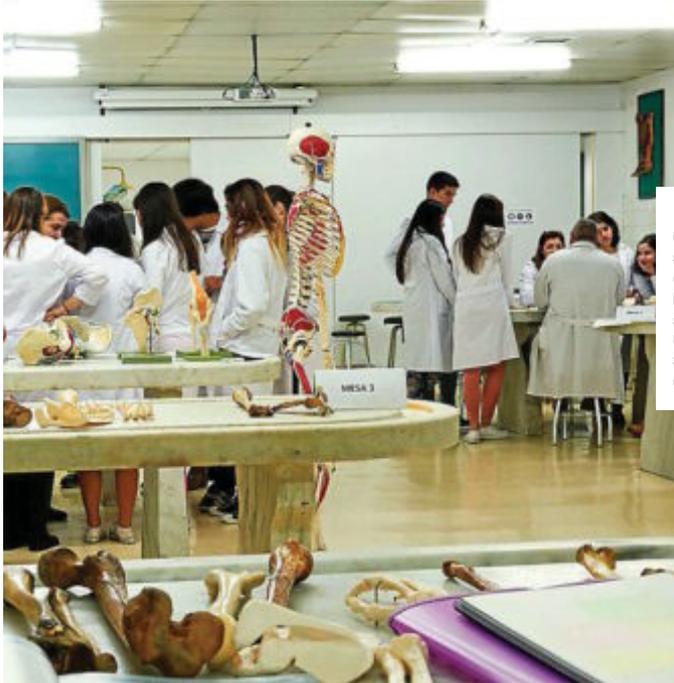


des en los próximos años, acaparán una fuerte demanda», explica el directivo.

En cuanto a ADE, las salidas son muy diversas. «Los licenciados en esta titulación pueden trabajar



► 25 Junio, 2017



Las especialidades sanitarias se encuentran entre las más solicitadas. UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

estrategias y los nuevos canales de venta online de las compañías», resalta.

Si importante es saber qué carreras ofrecen mejores perspectivas, no lo es menos detectar la universidad idónea para cursarlas.

El ránking anual realizado por la Fundación Everis identifica los mejores centros, donde las compañías acuden en busca del mejor talento. El estudio se realiza a partir de información de 3.545 empresas privadas españolas, y de 17.700 profesionales recién titulados contratados sin experiencia previa.

Los dos grados más solicitados por las compañías, según el informe, y los mejores centros donde cursarlos son la Ingeniería Industrial en la Universidad del País Vasco –con una nota de 7,9 sobre 10– y ADE en Deusto (en la misma región), con una 8,2. Las universidades Politécnica de Cataluña y Madrid figuran como las siguientes opciones en la tabla del grado de Ingeniería Industrial y, para ADE, el podio lo completan la **Universidad de Sevilla** y la Autónoma de Barcelona. En otras ramas técnicas, las compañías pueden encontrar una buena cantera de profesionales en los campus de Valen-

cia, Murcia y Castilla-La Mancha. Y si se necesita a los expertos más cualificados en Informática y Tecnologías de la Información hay que acudir a la Politécnica de Valencia, la Universidad de Zaragoza y la Politécnica de Cataluña.

Una cuestión clave para fichar a los mejores profesionales reside en sus capacidades y, en este sentido, sigue habiendo una brecha entre universidad y empresa. Los universitarios salen muy preparados en conocimientos, «pero poco en habilidades como la capacidad de aprendizaje continuo o el trabajo en equipo, cuestiones que se dejan en manos de la empresa», resalta Esparza. En un entorno empresarial que ha cambiado drásticamente en los últimos años, especialmente con la incorporación de nuevos modelos más tecnológicos, ser capaz de aprender día a día es un valor altamente cotizado.

Iniciativas como las impulsadas por consultoras como Accenture ayudan a que universidad y empresa se acerquen. La firma cuenta con cátedras, como las organizadas junto a las universidades de Oviedo y la Politécnica de Madrid, para potenciar el talento y la inserción laboral. «La primera está ligada a la inteligencia analítica y la segunda al *big data*», explica Gonzalo Ponce, director de Selección de Accenture. Los profesionales de estas especialidades se encuentran entre los más disputados por las compañías.

A LOS RECIÉN

TITULADOS

LES FALTAN

CAPACIDADES

COMO EL

APRENDIZAJE

CONTINUO



Un proyecto de la Universidad de Sevilla estudia las bacterias que están asociadas a plantas halófitas para usarlas como biofertilizantes en cultivos como la fresa, el arroz o el trigo

Bacterias para adaptar los cultivos al cambio climático

INMA LOPERA SEVILLA

No es difícil imaginar un futuro agrícola caracterizado por la escasez hídrica, el aumento de las temperaturas y de la salinidad del suelo, donde sólo los cultivos resistentes a condiciones climáticas extremas sobrevivan.

Con este punto de partida, la Universidad de Sevilla, en colaboración con empresas y cooperativas agrarias, así como del centro investigador Ifapa, está desarrollando el proyecto «Las halófitas y sus relaciones rizosféricas: herramientas para la adaptación de la agricultura tradicional al cambio climático». Se trata de un proyecto que comenzó en diciembre de 2016 y que finalizará en noviembre de 2019, financiado por el Ministerio de Industria, Economía y Competitividad (Mineco) y englobado dentro del marco «Retos para la sociedad», así como por fondos Feder, para la búsqueda de medidas alternativas que palien las incipientes consecuencias provocadas por el cambio climático en España y garantizar las futuras demandas de recursos.

Enrique Mateos y Susana Redondo son los investigadores principales de este proyecto que se centra en las plantas halófitas (aquellas que crecen de manera natural en suelos salinos), de las que hay más de «2.500 especies cultivables que tienen distintos usos, entre ellos la alimentación humana, animal, la construcción u otras aplicaciones industriales», declara el profesor de Ecología de la Universidad de Sevilla e investigador, Enrique Mateos.

El proyecto tiene varias fases. Actualmente los expertos están trabajando en la caracterización de las bacterias asociadas a estas plantas que son las que las hacen tolerantes a condiciones extremas. «Estamos caracterizando las bacterias de cinco especies de halófitas para poder usarlas como inocúlos. La idea es crear unos biofertilizantes con estas bacterias y, en la fase final del proyecto, poder probarlas en cultivos como las fresas, el arroz, el trigo y la cebada, y conseguir hacerlos más tolerantes a condiciones climáticas extremas que puedan venir propiciadas por el cambio climático», explica Mateos.

Las cooperativas sevillanas Productores del Campo (Alcalá del Río) y Las Marismas (Lebrija), así como la Federación de Arroceros de Sevilla o empresas de fresas de Huelva son algunas de las que ya han mostrado su in-



La fresa podría dejar de ser un cultivo tan dependiente del agua gracias a un nuevo proyecto

EFE/JULIÁN PÉREZ

terés por este proyecto, con el objetivo de conseguir «producciones más tolerantes a la sequía y que sean menos dependientes de un recurso cada vez más escaso como es el agua».

Una vez que los investigadores hayan profundizado en el estudio de la ecofisiología de las plantas halófitas, sobre todo de la especie *Salicornia ramossissima*, otra fase del proyecto consistirá en «obtener datos significativos y fiables para proponer la sustitución progresiva de cultivos tradicionales

por el de algunas especies de halófitas», plantas que «en Portugal y sobre todo en Francia sí se cultivan», señala el investigador.

De hecho, en «Francia sí existe una cultura más o menos implantada de cultivar halófitas, que se cosechan y se comercializa luego como encurtidos para el consumo», explica Enrique Mateos.

No obstante, reconoce que «cambiar los hábitos de cultivo en Andalucía e introducir nuevos productos en el mercado no es nada fácil ni tampoco algo que se logre de la noche a la mañana». Pero el agua dulce está cada vez más limitada y la principal ventaja de las plantas halófitas es que se cultivan en cualquier lugar donde haya agua salada. Y de eso «tenemos en abundancia», concluye.

¿Nuevo cultivo?
Hay más de 2.500 especies de plantas que crecen en suelos salinos que sean cultivables

[Portada](#) [Ciencia](#) [Tecnología](#) [Medio Ambiente](#) [Salud](#) [Psicología](#) [Artículos](#) [Blogs](#) [Libros](#) [Reproducción de Noticias](#)

[Arqueología](#) | [Astron. y Espacio](#) | [Biología](#) | [C. Materiales](#) | [Física](#) | [Geología](#) | [Matemáticas](#) | [Paleontología](#) | [Política C.](#) | [Química](#) | [Zoología](#) |

Aviso sobre el Uso de cookies: Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar la experiencia del lector y ofrecer contenidos de interés. Si continúa navegando entendemos que usted acepta nuestra política de cookies. Ver nuestra Política de Privacidad y Cookies

Domingo, 25 junio 2017

FÍSICA

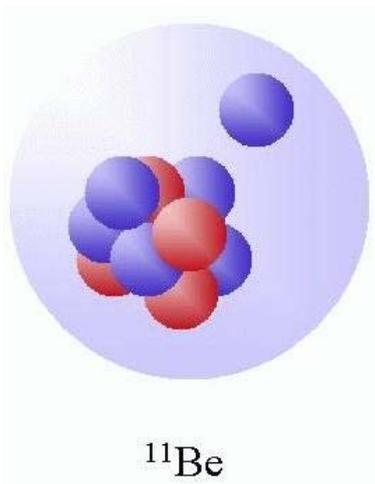
¿Qué le sucede al berilio exótico cuando encuentra oro?

Me gusta 4 Twitter G+1 0

Los núcleos halo tienen propiedades fascinantes. Son más grandes que los núcleos normales, son más fáciles de romper, y son más fáciles de distorsionar. Para estudiar este comportamiento especial de los núcleos con halo, se han realizado experimentos de fragmentación, en los cuales se envían estos núcleos a energías muy altas, para chocar con diversos blancos y se estudian los fragmentos producidos. No obstante, estos experimentos de fuerza bruta no permiten mostrar las sutiles características de la danza del neutrón del halo en torno al corazón.

Una colaboración internacional, liderada por el Instituto de Estructura de la materia del CSIC, el CNA, la [Universidad de Sevilla](#) y la Universidad de Huelva, en España, ha estudiado los núcleos halo desde una perspectiva diferente. Los núcleos halo, como Berilio-11, a energías relativamente bajas, se hacen colisionar suavemente con núcleos pesados como el oro. El núcleo genera un campo eléctrico intenso, que separa al neutrón del halo del corazón. Esto da lugar a una distorsión del núcleo halo durante la colisión, que puede llevar a la ruptura del núcleo, a su paso a un estado excitado, o a su vuelta al estado inicial. Estas tres posibilidades pueden determinarse experimentalmente, utilizando un complejo sistema de detectores, que permiten identificar las partículas cargadas que salen de la colisión, así como los fotones (partículas de luz) que se producen por la desexcitación de los núcleos producidos.

Los resultados experimentales que se han obtenido se explican mediante cálculos mecánico cuánticos muy sofisticados, que consideran el movimiento del sistema cuántico de tres cuerpos constituido por el núcleo de oro, el corazón de ^{10}Be , y el neutrón. Durante la colisión, el campo eléctrico intenso distorsiona el núcleo de ^{11}Be , separando un neutrón del corazón de ^{10}Be . Este corazón está fuertemente deformado, lo cual afecta de forma muy significativa a su interacción con el neutrón.



Gestión anuncios

1. Energía solar solar

2. Compra oro Plata

Salud

(Foto: CNA)

Este trabajo ha sido publicado en la prestigiosa revista Physical Review Letters, revista científica ubicada en la posición 10 según su índice H. En este estudio, han participado investigadores del CNA junto a científicos de más de 20 centros de investigación y universidades distintas de Europa, EE.UU, Canadá, México y Sudáfrica.

El Centro Nacional de Aceleradores es una ICTS de localización única que forma parte del Mapa de ICTS actualmente vigente, aprobado el 7 de octubre de 2014 por el Consejo de Política Científica, Tecnológica y de Innovación (CPCTI). (Fuente: CNA)

Cambios en el estilo de vida frente al síndrome metabólico

Un tratamiento oral podría disminuir las consecuencias del infarto de miocardio

¿Es el párkinson una enfermedad autoinmune?

¿Podría ser el brócoli un arma secreta contra la diabetes?

Un ataque desde el bazo contra la candidiasis

Quizá también puedan interesarle estos enlaces...

El enorme movimiento reinante en algunos núcleos atómicos

Cómo formar especies muy reactivas con radicales de berilio

Diseñan derivados del berilio que podrían ser útiles en nanotecnología

Confirman que las novas, un tipo de fenómenos explosivos en las estrellas, son la fuente principal de litio del universo

Una plataforma continental de origen exótico colisionó con China continental hace 100 millones de años

El hidrógeno metálico de Júpiter

La violenta infancia del Sol podría resolver el misterio de los meteoritos

Medir la erosión natural de los terrenos de la Tierra, ¿un reto imposible?

Nuevo método para crear un átomo formado de materia y antimateria

La naturaleza del extraño fenómeno cósmico que afectó a la Tierra en el siglo VIII

Lo que sucede en tu cerebro cuando tomas una decisión de compra

Copyright © 1996-2017 Amazings® / NCYT® | (Noticiasdelaciencia.com / Amazings.com). Todos los derechos reservados.

Depósito Legal B-47398-2009, ISSN 2013-6714 - Amazings y NCYT son marcas registradas.

Noticiasdelaciencia.com y Amazings.com son las webs oficiales de Amazings.

Todos los textos y gráficos son propiedad de sus autores. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin consentimiento previo por escrito.

Excepto cuando se indique lo contrario, la traducción, la adaptación y la elaboración de texto adicional de este artículo han sido realizadas por el equipo de Amazings® / NCYT®.

Más contenido de Amazings® / NCYT®:

HEMEROTECA | NOSOTROS | PUBLICIDAD | CONTACTO

Amazings® / NCYT® • Términos de uso • Política de Privacidad • Mapa del sitio

© 2017 • Todos los derechos reservados - Depósito Legal B-47398-2009, ISSN 2013-6714 - Amazings y NCYT son marcas registradas.

Noticiasdelaciencia.com y Amazings.com son las webs oficiales de Amazings.





26 Junio, 2017



UN MUSEO POR **DESCUBRIR**

● Hoy, un recorrido por el taller de Restauración del Museo, un 'centro de salud' del tiempo en el que se 'curan' piezas de todas las épocas

Hospital de la HISTORIA

A. C. JEREZ

Aquí se cura, y bien. La historia está en buenas manos, en las de Carmen Martínez, restauradora del Museo Arqueológico, también llamada "manos de oro". Ella hace de guía del área de Restauración del edificio, una zona que se inicia en el 'laboratorio' o zona común para arqueología y cursos, entre otras actividades, y donde se reciben las piezas más grandes, de mayor volumen, para su 'sanado'. Una sala que le encanta a Martínez, "un espacio que se adapta perfectamente a las necesidades de las obras", como ocurrió, por ejemplo, con la estatua de Alfonso X -que luce en el Alcázar- y que pasó por las manos de Carmen. Allí se reciben las obras, se hace el inventario y el material seleccionado pasa a la sala propiamente de Restauración. Un taller también comunicado con la calle y por donde entró El Sabio para su intervención.

"Desde el hallazgo de un objeto arqueológico hasta su exposición en el Museo existe, además de la investigación, un importante proceso de conservación y restauración que tiene como finalidad mantener la integridad física de los objetos arqueológicos, restos materiales de nuestro pasado, preservando la información que estos contienen para su estudio", apunta la directora del Arqueológico, Rosalía González. "La conservación -añade- es una función imprescindible pues justifica en sí misma la existencia del Museo. El trabajo se realiza en una doble vertiente: conservación preventiva y restauración".

La conservación preventiva consisten fundamentalmente en el control de las condiciones medioambientales (temperatura, humedad, iluminación y contaminación), así como de los factores de seguridad que rodean el bien cultural. En lo que se refiere a la restauración, esta se ocupa de intervenir directamente sobre los objetos cuando los me-

dios preventivos no han sido suficientes para mantenerlos en buen estado. La finalidad de los distintos tratamientos es devolver a los bienes culturales la estabilidad química y la integridad física y estética respetando su autenticidad. En lo que atañe específicamente a los materiales arqueológicos, que son los que constituyen la mayor parte de la colección del Museo Arqueológico Municipal de Jerez, "la conservación preventiva comienza muchas veces en la misma excavación, puesto que la mayoría de ellos son muy inestables, lo cual es lógico si tenemos en cuenta que han permanecido largos periodos de tiempo bajo tierra. Dentro del subsuelo han ido transformando sus características físicas y químicas para adaptarse a él, hasta llegar a un equilibrio, que se rompe bruscamente con la excavación", explica Martínez. Un alto porcentaje de objetos sufren graves deterioros antes de su llegada al museo durante su extracción, almacenaje, o bien por abandono y manipulaciones incorrectas. El restaurador deberá actuar 'in situ' con medidas preventivas de urgencia como engasado, aislamientos, embalajes y sistemas de extracción en bloque, etc., que eviten su destrucción acelerada.

En el laboratorio, el material arqueológico será sometido por el conservador-restaurador a un examen para determinar sus características materiales (si es hueso, marfil, vidrio, bronce... etc.) y los productos de alteración que les afectan (sales, adherencias, cambios de volumen, manchas, falta de cohesión... etc.) A estos datos se unirán los de las excavación (el entorno en el que ha permanecido el objeto, la información edafológica, geológica, ambiental y arqueológica general que atañe al yacimiento). Reuniendo toda esta información podrán conocerse las causas de sus alteraciones y su estado de conservación, para decidir en consecuencia el tratamiento más adecuado.

Durante el reportaje, la restauradora estaba trabajando en



1. Carmen Martínez restaura un cartel de la Feria de 1907. 2 y 3. Antes y después de atañer en verde y manganeso procedente de la plaza Belén (siglo XI) (cedidas). 4. Herramientas de trabajo del taller de Restauración del Museo. 5 y 6. Antes y después de lámpara de aceite para colgar (siglo XV) procedente del Alcázar (cedidas). 7. La restauradora trabaja en un recipiente proveniente de la Cueva de La Dehesilla. (Fotos: PASCUAL)



un gran recipiente de 3000 a.C. proveniente del proyecto Cueva de La Dehesilla (equipo de la Universidad de Sevilla). "Se le hizo una carcasa sólida, lo trajimos entero y lo estamos excavando aquí. El contenido está ahí y ahora lo que haremos será analizar esa tierra porque los resultados pueden ser muy interesantes: pueden salir desde semillas hasta grasas, los alimentos que contenía. Un trabajo en el campo que me ha encantado". Una cerámica que da indicios a los investigadores sobre la época que están excavando, así como hacen las monedas. También está interviniendo una serie de carteles municipales de la Feria desde el siglo XIX, que se encontraban en malas condiciones. El objetivo es hacer una exposición permanente en el Alcázar.

Carmen Martínez lleva cerca de 30 años trabajando en restauración de piezas del Museo y ha montado el museo en dos ocasiones. "Esto es vocacional. Ahora en verano tengo un taller de niños y como introducción les explico que el restaurador se estudia, tiene una carrera. Para serlo tiene que gustarte para ponerle así pasión. Casi ninguno de los trabajos que pasan por aquí se repite, son todos diferentes. Se pasa bien y mal porque se disfruta pero a la vez te preocupas por lo delicadas que son las piezas". Carmen se considera una "curadora". "Somos conservadores-restauradores. Siempre antes hay que conservar. A veces llegan piezas que están bien, pero en algunos casos hay que 'curar'. Aquí somos como el médico de cabecera, que sabe un poco de todo. Cuando necesitamos a un especialista, solicitamos su colaboración. Porque ante todo, el restaurador debe ser precavido, no valiente. Hay que controlar mucho lo que haces porque lo que quitas no lo puedes volver a poner".

González califica el taller de Restauración como "el hospital de la casa, y de él depende que las cosas estén bien, que los materiales no sufran. Los lunes (que se cierra al público) se hace revisión de vitrinas, del estado de las piezas. Aquí se sigue trabajando ese día porque lo principal es prevenir para conservar. La conservación de un bien cultural no acaba con la intervención. Es fundamental programar rutinas de control y seguimiento de las obras restauradas, así como planes de mantenimiento que aseguran su óptima conservación".

Del Paleolítico al XIX, de una pieza romana a otra almohade..., vidrios, monedas, papel, cerámica... El trabajo del conservador va variando en el tiempo, incluso en el mismo día. Una labor enriquecedora en la que se aprende a diario. Un 'centro de salud' de la historia en el que no duda en dejarse cuidar ni hasta el mismísimo rey Sabio.

ANDALUCÍA.-Sevilla.- Especialistas en Medicina del Trabajo premian un estudio sobre una 'app' que mide la ingesta dietética

SEVILLA, 23 Jun. (EUROPA PRESS) -

La Asociación Española de Especialistas en Medicina del Trabajo ha premiado un estudio sobre una aplicación móvil (app) que mide la ingesta dietética, y que ha sido realizado por un grupo multidisciplinar de profesionales del Hospital Virgen Macarena, la Universidad de Sevilla y empresa privada.

En concreto, dicho grupo multidisciplinar está integrado por la especialista en Enfermería del Trabajo María Dolores García, perteneciente a la Unidad de Prevención de Riesgos Laborales/Vigilancia de la Salud del Hospital Universitario Virgen Macarena; el profesor del Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad de Sevilla Luis María Béjar, y Óscar Adrián Reyes Suárez, especialista en Medicina del Trabajo de la empresa Mutua Balear.

Todos ellos han sido galardonados por la Asociación Española de especialistas en Medicina del Trabajo con el premio al mejor póster científico en la sección abierta a Especialidades en Medicina y Enfermería del Trabajo, dentro del X Congreso Español de Medicina y Enfermería del Trabajo, celebrado en Madrid, según han informado este viernes en un comunicado desde el Hospital Virgen Macarena.

El estudio, denominado 'Valoración de la ingesta dietética mediante la 'app' e-EPIDEMIOLOGÍA: Comparación con un cuestionario de frecuencia de consumo de alimentos en una población de trabajadores', tenía como objetivo validar la aplicación para 'smartphones' denominada e-EPIDEMIOLOGÍA como herramienta para determinar la ingesta habitual de ciertos alimentos/bebidas, usando un cuestionario de frecuencia de consumo de alimentos (CFCA) convencional, en papel, como método de referencia. Para ello se seleccionó una muestra de trabajadores de entre 26 y 68 años.

El alto grado de acuerdo observado entre ambos métodos (e-EPIDEMIOLOGÍA y CFCA) en los diversos análisis estadísticos programados en el estudio --coeficiente de correlación de Spearman, análisis de clasificación cruzada e índice kappa ponderado--, ha permitido a los investigadores concluir que e-EPIDEMIOLOGÍA podría considerarse una herramienta válida para medir la ingesta dietética, y una alternativa al CFCA convencional, en papel.

El citado grupo de investigación lleva trabajando en el ámbito de la educación y promoción de la salud mediante el uso de aplicaciones para teléfonos móviles desde hace varios años. Este grupo multidisciplinar de profesionales del Hospital Universitario Virgen Macarena, Universidad de Sevilla y empresas privadas ha publicado con anterioridad a este premio varios artículos en revistas científicas, ha defendido distintas tesis doctorales relacionadas con la línea de investigación y ha presentado diversas comunicaciones a congresos.



Once años abierto

El caS nació como un proyecto ambicioso de Juan Carlos Marset que fue perdiendo fuelle

Una ambición que se truncó

J. MORILLO SEVILLA

El pasado año se conmemoraron los diez años de creación del caS y pese a lo redondo de la fecha no hubo ninguna celebración, lo que da una idea de lo desdibujado que está este centro en el mapa cultural de la ciudad. Sin embargo, cuando el entonces delegado de Cultura, Juan Carlos Marset, decidió crearlo en 2006, el proyecto era muy ambicioso.

De entrada, el delegado situó al frente al artista y comisario, Pedro G. Romero, para dar forma a una programación de carácter abiertamente experimental y que acercara al ciudadano las últimas tendencias artísticas. A ello se sumaba, la necesidad de repensar el arte contemporáneo, mediante exposiciones; abrir líneas de colaboración con las universidades sevillanas, y organizar talleres, laboratorios... La ubicación del desaparecido Zemos98, festival muy vinculado a lo audiovisual, era la guinda de un proyecto que, sin embargo, comenzó a perder fuelle y desdibujarse a los pocos meses de abrirse con la dimisión

de Pedro G. Romero como director, tras sonados desencuentros con el entonces delegado.

Le sucedió, desde noviembre de 2006 a enero de 2010, el galerista de Cavecanem Fernando Roldán. Durante su mandato, aumentaron las visitas al centro, pero fue perdiendo su carácter más experimental en favor de una visión más convencional. En 2010, ya con Maribel Montaña al frente de Cultura, se trató de retornar a la senda de la experimentación e implementar la relación con las artes visuales y la tecnología. Para ello, Cultura cesó a Roldán y designó como nuevo director a Jesús Alcaide, quien trabajaba como asesor de la Junta del futuro C3A. Además, se le cambió el nombre al centro por el más tecnológico I+CAS.

Su gestión de un año no supuso ningún revulsivo. En 2011, ya con el PP en la Alcaldía, el caS establecería una programación, que ha seguido sin grandes cambios en los años de Juan Espadas: su actividad, aunque con puntos de interés pero muy minoritaria, se reduciría aún más, con actividades puntuales y con el «Showcase» como programación estable.



Vista panorámica del nuevo campus de la salud en el Aljarafe.

● La orden San Juan de Dios construye, a pocos pasos del hospital, un edificio destinado a la formación y a la investigación de personal sanitario

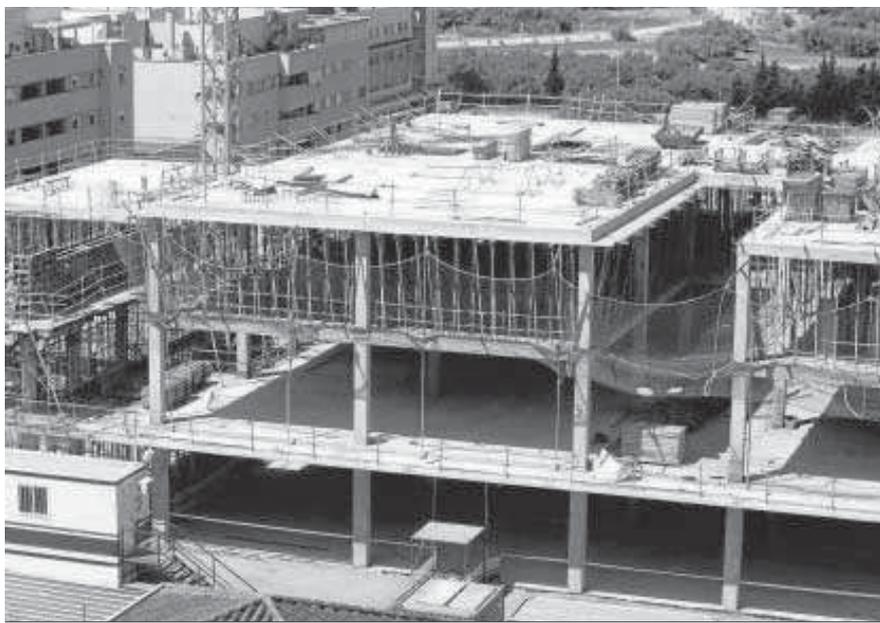
Un campus dedicado a la salud

N. M.

El campus docente y de investigación de Ciencias de la Salud San Juan de Dios, que la orden hospitalaria edifica junto al Hospital del Aljarafe, contará con una superficie construida de más de 16.500 metros cuadrados repartidos en tres plantas, más un sótano de garajes. "Su estética dará continuidad a la que tiene el hospital San Juan de Dios del Aljarafe", explican fuentes oficiales de la Orden San Juan de Dios.

El nuevo campus sustituirá, cuando entre en funcionamiento, al actual Centro Universitario de Enfermería San Juan de Dios, que se encuentra en las instalaciones anejas al hospital.

La proyección de este edificio ha previsto su adecuación para impartir en un futuro los grados de Enfermería, Fisioterapia y otro grado de la rama de la salud; títulos propios de postgrado como los másteres en Cuidados Paliativos, en Bioética y Humanización de la Asistencia, másteres de Atención al Mayor, de Pastoral de la Salud, diploma de especialización en Dirección de Residencias y Servicios de Atención al Mayor; y el diploma de especialización en Enfermería Quirúrgica y Reanimación. Las titulaciones previstas se enmarcan dentro de la asistencia sociosanitaria.



Las obras de las instalaciones docentes y de investigación.

La Orden de San Juan de Dios imparte la titulación de Enfermería, adscrita a la Universidad de Sevilla, desde el curso 2007-08. A partir del curso 2009-10, como consecuencia del Plan Bolonia se establecieron los cambios normativos que introdujo la Ley Orgánica de Universidades y pasó a impartir el Grado en Enfermería.

Desde su inicio hasta ahora, la demanda de plazas ha ido en aumento en cada curso académico.

En la actualidad más de 220 alumnos cursan Enfermería en este centro. En 2014, la Universidad de Sevilla renovó con la Orden Hospitalaria de San Juan de Dios el acuerdo marco de colaboración académica de acuerdo al Plan Bolonia y la Ley Orgánica de Universidades.

En principio, las previsiones de la construcción apuntan a un año de plazo para la inauguración de estas instalaciones docentes, a pocos pasos del hospi-

tal. Entre otros proyectos, la Orden San Juan de Dios baraja la creación de un espacio dedicado a la especialización de profesionales del Hospital y que, en principio, contará con una área experimental dedicada a la investigación. "Esperamos propiciar un entorno en el que se fomente la investigación. Contamos con profesionales referentes y con inquietud", explicó la directora gerente del Hospital del Aljarafe, María Dolores Acón.



25 Junio, 2017

Pedro Preciado



EL MIRADOR

Diputación y los premios Turismo Industrial

Son ya la cuarta vez que se organizan estos galardones, con el objetivo de reconocer a organismos o empresas que han destacado por su contribución al fomento y consolidación de esta actividad en la provincia. Para la concesión de este reconocimiento, el jurado, integrado por un representante de la Diputación de Sevilla, un representante de la Confederación de Empresarios de Sevilla y un experto en materia de Turismo Industrial, de la Universidad de Sevilla, ha valorado, entre otros aspectos, la trayectoria desarrollada, la iniciativa en materia de calidad, de diversificación de la oferta o a la excelencia en

la gestión de las empresas y entidades que han concurrido a la convocatoria. En base a la decisión del jurado, el galardón Turismo Industrial Provincia de Sevilla, en su edición 2017, ha sido concedido al Centro de Interpretación del Monumento Natural Cerro del Hierro, ubicado en San Nicolás del Puerto, en la modalidad de Patrimonio Industrial; y a la Antigua Fábrica de Mantecados El Gamo, de Estepa, en la categoría de Industria Viva. El galardón Turismo Industrial Provincia de Sevilla, en su primera edición, fue concedido a la empresa Bodegas Salado de Umbrete; y a la Asociación Cultural Hornos de Cal, de Morón

de la Frontera. En la edición 2015, este premio recayó en la empresa Industrias Sombrereras Españolas (Isesa), de Salteras, además de otorgar un accésit a la Fundación Juan Ramón Guillén, con sede en La Rinconada. Por último, el pasado año, esta distinción le fue otorgada a la Harinera del Guadaíra (Alcalá de Guadaíra) y a la empresa Quesos y Postres Los Vázquez, de Castilleja del Campo. El pasado año, además, se editó una actualización de la Guía de Turismo Industrial en la Provincia, que incluía a 133 empresas ubicadas en 51 municipios sevillanos. Debido al dinamismo del Turismo Industrial -se van sumando

nuevas empresas mientras que otras cesan en su actividad o dejan de ser visitables por diferentes motivos-, a día de hoy la red cuenta con 138 empresas en 52 municipios, en una relación que está disponible en la web de Turismo de la Provincia, a través de la cual el visitante puede, además, contactar directamente con las empresas participantes en esta oferta. Además de la creación y publicación de este catálogo, en el marco de este producto turístico Prodetur ha llevado a cabo un gran número de acciones, entre jornadas de puertas abiertas, visitas organizadas a estos negocios, encuentros empresariales. ■



LA CRUZ DEL SUR
 JOSÉ ANTONIO GÓMEZ MARÍN

LA HISPALENSE QUE FUE

EN el umbral de los años 60, la Universidad de Sevilla, la Hispalense, era un centro intelectual de alta categoría. Cuando alrededor de ese quicio y recién ganada la cátedra llegó a ella don Manuel Olivencia —el discípulo de Candil y ayudante de Garrigues, al que en la «fiesta el rollo» los estudiantes complutenses llamaban «Olivencia el Joven»—, uno podía encontrarse en la sala de profesores a un equipo excepcional en el que, jubilado ya el sabio maestro Carande y junto a un par de renovos como Clavero y Jaime Añoveros, figuraba la constelación de los Cossío, Pelsmaeker, Lojendio, Gutiérrez Alviz, Elías de Tejada, Juan

Manzano, Mariano Aguilar o el ex-ministro de la República Giménez Fernández, un elenco difícilmente igualable dentro y fuera de Andalucía.

Olivencia venía de Madrid, como digo, donde había sido rector del mítico colegio mayor «César Carlos» y ganado la adjuntía, tras haberse doctorado en Bolonia y ampliado estudios en Alemania, concretamente en Múnich, acaso representando a una nueva cohorte universitaria que, desde el respeto a los viejos maestros, se proponía la modernización del «alma mater», entre otras cosas, abriendo, junto a una exigente docencia, un insospechado espacio a la investigación hasta

entonces inusual si es que no desconocida. La novedad que supusieron aquellos «seminarios» es tan innegable como la dureza de las condiciones en que la Universidad se movía en el marco de una política autoritaria en la que comenzaban a percibirse brotes de rebeldía estudiantil y, más tarde, una creciente politización.

En aquel ambiente ejerció Olivencia su magisterio indiscutido desde el que pronto iniciaría también su actividad forense hasta convertirse en uno de los abogados mercantilistas mejor reputados del país, ser elegido numerario de la de Real Española de Jurisprudencia y de la de Buenas Letras sevillana, ejercer fugazmente de subsecretario y, ¡vaya por Dios!, ser designado por González responsable de una Expo 92 en la que —tras una brillante ges-

tió diplomática— pronto evidenció su incompatibilidad radical con un propósito y una gestión «resultadista» por completo despreocupada de la legalidad. Olivencia, el maestro, el jurista, el hombre honrado, no cabía en el ámbito pragmático de aquel gigantesco ne-

Olivencia
Olivencia venía de Madrid, donde había sido rector del mítico colegio mayor «César Carlos»

gocio y, tras recibir incluso una bomba de los terroristas, hubo de dimitir para reintegrarse a su doble vocación fundamental, la docencia y la abogacía. Pocas figuras como la suya y pocos claustros como el que se encontró en Sevilla, ciertamente, pero sobre todo, pocos ejemplos de rectitud ética como el que, sin una voz más alta que otra, supo demostrar que la corrupción no es inevitable y que nada resulta más cumplido para un espíritu recto, que seguir rectamente, sin desviarse, la senda de una vocación.



CARTAS AL DIRECTOR

Queja por la selectividad

Escribo estas líneas para mostrar mi más enérgica indignación ante la decisión de introducir en la presente prueba de Selectividad de Andalucía el tema relativo a los últimos gobiernos democráticos en la prueba de Historia de España. Como profesor que me ha tocado impartir en el presente curso dicha materia en segundo de Bachillerato, me gustaría hacer constar una serie de dificultades a las cuales nos hemos visto sometidos tanto el alumnado como el profesorado. La primera de ellas puede llamar la atención, pero es cierta: en la comunidad educativa no hemos sabido con exactitud la estructura que iba a tener este examen —ni los temas que lo componían— hasta la reunión oficial organizada por la Universidad de Sevilla el 17 de febrero de este año. A tan sólo cuatro meses de la prueba oficial. No sólo eso, sino que el examen cambiaba sustancialmente respecto a otros años, ya que se introducía un elemento nuevo; además de los seis temas largos a desarrollar, los alumnos tenían que demostrar un conocimiento general de nuestra historia respondiendo a una serie de preguntas concretas, que en el caso de la opción B del examen abarca desde el comienzo de la Edad Moderna hasta finales del siglo XIX. Cuatro siglos que debían estudiar sin referentes de años anteriores, y sólo cuando el curso hubiera terminado, ya que hay que tener en cuenta que hay otras asignaturas que también tenían que estudiar. Desde mi punto de vista el tema de los últimos gobiernos democráticos no es más fá-

cil o más difícil que los demás. Su problema es que es el último, y para el alumnado en general supone, debido a todo el volumen de materia que tienen que estudiar al final de curso, una labor titánica poder llegar a ese tema y estudiarlo correctamente. En un curso en el que las administraciones educativas han sembrado la incertidumbre, no se esperaba que el nivel de exigencia fuera tan elevado, jugando una vez más con algo tan importante como es el futuro de los jóvenes.

Sergio Delgado (E-mail)



▶ 26 Junio, 2017

**PISTAS
PARA
HOY**



Taller de Cine con charla y proyección en La Revuelta

Exhibición y posterior coloquio en torno a la última película de Roy Andersson, *Una paloma se posó en una rama*. Siete Revueltas, 33. 19:00.



Película en el Encuentro con la Cultura Eslovaca

Exhibición en el Cicus (C/ Madre de Dios, 1) de *Un sendero a través del Danubio*, de Miloslav Luther. C/ Madre de Dios, 1. 20:00. Gratis.



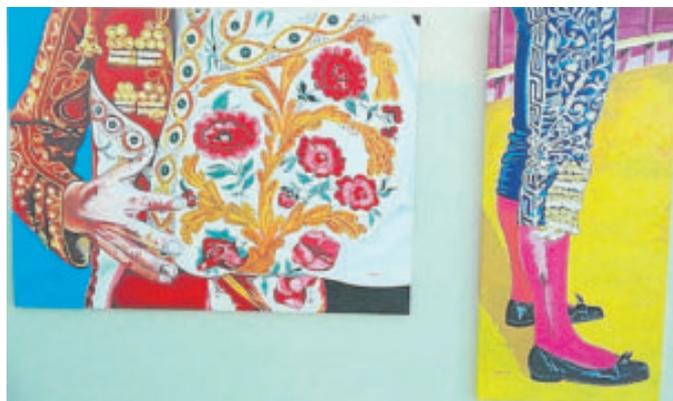
El jazz y otras músicas en los Jardines del Alcázar

Concierto de Très Bien!. *Sous le ciel de Seville*. *Swing manouche* y *chanson française*. Puerta de la Alcoba. 22:30. 6 euros.





¿A DÓNDE VAMOS? PROPUESTAS PARA HOY



ABC

9.00

Exposición de Carrascal en la sede de RTVA de San Juan

«Primera muestra de óleos» de Miguel Carrascal Díaz en la sede de RTVA de San Juan de Aznalfarache (carretera de San Juan-Tomares km1,3). Se trata de una exposición de temática sevillana y costumbrista que podrá verse hasta final de mes, en horario de 9.00 a 21.00 horas. La entrada es libre.

10.00

Exposición plástica en la Fundación Madariaga

Exposición «BIUNIC 2017 II Bienal Universitaria Andaluza de Creación Plástica Contemporánea», una muestra colectiva organizada por dicha fundación, el Laboratorio de las artes y las Facultades de Bellas Artes de las Universidades de Granada, Málaga y Sevilla.

21.30

«Comedia dell'arte» en Viento Sur Teatro

«Comedia dell'arte», con dirección de Juan Luis Corrientes, dentro de la vigésimo tercera edición de la Muestra de teatro «Teatrix 2017», que organiza Viento Sur Teatro. Será en la sede de dicho teatro, en la calle San José de Calasanz, 8 (esquina a Rubén Darío). Entradas a cinco euros.

20.00

Concluye el encuentro con el cine eslovaco

Hoy concluye el encuentro con el cine eslovaco que acoge el Centro de Iniciativas Culturales de la Universidad de Sevilla (Cicus) en su sede de la calle Madre de Dios, donde se proyectará «Un sendero a través del Danubio», de Miloslav Luther. Entrada gratuita.

22.30

Concierto Très Bien! en Noches del Alcázar

Concierto Très Bien! en el ciclo Noches en los Jardines del Real Alcázar. Se trata de una formación de swing que abordará «El jazz y su relación con otras músicas». Très Bien! nace en 2013 de la unión de tres músicos, Matías Comino, Luis Berraquero y Paula Padilla, pertenecientes al movimiento swing sevillano surgido en estos últimos años. Entradas 6 euros en taquilla.

20.30

Concierto de la Orquesta Bética de Cámara

Concierto de la Orquesta Bética de Cámara en la Fundación Cajasol, donde interpretarán un programa titulado «Música de cámara», con piezas de Heinrich von Herzogenberg y Johannes Brahms. Entrada gratuita hasta completar aforo.

Natalicio

La señora de López Guerra (don José Luis), doña Sonia Pérez Duque, ha dado a luz un niño, segundo de sus hijos, que en el Sacramento del Bautismo recibirá el nombre de Hugo. Será apadrinado por don José López Coeto y doña Mónica López Guerra.

La agenda completa de Sevilla en

agenda. ABC desevilla.es



Dirección de Comunicación

COMUNIDAD UNIVERSITARIA



ANTONIO BARRIONUEVO, ARQUITECTO Y CATEDRÁTICO DE PROYECTOS DE LA ETSA

● Especializado en parques y espacio público, es responsable de las remodelaciones del Cristina y el Muelle de Nueva York, así como del Olivar del Zaudín, un nuevo pulmón verde para Sevilla



Antonio Barrionuevo, en su estudio, durante un momento de la entrevista.

FOTOS: JUAN CARLOS VÁZQUEZ

“El albero es alta tecnología contra el calor”

–En cierto sentido, la profesión de arquitecto está mutando. Actualmente, prima más su condición de pensador del espacio público que la de constructor de edificios.

–El espacio público es lo que define una ciudad. La ciudadanía se explica mejor sobre el espacio de todos.

–Sin embargo, el espacio público en Sevilla suele estar maltratado: sucio, sin sombra, realizado con materiales inadecuados... La reciente inauguración del Paseo Marqués de Contadero es un ejemplo.

–En Sevilla, es fundamental que el espacio público esté aclimatado, sombreado. La naturaleza es parte de nosotros y no puede plantearse una visión del espacio común sin tener en cuenta este principio. El arquitecto vienés Richard Neutra hablaba del bio-realismo. En mis proyectos, siempre he estado muy preocupado por la sombra. Ahí está, por ejemplo, la pérgola que incluí en la remodelación del Cristina, quizás uno de los sitios más frescos de la ciudad. Sevilla tiene que dejar de ser la capital del calor y convertirse en la capital de la sombra. En ese sentido, me parece magnífica la labor que están

realizando asociaciones como Sevilla por el Clima, con Curro Oñate, Gonzalo Díaz Recasens, Indalecio Lasta, etcétera.

–Usted se ha especializado en parques. ¿Cuál fue su primer proyecto?

–El de Los Toruños, en la Bahía

“ Sevilla tiene que dejar de ser la capital del calor y convertirse en la capital de la sombra ”

de Cádiz, junto a César Portela y Julio Molina. Es una intervención sobre una marisma en la que planteamos una serie de sendas y puentes. En ese momento entendí que era importante incorporar la naturaleza a la arquitectura, a la ciudad y el territorio.

–Es catedrático de Proyectos de la Escuela de Arquitectura. ¿Se está dando una formación adecuada a los alumnos sobre estos asuntos?

–Creo que no, aunque cada vez se ve más la preocupación por la biodiversidad y la naturaleza. Con el profesor Thilo Gumbsh es-

tamos impartiendo ahora la asignatura Arquitectura, Paisaje y Territorio, en la que trabajamos en cuestiones como el agua en el paisaje del Bajo Guadalquivir.

–¿Algún proyecto concreto?

–Estamos investigando para la Confederación Hidrográfica sobre el canal de riego del Bajo Guadalquivir. Planteamos cómo en esos 150 kilómetros de recorrido, desde Peñaflor a Lebrija, se pueden insertar espacios públicos que convoquen a la ciudadanía. Por desgracia todavía hay muchos profesores, algunos muy buenos, que creen que el arquitecto debe ser un gran artista, lo cual es una equivocación, porque tras la gran crisis debemos reconvertirnos en servidores sociales. Hay que refundar la profesión sobre los tres pilares clásicos: la utilidad, la durabilidad y la belleza. Ya estamos muy lejos de la arquitectura espectáculo que pone la firma del autor por encima del espacio. Hay que trabajar con humildad, ser conocedores de las reivindicaciones de la ciudadanía. En ese sentido, hay una nueva oportunidad con la nueva decana del Colegio de Arquitectos.

–¿Le gusta Cristina Murillo, la nueva decana?

–No la conozco mucho, pero supone una renovación. El Colegio estaba muy distante de los arquitectos. Ahora es posible el renacimiento de nuestra profesión, porque los arquitectos estamos expulsados del paraíso debido al sambenito de que he-

“ Aunque no se vaya a hacer ahora, hay que ir madurando un proyecto para Tablada. Esas cosas no se improvisan ”

mos destruido el paisaje de las ciudades, cuando eso lo hace toda una sociedad entera. Somos los malos de la película.

–Acabamos de vivir una polémica importante con la inauguración del proyecto Marqués de Contadero, en el que se vuelve a la fórmula del espacio duro. La ciudadanía está harta.

–Marqués de Contadero es un proyecto equivocado por varias razones. En primer lugar, porque es un proyecto interiorizado, es decir, que lo han hecho funcionarios de Urbanismo sin que salga a concurso para que

intervengan arquitectos externos. Estos proyectos no salen a información pública y, por tanto, no se puede hacer un debate ciudadano sobre ellos. Dicen que es un proyecto de la época de Zoido, pero lo cierto es que se ha construido con este Ayuntamiento y los responsables actuales deberían saber qué se estaba haciendo. Además, el proyecto ha roto la continuidad del espacio desde la Maestranza hasta la Torre del Oro, que era la principal virtud del proyecto anterior, el de Amalio Saldaña. El tercer problema es que no dota al espacio de sombra. Lo lógico hubiese sido hacer una gran pérgola, como las que yo hice en el Cristina o el Muelle de Nueva York, y bajar los quioscos del Paseo de Colón, que en la actualidad interrumpen el acerado de esta avenida. Por último, el proyecto no tiene la delicadeza de recomponer el muro viejo de cerámica del Puerto.

–Es increíble. Nos estamos todo el día quejando del calor, pero nuestros políticos no terminan de tomarse la cuestión en serio.

–Es cierto. Fíjese, por ejemplo, en los toldos. Antigamente eran unas velas corridas que por la noche se plegaban para que corriese el aire. Ahora tenemos el problema de las salidas del aire acondicionado, que echan a la calle el aire caliente, el cual se queda atrapado por los toldos, convirtiendo las calles en túneles de calor. Debería haber una normativa municipal para obligar que el aire saliese por las azoteas para evitar este problema.

–Me imagino que es importante que los arquitectos tengan buenos asesores en cuestiones como el arbolado, etcétera.

–Por supuesto, los arquitectos no entendemos de todo. Yo suelo trabajar con Pepe Elías Bonells, un técnico en jardinería importantísimo que ha trabajado 40 años en los parques de Sevilla. Tiene un blog muy recomendable.

–Su último proyecto importante ha sido el Parque Metropolitano Olivar del Zaudín, un nuevo pulmón verde para Sevilla.

–Hay que tener en cuenta que ese proyecto es la adecuación de un espacio natural, un olivar centenario de 45 hectáreas queafortunadamente se libró de una carretera gracias a la movilización de los vecinos de Aljamar. Tiene un cauce de agua, el arroyo Las Fuentes, que alimenta cuatro lagunas en las que, entre las aneas, anidan fochas, patos reales, gallinetas... Lo que hemos hecho es que algunos ca-



SEVILLA

LUIS SÁNCHEZ-MOLINÍ

lmolini@diariodesevilla.es

EL PERFIL

Una arquitectura al servicio del ciudadano

Pese a su veteranía, Antonio Barriónuevo (Sevilla, 1947) es uno de esos arquitectos con una alta conciencia ecológica que se considera más un servidor público que un gran artista dispuesto a sacrificarlo todo –incluido el bienestar de los ciudadanos– a su desmesurado ego. **Catedrático de Proyectos en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la**

Universidad de Sevilla, ha sido responsable de proyectos como el Parque de Los Toruños, en la Bahía de Cádiz, o, ya en Sevilla, de la remodelación del Cristina, cuyo mayor éxito fue la colocación de una gran pérgola que se ha convertido en un gran túnel de sombra. También lleva su firma la respetuosa remodelación del Muelle de Nueva York, en el que el agua y la sombra

vuelven a ser protagonistas en una ciudad que parece haber olvidado que es una de las capitales europeas del calor. Pensador del área metropolitana de Sevilla, en su último proyecto, el parque periurbano Olivar del Zaudín, un nuevo pulmón verde, ha resumido toda una vida preocupado por una arquitectura sostenible y al servicio de la sociedad.



minos antiguos del olivar, no todos, se conviertan en paseos de albero...

–El albero, un material que parece olvidado por nuestros munícipes...

–No hay ni un gramo de asfalto ni de hormigón. Se han planteado unos paseos terrizos, de albero y aripaq, que son filtrantes e impiden las escorrentías de agua. Es importante recuperar el albero no sólo por estética, que también, sino porque es alta tecnología contra el calor y las escorrentías de agua. Recuerdo cuando la Plaza de Doña Elvira era de albero... La misma Alameda hasta hace muy poco. Es cierto que necesita de reposiciones y cuidados, pero no es muy caro, simplemente se trata de echar una capa y luego pasar un rodillo. En Sevilla había una pequeña empresa familiar que se encargaba de cuidar el albero de la ciudad. Yo puse albero en el suelo de las Atarazanas y todo el mundo que venía de fuera decía que era una maravilla de pavimento.

–Siga contándonos del Olivar del Zaudín.

–Parte del arroyo estaba entubado y nosotros lo hemos dejado al descubierto. Además, hemos respetado las lagunas naturales, en las que crece la anea y creado unos viaductos de madera para cruzar la pequeña cuenca. Son de madera de elondo, de origen senegalés, que tiene una densidad tal que si la tiras al agua se hunde. Este material irá perdiendo su color y se mineralizará, llegando a ser tan resistente como la piedra. La pusimos en Los Toruños hace 25 años y está en perfecta condiciones. En el espacio público hay que pensar mucho en la durabilidad.

–También hay un pequeño edificio.

–Sí, es un aula de la naturaleza, un edificio circular con un patio en el centro, al estilo mediterráneo, construido con ladrillos de Coria del Río que han sido fabricados según el método tradicional... Todos los materiales son naturales. Sirve también como observatorio. Tiene también una escultura de Sergio Portela.

–En Sevilla, en las últimas décadas, se ha avanzado mucho en el número y la calidad de los parques. Pero hay que empezar a pensar en el futuro, que pasa por el uso que se va a hacer de Tablada.

–Pertenezco a la Asociación Tablada Verde y Pública, que retine a una gran cantidad de buenos profesionales. Desde 2003 estamos planteando que Tablada no se convierta en una extensión más de la ciudad, sino que se conserve como una dehesa, como un gran parque periurbano. Lo importante no es sólo Tablada, sino todo ese espacio del valle del Guadalquivir que va desde La Puebla del Río hasta La Alga-

“Las iglesias del Polígono de San Pablo son ejemplos de primera línea de la arquitectura de los años 60 y 70”

ba, compuesto por numerosas vegas, la de Santiponce, Camas, Coria... Podemos decir que es el espacio central y agrícola de un área extensísima que incluye el Aljarafe, Sevilla, Los Alcores y Dos Hermanas. Es importante evitar que las poblaciones vayan creciendo de manera que volvamos a condicionar el transcurso natural del río. También hay que recuperar las sendas de las antiguas huertas para que vuelvan a ser transitables y permitir a los ciudadanos acceder a algunas zonas espléndidas de la ribera del Guadalquivir, en las que se

podrían hacer pequeños parques y lugares públicos para el disfrute de los ciudadanos. Para tener un contacto con la naturaleza no hay por qué ir al campo o a la playa. Tablada es una parte importante dentro de este espacio: tiene una ribera maravillosa con unos naranjales extraordinarios y necesita un proyecto que, aunque no se vaya a hacer ahora, hay que empezar a madurarlo, porque estamos hablando de una intervención de gran trascendencia que no se puede improvisar, sino que necesita de años de estudio y debates.

–Cambios de tercio. Recientemente ha salido de la imprenta su libro ‘Santiago del Campo. Escenógrafo. Las iglesias del Gran San Pablo. Sevilla’, editado por Los Sentidos, el sello editorial del galerista Rafael Ortiz.

–El Polígono de San Pablo es una de las muchas líneas de investi-

“Cuanto antes hay que mejorar el encaje del puerto en la ciudad y reordenar el entorno de Santa Justa”

gación que mantengo abiertas. San Pablo es uno de los mejores barrios de construcción moderna de España. Se habla mucho de Orcasitas o de Caño Roto, porque están en Madrid, pero el Polígono es mucho mejor. Lo diseñaron dos equipos de magníficos arquitectos dirigidos por Luis Recasens y Rafael Arévalo Camacho. Cuando estaba estudiando el barrio y realizando el levantamiento de todos sus edificios en autocad, aparecieron las iglesias, que son ejemplos de primera línea de la arquitectura de los años sesenta y setenta. Se habla

mucho de Fisac y de la Iglesia de la Gaviota, pero éstas son igual de buenas o mejores.

–¿Y cuál fue el papel de Santiago del Campo?

–Fue al que le encargaron toda la escenografía de las iglesias. Tres años antes de su muerte estuvisimos yo y mis estudiantes haciéndole entrevistas sobre este trabajo. Fue fácil, porque guardaba todos los bocetos. Además embarqué en el proyecto al hijo del artista, el fotógrafo Claudio del Campo, que se encargó de tomar las imágenes. Finalmente, Rafael Ortiz decidió publicarlo.

–¿Y cómo están de conservación estas iglesias?

–En general bien, pero con algunas carencias importantes. Por ejemplo, en la Iglesia de San Pablo hay un gran mosaico, que está como pórtico de entrada al baptisterio, que se ha perdido en gran parte. Sería urgente restaurarlo. Además, se han introducido algunos elementos nuevos, como confesionarios, etcétera, que no son adecuados. En la Iglesia de San Ignacio de Loyola, algunas intervenciones por la llegada de la hermandad del barrio han desfigurado algo el proyecto. Sin embargo, en términos generales se conservan bien, pero el Arzobispado se tendría que preocupar más por ellas. Le regalé un libro a Asenjo y me aseguró que le había interesado muchísimo.

–Desde luego, el Polígono es un gran desconocido para una ciudad que presume de preocuparse sólo por el centro.

–Tengo escrito un libro sobre este barrio que todavía no está editado y estoy redactando la ponencia para que ingrese en su conjunto en Docomomo, el catálogo de defensa de la arquitectura moderna. Los catalanes se ocupan mucho de su arquitectura y urbanismo contemporáneo, pero nosotros no.

–¿Cuáles son los grandes retos urbanísticos de la Sevilla de hoy?

–El gran problema es que no hay un proyecto de ciudad que aglutine fuerzas y energías. Se actúa en puntos aislados, pero no hay una visión de conjunto. Sevilla se está quedando muy estancada. Hay dos cuestiones muy importantes que hay que acometer cuanto antes: mejorar el encaje del puerto con la ciudad y reordenar el entorno de Santa Justa.

–¿Puede detallar más?

–Habría que llevar el frente fluvial de Sevilla hasta el parque del Guadaíra y desplazar la infraestructura portuaria al sur. También hay que organizar de una vez por todas el entorno de Santa Justa, que debería ser una verdadera puerta de entrada y salida de la ciudad, un gran intercambiador de transportes públicos, y no ese marmágnum de coches que es hoy.

Sevilla

Experta arquitecta apunta la "tardía llegada de las mujeres" y las escasas autoras de pabellones de la Expo

SEVILLA, 23 Jun. (EUROPA PRESS) -

La arquitecta Isabel Jiménez, profesora de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Sevilla (Etsas), ha indicado que "la autoría de los pabellones de la Exposición Universal de 1992 refleja la tardía incorporación de las mujeres a la arquitectura".

Jiménez ha analizado los avances en materia de igualdad desde la Expo 92, en una conferencia presentada por la nueva decana del Colegio de Arquitectos de Sevilla, Cristina Murillo, en una charla que se enmarca dentro del ciclo que conmemora el 25 aniversario de la muestra universal.

Así, Jiménez apunta que la Expo 92 "fue proyectada por hombres", toda vez que "sólo el tres por ciento de los arquitectos que intervinieron en el diseño de los pabellones de La Cartuja fueron mujeres".

Ha añadido que en contraste, en los años siguientes a aquel evento se ha disparado el número de arquitectas hasta un 190 por ciento en apenas una década.

Estas cifras indican "el avance en materia de igualdad que ha experimentado la profesión", según Isabel Jiménez López, profesora de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Sevilla (Etsas), que ha impartido la conferencia 'Mujer y Expo' en el Pabellón de la Navegación.

El acto, que fue presentado por la nueva decana del Colegio Oficial de Arquitectos de Sevilla, Cristina Murillo, se enmarca en el ciclo de ponencias organizadas por esta institución para conmemorar el XXV aniversario de la Exposición Universal.

Isabel Jiménez expuso que sólo cinco arquitectas firmaron proyectos en la Expo 92, un dato que corrobora "la escasa presencia que tradicionalmente ha tenido la mujer en el espacio público", ha asegurado la ponente.

Entre los pabellones que llevan firma de mujer figura uno de los que se han conservado, el de Italia, obra de la prestigiosa arquitecta de aquel país Gae Aulenti. También ha destacado el ya derribado pabellón de la India, del que fue autora la española Cristina García-Rosales, que impulsó posteriormente la fundación 'La mujer construye' para promover un mayor protagonismo de las arquitectas.

Isabel Jiménez reveló que "de las seis personas que encarnaban a Curro, la recordada mascota de la Expo, cuatro eran mujeres".

Esta anécdota ha sido utilizada por la conferenciante como argumento para asegurar que las mujeres "siempre han ocupado una posición oculta en la sociedad".

La profesora de la Etsas ha señalado que las dificultades del acceso a la universidad, trabajar a la sombra de algún prestigioso arquitecto y la falta de reconocimiento público al trabajo arquitectónico de las mujeres,

explican el escaso número de arquitectas que ha existido hasta fechas recientes. Como ejemplo, ha recordado que "sólo tres mujeres han sido distinguidas con el premio Pritzker, considerado el Nobel de arquitectura, desde su creación en 1979".

Afortunadamente, las cifras han mejorado, de manera que "tras la Expo, y coincidiendo con la época del boom inmobiliario, se ha multiplicado exponencialmente el número de licencias en arquitectura". Lamenta que "sin embargo, una parte sustancial de las colegiadas no ejerce la profesión o bien trabaja para la administración pública", ha advertido Isabel Jiménez.

VIVIENDAS EN LA CARTUJA

Finalmente, la ponente ha abogado por "construir viviendas y los equipamientos complementarios en la Isla de la Cartuja para que el recinto se convierta en un lugar para las personas y deje de ser un territorio hostil, integrándose en la ciudad".

El ciclo de conferencias organizadas por el Colegio de Arquitectos con motivo del 25 aniversario de la Expo 92 cuenta con la colaboración del Ayuntamiento de Sevilla, la Asociación Legado Expo y la Empresa Pública de Gestión de Activos SA, de la Consejería de Hacienda y Administración Pública".

La iniciativa pretende "poner en valor el legado arquitectónico de aquel evento". Las ponencias se interrumpirán los meses de julio y agosto, y se retomarán en septiembre.

© 2017 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.



▶ 26 Junio, 2017

LOS 10 DESTACADOS DE ESTA SEMANA



LUNES 26

Joana Biarnés
Fotoperiodista

La fotógrafa Joana Biarnés llega a Santander con motivo de la inauguración de la exposición 'Joana Biarnés. El ojo cómplice', en la Sala Ángel de la Hoz del Centro de la Imagen de Santander.



LUNES 26

Jorge Sainz González
Secretario Universidades

El secretario general de Universidades del Ministerio de Educación y Cultura participa en las 'VIII Jornadas de Postgrado. Investigación Universitaria y Transferencia de Conocimiento'.



MARTES 27

Anna Cabré i Pla
Directora emérita CED

La catedrática e investigadora participa en el curso 'Baja natalidad, envejecimiento, estado de bienestar' con la ponencia 'Príncipes azules, tórtolas y cigüeñas: ni están ni se les espera'.



MARTES 27

Íñigo de la Serna
Ministro de Fomento

El ministro de Fomento intervendrá en la ponencia 'Obra Pública 4.0: las claves de la modernización', perteneciente al 'Foro Global de Ingeniería y Obra Pública. Caminos de Futuro'.



MARTES 27

Clara Grima
Catedrática

Clara Grima, catedrática de la Universidad de Sevilla, interviene en 'Divulgación y cultura científica: diálogo Universidad-Sociedad'. Hablará sobre experiencias docentes: 'Ciencia en tu barrio y en tu cole'.



▶ 26 Junio, 2017



MARTES 27

Alfonso Nasarre
Director RNE

El director de Radio Nacional de España lleva las riendas de la 'TV Semana de la Radio. La radio y su transformación digital: una relación duradera', que reúne a profesionales del medio durante toda la semana.



MARTES 27

Juan Miguel Villar Mir
Empresario

El empresario Juan Miguel Villar Mir ofrecerá la conferencia 'Innovación e infraestructuras en el mundo digital' dentro del 'Foro Global de Ingeniería y Obra Pública. Caminos de futuro'.



MIÉRCOLES 28

Ángeles Mora
Poeta

Ángeles Mora -Premio Nacional de la Crítica y Premio Nacional de Poesía- interviene en el ciclo 'El yo como espacio vital', con una reflexión sobre la propia obra poética y lectura de poemas.



MIÉRCOLES 28

José María Lassalle
Secretario Estado SESIAD

El secretario de Estado de la Sociedad de la Información y la Agenda Digital pronunciará la conferencia inaugural del curso 'Agenda digital española'. Hablará sobre transformación digital de la economía.



VIERNES 30

Luis Miguel Gilpérez
Pte. Telefónica España

Luis Miguel Gilpérez López, presidente de Telefónica España, interviene en la 'Escuela de Economía Financiera. Empezar ahora', con una ponencia sobre transformación digital.



EMPLEO | PANORAMA DE LOS JÓVENES EN EL MERCADO LABORAL



ROSELL

FAMILIA Y AMIGOS

El mejor portal de empleo

Cristina Díaz

En un mundo dominado por las nuevas tecnologías, lo más eficaz para conseguir un trabajo son las recomendaciones personales. Cuatro de cada diez jóvenes encontraron empleo en 2016 a través de los contactos de amigos y familiares, según pone de manifiesto el estudio *Los jóvenes en el mercado laboral*, publicado recientemente por el Instituto Nacional de Estadística (INE) y elaborado en base a los datos de la Encuesta de Población Activa (EPA).

El segundo método, a gran distancia, es otra fórmula tradicional, la solicitud directa al empresario, currículum en mano, sistema utilizado por casi el 22% de los jóvenes asalariados españoles de 16 a 34 años; y, en tercer lugar, los anuncios en los medios de comunicación, incluido internet, que utilizaron el pasado año casi el 10% de los encuestados.

● Cuatro de cada diez jóvenes encuentran un trabajo a través de sus contactos personales ● En mayo, 5.500 sevillanos menores de 25 años se registraron en el paro

La tasa de empleo entre los menores de 25 años en Andalucía es del 15,66% (dato del primer trimestre de 2017), cinco puntos por debajo de la media nacional, mientras que la tasa de paro continúa estando por encima del 54%, que son más de 13 puntos porcentuales por encima de la media nacional (41,6%). Se trata de la comunidad con la tasa de desempleo más alta tras Ceuta y Melilla. No obstante, a pesar de estas cifras tan altas, hace tres años, la tasa de paro entre los jóvenes rozaba el 63%, según datos de la EPA.

“No vemos solución a este problema en un futuro próximo”, comenta Sara de los Reyes, secretaria

de Juventud y Mujer de CCOO Sevilla. “A los diferentes gobiernos se les llena la boca hablando de políticas de empleo pero éstas brillan por su ausencia y el Gobierno no pone en marcha ninguna solución adecuada”.

Según los últimos datos de los que dispone CCOO, la tasa de desempleo en la provincia de Sevilla entre los menores de 25 años es del 31,07%, “10 puntos por encima de la media del resto de los grupos de edades”, señala Sara de los Reyes. En Sevilla capital, 5.460 personas menores de 25 años se registraron el pasado mes de mayo en una de las ocho oficinas de empleo de la ciudad, según datos

de SEPE facilitados por el Ayuntamiento de Sevilla. La oficina de Amate fue la que más jóvenes en paro registró (1.186), seguida de la sucursal Sevilla-Este (1.024), mientras que en la oficina del Centro sólo se apuntaron 238.

“Dicen que estamos saliendo de la crisis, pero el paro no termina de bajar”, apunta Sara de los Reyes. “Las estadísticas del número de contratos realizados son un engaño, porque muchos son temporales. Si a una persona le hacen tres contratos en un mes, en las estadísticas aparecen como tres contratos distintos pero esto no significa que tres personas hayan encontrado trabajo”, aclara la

sindicalista. “Esto es muy común entre la gente joven”.

En 2016, en la provincia de Sevilla se firmaron 1.028.121 contratos, según datos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA). De este total, sólo 155.274 correspondieron a menores de 25 años, lo que equivale al 15% del total. Y, la gran mayoría de ellos, el 70,6%, fueron en el sector servicios.

“La gente joven es la que más usa los métodos digitales, como las plataformas web para buscar empleo, pero la demanda es tan grande y la oferta tan escasa que se hace necesario acudir a los métodos tradicionales, como los contactos personales, amigos y familiares”, explica Sara de los Reyes. “Cuando uno presenta una solicitud de trabajo en webs como Infojobs donde hay 2.000 solicitudes para 15 puestos y al día siguiente ya te han descartado sin que te hayan dado la oportunidad de conocer, sientes una impotencia muy



grande y un menosprecio hacia tu validez”, comenta. Esto lleva a muchos jóvenes, la mayoría sin experiencia, a acudir a los contactos personales. “De este modo hay alguien que lo respalda y lo recomienda”, informa la sindicalista, que reconoce que desde CCOO hacen hincapié especialmente en las pequeñas y medianas empresas para que eviten los enchufes y valoren más el conocimiento y la experiencia, ya que las familias que no se mueven en determinados ámbitos carecen de contactos y son “discriminadas”.

MÁS HABILIDADES

Para **Francisco Ferraro, catedrático de Economía Aplicada de la Universidad de Sevilla**, los jóvenes dan mayor importancia al título, “cuando lo importante es tener capacidades, habilidades, experiencia, disciplina, ser responsable, tener conocimientos de idioma, predisposición y ser proactivos”, entre otros aspectos. Para este profesor jubilado, esta

Las oficinas de empleo de Amate y Este son las que más jóvenes en paro registran de Sevilla

titulitis y falta de capacidades es una de las causas de la alta tasa de paro, junto a la escasez de oferta y la falta de empresas.

Según el *III Ranking Universidad-Empresa*, estudio presentado recientemente por la Fundación Everis, las competencias que más valoran los empresarios españoles a la hora de contratar son la honestidad y el compromiso ético, seguido de la capacidad de aprendizaje, la adaptación de los jóvenes al cambio y el trabajo en equipo.

Resultado llamativo que la competencia menos relevante para los encargados de la contratación, la habilidad para trabajar en entornos multiculturales y multidisciplinares, sea la mejor satisfecha por los recién titulados, según el informe de Everis, con una muestra de más de 3.500 empresas privadas, 385 de ellas andaluzas.

El economista sevillano destaca como otra causa del alto paro entre los jóvenes la falta de políticas activas de empleo efectivas. “Las políticas aplicadas se han concentrado en el subsidio, lo que es pan para hoy y hambre para mañana”, puntualiza Ferraro, que apuesta por menos acciones que fomenten el empleo público, ya que la mayoría son contratos temporales (“cuestan mucho dinero y son poco efectivas”), y más por políticas de empleo de formación vinculadas al tejido productivo en colaboración con las empresas.

Según el estudio *Los jóvenes en el mercado laboral*, publicado el 9 de junio por el INE, más del 20% de

Jóvenes en el mercado laboral



TASA DE PARO DE LA POBLACIÓN MENOR DE 25 AÑOS EN ANDALUCÍA



TASA DE EMPLEO DE LA POBLACIÓN MENOR DE 25 AÑOS EN ANDALUCÍA



TASA DE ACTIVIDAD DE LA POBLACIÓN MENOR DE 25 AÑOS EN ANDALUCÍA



FUENTE: INE-SEPE y EPA. GRÁFICO: Depto de Infografía.

Una de cada tres empresas contrata a un recién titulado

En torno a un tercio de las empresas españolas han contratado a algún recién titulado en los últimos cinco años, según pone de manifiesto el *III Ranking Universidad-Empresa*, presentado esta semana por la Fundación Everis. Esto implica un aumento con respecto al informe del pasado año, cuando esta tasa de contratación era del 23%, 10 puntos menos que este año. Destacan las áreas de educación, actividades sanitarias y servicios sociales e información y comunicación. Las compañías con entre 10 y 19 empleados son las que menos recién egresados tienen en su plantilla, sólo el 25,3% contrataron a un graduado, mientras que el 85,4% de las empresas con mil o más empleados han sumado un uni-

versitario al equipo. No obstante, el mayor aumento respecto al año pasado se aprecia en las compañías de 50 a 99 empleados, que pasan del 45,7% al 52,2%. Pese a la diferencias de tamaño, todas ellas han basado su decisión en las competencias y capacidades de los titulados, según señala este informe. Otro de los datos más llamativos de este estudio es la tendencia en aumento de muchos jóvenes de vivir, estudiar, trabajar y jubilarse en el mismo lugar en el que nacieron. El porcentaje de recién titulados que se quedan a trabajar en la misma comunidad autónoma en la que estudiaron ha aumentado este año 12 puntos hasta alcanzar el 81,7%. Lo llaman síndrome del nido.

los jóvenes andaluces de entre 16 y 34 años realizaron algún trabajo remunerado mientras cursaban estudios superiores, lo que supone 5 puntos porcentuales por debajo de la media nacional. De este total, más de la mitad, el 52,6%, la experiencia laboral no formaba parte de su plan de estudios.

Ferraro hace hincapié también en la deficiente cualificación de aquellos jóvenes que dejaron de estudiar, muchos de ellos a los 16 años, para trabajar en el sector de la construcción y que ahora son “difíciles de reintegrar en el mercado laboral a no ser que vuelvan a la construcción”. “En muchos casos, su formación es mínima”, apunta Ferraro.

El informe del INE pone de manifiesto que el 58% de los españoles entre 16 y 34 años que no tenían en 2016 estudios superiores no continuaron su formación porque querían trabajar. El segundo motivo fue que los estudios no satisfacían sus necesida-

des e intereses (11%), y un 6% lo hizo por motivos familiares.

Para el antiguo profesor de la Hispalense también resulta esencial una regulación del mercado de trabajo “más flexible” para disminuir el desempleo. “Muchos economistas pensamos que es fundamental que no se discriminen los contratos en función del tiempo, sino que exista un solo tipo de empleo, el indefinido”, señala. “La reforma laboral de 2012 fue flexible pero no suficiente”, admite.

EMIGRACIÓN

Más de 56.800 personas emigraron de la provincia de Sevilla el año 2015, último dato disponible en el IECA. Por quinto año consecutivo, los que se fueron superaron a los llegaron. En el año 2012 fue la primera vez que se apreció este cambio de tendencia, cuando los emigrantes superaron a los inmigrantes. La mayor diferencia se produjo en el año 2013, cuando se marcharon de la provincia 54.602 sevillanos frente a los 51.969 per-

Los empresarios valoran más la honestidad y el compromiso ético de los recién titulados

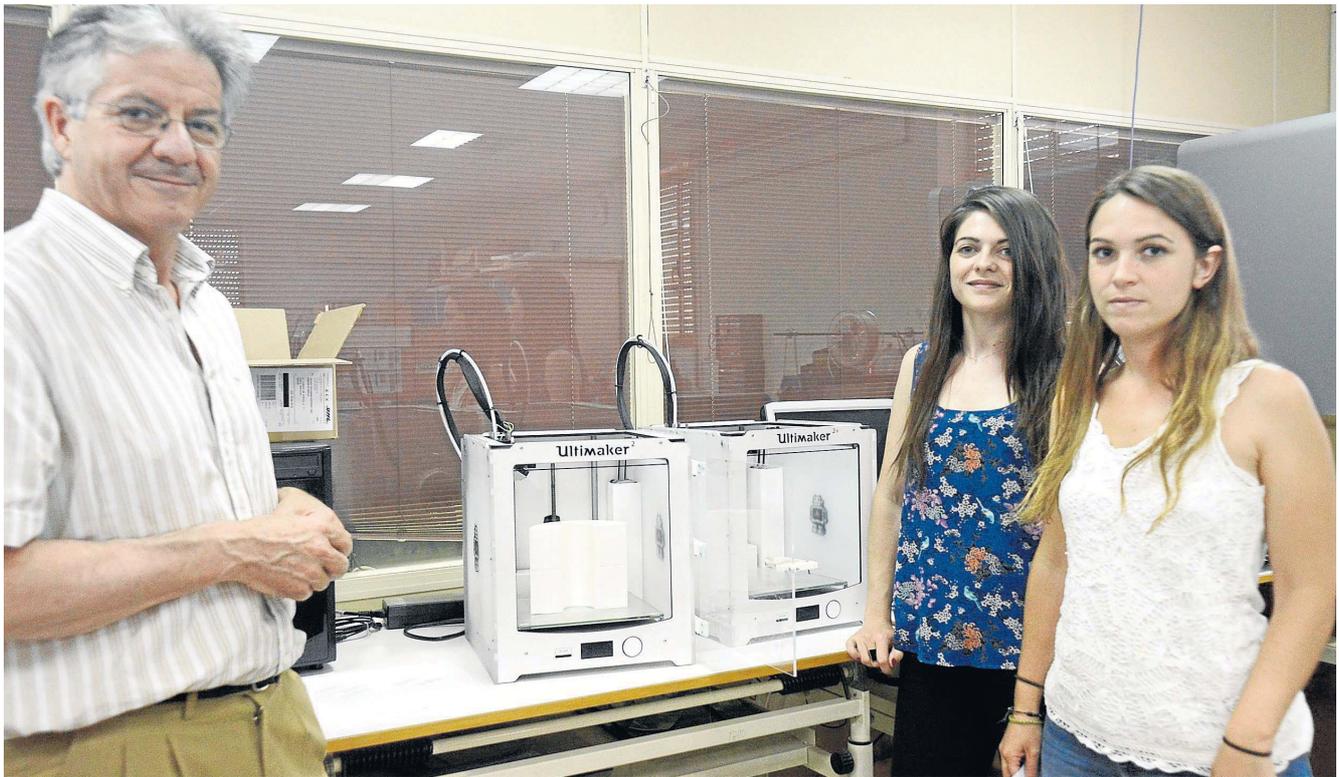
sonas que se instalaron en Sevilla, 2.633 emigrantes más.

Por grupo de edad, en 2015 emigraron 21.874 jóvenes sevillanos de entre 16 y 34 años. Fue el colectivo de entre 30 y 34 años el más voluminoso (8.293 personas), seguido del grupo de edad de 25 a 29 años (7.320). Según datos del IECA, entre 2008 y 2015, han emigrado cerca de 182.000 sevillanos de entre 16 y 34 años. “Es vergonzoso que estemos formando a la gente y que luego ese conocimiento no se transforme en riqueza para el país, ya que se van y aplican sus conocimientos fuera”, señala Sara de los Reyes, secretaria de Juventud y Mujer de CCOO Sevilla.

El informe del INE señala que más del 48% de los andaluces de entre 16 y 34 años no ocupados estarían dispuestos a cambiar de residencia con el fin de conseguir un empleo pero sólo el 12% de los andaluces de este grupo de edad que encontraron trabajo el pasado año cambiaron de domicilio. “Andalucía es la comunidad española con mayor población y, sin embargo, los andaluces sólo representan entre un 8% y un 9% de la colonia española que trabaja en Londres”, matiza el economista Francisco Ferraro. “¿Por qué no se van si aquí no hay trabajo? Porque están poco preparados; un título no es suficiente, hay que tener otras habilidades; hay poca ambición; en casa los ayudan y están cómodos y aquí hay poca conciencia de emigrante”, concluye Ferraro.



► 25 Junio, 2017



Francisco Aguayo, Estela Peralta y Sonia López, junto al prototipo a pequeña escala del juguete que han desarrollado. / Manuel Gómez

Neurojuguetes contra el autismo

Una graduada en Diseño Industrial de la Universidad de Sevilla desarrolla un juguete basado en la teoría de la neurociencia para ayudar a niños con trastornos del neurodesarrollo

Francisco García Paños
SEVILLA

►«En realidad, me interesó desarrollar este proyecto por una concepción que tengo del diseño: es intentar mejorar la calidad de vida de las personas». La declaración de intenciones lleva la firma de Sonia López, graduada en Diseño Industrial en la Escuela Politécnica Superior (EPS) de la Universidad de Sevilla (US), y autora de un proyecto que ha consistido en el desarrollo de juguetes para niños con trastornos del neurodesarrollo o trastorno del espectro autista (TEA).

Francisco Aguayo, profesor de la EPS del departamento de Proyectos de Ingeniería y director del trabajo, lo resume: «El objeto es diseñar un juguete que sea un instrumento para la terapia en la población con trastornos del espectro autista basado en la teoría de la neurociencia. A partir de ahí, hacemos una revisión de los marcos teóricos que hay en neurociencia. En las hipótesis sobre la etiología del espectro autista -el estudio de las causas de la enfermedad- vemos que hay un ámbito, una hipótesis que indica que algunas de las patologías tienen

relación con la afectación de las neuronas espejo, y a partir de ahí profundizamos en esa teoría como marco teórico para profundizar las bases científicas del diseño del juguete».

Por partes.

Porque de lo que hablan es de un juguete, compuesto por dos módulos de gran tamaño, pero también de un objeto tecnológico y de un marco teórico. Todo en uno. Y parte de la base de que la activación de esas neuronas espejo, que están implicadas en procesos de aprendizaje, imitación y en la empatía, activan las conexiones neuronales. Y el juguete, con una arquitectura formada por dos módulos de gran tamaño ensamblables en una serie de posiciones, que son modificadas por los niños con trastorno y sus compañeros de juego, constituye un elemento facilitador de esa imitación en espejo.

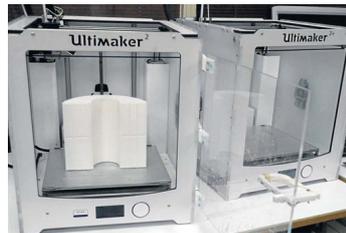
Sonia, a estas alturas, se ha convertido casi en una experta en los trastornos del espectro autista, que «se define por características como deficiencias en la comunicación y en la interacción social, además de por restricciones de comportamiento e intereses muy res-

trictivos». Y por la estereotipia, que son «movimientos repetitivos, como sonidos o acciones, que realizan los niños con autismo». De manera que son esas tres áreas -la interacción social, la comunicación, y los comportamientos restrictivos- las que se ven afectadas.

Los juguetes están pensados, detalla Sonia, «para tres contextos diferentes: gabinetes especializados, un contexto de hogar, doméstico, y también para un contexto lúdico». En función de cómo se utilice, de cómo se juegue, los beneficios serán distintos.

Las diferentes posibilidades de juego son balanceo, coordinación de movimientos, ganeo dentro del túnel, tacto y sonido y deslizamiento por los módulos. Los beneficios son múltiples, cuenta Sonia, y dependen de esas distintas opciones: «La primera sería que el adulto o el compañero de juegos se ponga enfrente del niño con autismo y ambos utilicen un juego de toque de teclas. El objetivo es ponerlos de acuerdo y tocar las mismas teclas para entrar en interacción y que la actividad neuronal, las neuronas espejo, se activen».

El apunte



UN APOYO A LAS TERAPIAS CON OBJETIVOS CLAROS

El neurojuguete que ha desarrollado Sonia López como trabajo de fin de grado tiene objetivos muy definidos, como apoyar el conjunto de terapias orientadas a reducir los niveles de frustración en el juego, aumentar la reciprocidad emocional y social, facilitar el aprendizaje de los cambios de turnos en el juego, mejorar las relaciones niño-niño con discapacidad, adulto-niño con discapacidad y, por último, potenciar las acciones compartidas vinculadas con sensaciones de disfrute, interés y objetivos comunes.

El juguete también sirve para mejorar la motricidad gruesa «a través del movimiento de los dos módulos. Tenemos que ponernos de acuerdo y juntarlos, podemos pasar por debajo del túnel o subirnos encima de los ellos». Para trabajar la motricidad fina, los módulos incorporan bolas «sensoriales», con textura.

La tercera pata del proyecto es Estela Peralta, profesora del Departamento de Ingeniería del Diseño y «la que ha conducido más la dirección del proyecto», según Francisco Aguayo. Para ella queda ahora explicar en qué punto se encuentra el trabajo. «Hemos completado el marco de trabajo, el diseño de la metodología y hemos hecho algún prototipo y algún diseño de neurojuguete. El siguiente paso será coger los prototipos a tamaño real e intentarlos probar en distintos contextos: lúdicos, domésticos y de terapia, e intentar ver cómo la base metodológica funciona en la aplicación para el diseño de juguetes», nada menos. Queda además la búsqueda de la financiación, necesaria para seguir adelante. ■



► 25 Junio, 2017



Construcción de viviendas a principios de la década de los 2000, cuando Bormujos vivió su 'boom' inmobiliario. / El Correo

Bormujos prepara un plan de salida a las viviendas vacías

Entre las fases de esta iniciativa se encuentra una consulta a los vecinos para detectar las necesidades reales. Se culminará con una oficina municipal

Helena Peña
SEVILLA

► A principios de la década de los 2000, Bormujos, al igual que el resto de municipios de la primera corona del Aljarafe, experimentó un notable crecimiento de su parque residencial. Pero la burbuja inmobiliaria también acabó explotando en una localidad que ha duplicado su población en apenas 15 años -pasó de 9.462 en el año 2000 a los 21.476 del año 2016-, lo que ha provocado que exista un gran número de viviendas vacías, según explica el alcalde bormujero, Francisco Molina (PSOE). Con el objetivo de darles salida y de detectar la verdadera demanda que existe entre los vecinos, el Ayuntamiento está preparando su propio Plan Municipal de Vivienda.

La iniciativa se ha puesto en marcha tras «confirmar las sospechas» que ya tenía el Consistorio acerca de la gran cantidad de residencias disponibles. A esta conclusión se ha llegado después de que un investigador de la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Sevilla (US) haya realizado su tesis doctoral «basándose en el estudio sobre nuestra vivienda vacía», apunta

Molina. De esta forma, a través del plan se pretende que estas afloren y se puedan poner a disposición de las necesidades habitacionales reales que tengan los bormujeros.

El citado plan, que actualmente se encuentra en fase de diagnóstico, culminará con una oficina municipal de la vivienda, «donde se articulará todo este proyecto». Una vez que esté en funcionamiento, la idea del Ayuntamiento es poner en el mercado toda esa bolsa

// La idea es que las viviendas que salgan de este plan sean de alquiler

de residencias vacías, fundamentalmente «orientadas al alquiler, que es lo que demanda la ciudadanía», señala el regidor de Bormujos.

Precisamente serán los propios vecinos los que puedan poner sobre la mesa cuántas viviendas necesitan y qué tipo de régimen prefieren, puesto que el plan contempla una fase de participación ciudadana en la que se sondearán las verdaderas necesidades habi-



Vista de una calle de Bormujos. / El Correo

El apunte

PETICIÓN DE CESIÓN A LOS BANCOS

Ya en 2016, el pleno de Bormujos aprobó por unanimidad una moción conjunta de PSOE y Participa Bormujos para pedir viviendas vacías en Bormujos a las entidades bancarias. En la moción se exigía a los bancos y sus filiales «un censo de las viviendas vacías en Bormujos y la cesión de las mismas de forma temporal al Ayuntamiento para ponerlas a disposición de familias desfavorecidas que hayan perdido su vivienda habitual». Igualmente, y a través de un convenio, se pidió la reparación y cesión de las viviendas que hayan quedado en condiciones de inhabilitación fruto de actos vandálicos provocados por el abandono de las mismas «para que sean puestas a disposición a través de alquileres sociales a familias desfavorecidas del municipio».

cionales y la demanda real que existe de vivienda. Hay que tener en cuenta, recuerda Molina, que el único instrumento del que se dispone ahora mismo desde el Consistorio para tomarle el pulso a estas necesidades es el registro municipal de demandantes de vivienda, «pero este se ciñe solo a la vivienda de protección oficial (VPO)». De hecho, aquí tan solo se contabilizan en torno a 300 demandantes, si bien el alcalde entiende que «debe haber bastantes más».

Además, según Molina, tal y como están los precios en el mercado de la VPO, esta a veces «no es apetecible para quien necesita un piso o una casa, ya que en el mercado de renta libre los hay incluso más asequibles». En cuanto a los plazos de ejecución de este nuevo Plan Municipal de Vivienda de Bormujos, el regidor afirma que esperan tenerlo acabado antes de finales del presente 2017, por lo que la oficina «probablemente a primeros del año que viene esté funcionando a pleno rendimiento».

Mientras tanto, en la zona del Burger King, se está desarrollando un nuevo proyecto que contempla 25 viviendas, y que sustituye a otro plan parcial que contemplaba otras 60 VPO, desechado este ante el alto precio que suponían. ■



► REUMATOLOGÍA



Participantes del último Congreso Europeo Anual de Reumatología Eular 2017.

M. G.

Mejoras a largo plazo en las enfermedades reumáticas

● Nuevos datos sobre cómo abordar la espondilitis anquilosante y la artritis psoriásica

Silvia C. Carpallo SEVILLA

Las enfermedades inflamatorias debilitantes crónicas, como la espondilitis anquilosante y la artritis psoriásica han sido algunas de las protagonistas del Congreso Europeo Anual de Reumatología Eular 2017, celebrado en esta ocasión en Madrid.

Entre los estudios presentados, destacaban los nuevos datos de Novartis sobre secukinumab, cuyo nombre comercial es Cosentyx y ya lleva tres años en

el mercado. Es por ello que según palabras de Juan de Dios Cañete, consultor senior de la Unidad de Artritis del Servicio de Reumatología del Hospital Clínic de Barcelona, "los nuevos estudios pretenden saber si en la práctica clínica se sigue observando la seguridad y eficacia de los ensayos clínicos, y lo cierto es que se mantiene".

Así, en los últimos estudios de extensión se demuestra que Cosentyx proporciona un alivio rápido y sostenido del dolor en pacientes con artritis reumática de hasta dos años, mientras que en la espondilitis anquilosante Cosentyx ha demostrado mejoras sostenidas en los signos y síntomas de la enfermedad aproximadamente en el 80% de los pacientes a los 3 años. Además Cosentyx también se usa para tratar la psoriasis moderada/grave. Secukinumab es un inhibidor de

Atlas de la espondilolartrosis axial

Otro de los temas de este congreso era la difusión del Atlas de Espondilolartrosis Axial en España 2017, que aunque ya se presentó de manera oficial, ahora busca que sus resultados se debatan y estudien en diferentes Comunidades Autónomas. Así, según Marco Garrido, profesor e investigador del Grupo de Investigación Health & Territory Research (HTR) de la Universidad de Sevilla, y coordinador del atlas, este ya se había presentado en Madrid y Barcelona, y la siguiente parada era Sevilla. En el mismo se aportan algunos datos como que "la media del retraso diagnóstico es de 8,5 años", aunque depende de los pacientes, ya que hay algunos

que consiguen un diagnóstico en 2,5 años y otros que pueden tardar hasta una década en saber cuál es su enfermedad y empezar un tratamiento. "Además este atlas expone que es una enfermedad muy discapacitante, ya que del 50% de los entrevistados, estos tenían alrededor de un 33% de discapacidad". La idea que defendía Garrido Cumbre, tanto como investigador como paciente, es que el diagnóstico tardío supone "que se llegue a producir un daño estructural, que supone que el paciente ya deberá afrontar una serie de limitaciones", por lo que es necesario tomar medidas para un diagnóstico temprano.

la interlequina 17-A, que está especialmente relacionado con estas enfermedades articulares inflamatorias, y es el único tratamiento que se centra en esta diana terapéutica.

Es por ello que Novartis ha empezado ya un nuevo ensayo en el que piensa comparar su eficacia y seguridad con otro de los tratamientos habituales en artritis psoriásica, Humira (adalimumab). En palabras de Virginia de las Heras, responsable médica del Área de Inmunología y Dermatología de Novartis, no se espera tener resultados antes de dos años, pero "lo importante es que va a ayudar a responder preguntas respecto a la práctica clínica de la enfermedad".

Sobre el coste de estos nuevos fármacos, José Antonio Pinto, del Servicio de Reumatología del Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña, recordaba que "teóricamente son caros, pero esa carestía es relativa si pensamos en el impacto que supone en la invalidez y en la productividad de los pacientes". Por lo que insistía en que "el cáncer es una prioridad, la salud cardiovascular también, pero la artritis, sobre todo por la incapacidad que provoca, también debe serlo".

Cabe recordar que la artritis psoriásica y la espondilitis anquilosante son dos de las enfermedades inflamatorias de las articulaciones más comunes y afectan a muchas partes del cuerpo. En el primer caso, las zonas más afectadas son la piel y las uñas, las articulaciones y tendones, además de los pies y las manos, donde se produce psoriasis, aparece dolor y rigidez articular o la inflamación dolorosa y persistente de los tendones. De hecho se calcula que hasta el 60% de las personas con artritis psoriásica sufren daño irreversible y deformaciones permanentes.

En el segundo caso, se trata de una enfermedad que afecta al 1% de la población, pero que es especialmente dramática porque aparece sobre todo en torno a los 25 años, en zonas como la médula espinal, la pelvis y el cuello, por lo que es especialmente discapacitante.



► 26 Junio, 2017

PREMIOS

XIII edición de los Premios Fundación de Investigación de HM Hospitales

MADRID **REDACCIÓN**

La Fundación de Investigación HM Hospitales (FiHM) ha celebrado en Madrid la XIII edición de sus premios anuales a la labor investigadora desarrollada en distintos ámbitos de la medicina traslacional. La ceremonia fue dirigida por Alfonso Moreno González, presidente de la FiHM, y Juan Abarca Cidón, presidente de HM Hospitales, y conducida por Cristóbal Belda, director ejecutivo de la FiHM.

El principal galardón recayó en **Emilia Servián, doctora de la Universidad de Sevilla** en Biología Molecular y Biomedicina, que obtuvo el Premio Juan Letona en Investigación en Medicina Traslacional, por un trabajo en el que se aborda una nueva enfermedad rara. Este reconocimiento está dotado con 6.000 euros. Gemma Ferrer, del Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (Madrid), y



Cristóbal Belda, director ejecutivo de la FiHM; Alfonso Moreno González, presidente de la FiHM; Juan Abarca Cidón, presidente de HM Hospitales; Manuel Molina, vicepresidente de Sanidad de la Comunidad de Madrid; Máximo González Jurado, presidente del Consejo General de Enfermería de España; Tomás Chivato, rector de la Universidad CEU San Pablo, y Mario Alonso Puig, especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo y experto en liderazgo.

Laura Otero, del Hospital La Paz (Madrid), recibieron los accésits, dotados con 3.000 euros cada uno. Alejandro García y Daniel Herranz, estudiantes de Medicina de la Universidad CEU San Pablo (Madrid) y HM Hospitales, recibieron el premio al mejor trabajo de investigación, dotado

con 1.500 euros, que aborda el impacto de la cirugía precoz en la enfermedad valvular cardíaca. Carmen Dolz y Rodrigo Casanueva recibieron el accésit por un trabajo sobre la correlación de la enfermedad arterial periférica en diabéticos con enfermedad coronaria subclí-

ca. Ernesto Jesús Barzola, del Hospital Universitario de Badajoz, fue premiado con una beca para una estancia clínica en el Servicio de Cirugía General y Digestiva del Hospital Universitario HM Sanchinarro durante cuatro meses, con una dotación económica de 6.000 euros.



▶ 24 Junio, 2017

GRANADA

SALUD | EL EFECTO DE LAS ALTAS TEMPERATURAS

Noelia Márquez

La sucesión de días calurosos en un entorno que puede resultar hostil, en esta época del año, por múltiples variables (paisaje urbano, ubicación geográfica, condiciones laborales y del propio hogar, entre otras) tiene un fuerte impacto en el mundo de las emociones, que puede desencadenar mal humor, conductas agresivas o indeseables. El verano predispone a la irritabilidad y al insomnio. La luz, las horas de sol, la temperatura, la humedad, etcétera, influyen en la salud; y muy especialmente en la salud mental. Expertos en Psiquiatría, Psicología y Criminología desvelan los efectos de las condiciones estivales en el comportamiento humano.

“El calor afecta a todas las personas, pero de manera muy distinta en cada caso. Hay personas que biológicamente y corporalmente viven de mejor modo el calor, dependiendo de la estructura cerebral de cada una. Es una cuestión fisiológica; y esto sucede entre personas de una misma familia”, explica el reconocido psiquiatra Jaime Rodríguez Sacristán, al destacar las “múltiples variables que, junto al calor, influyen” en el comportamiento y en las emociones: los cambios del clima, la posibilidad o no de disfrutar de unas vacaciones, la luz, la atmósfera, la radiación solar, etcétera.

Rodríguez Sacristán recuerda estudios que, hace ya unos cincuenta años, desvelaron que en el periodo estival aumentan los problemas psiquiátricos. “Durante los cambios de esta-

El fuerte impacto en el mundo emocional

CALOR

● Expertos en Psiquiatría, Psicología y Criminología exponen cómo influyen la vegetación, las altas temperaturas, la luz y un entorno “hostil” en el comportamiento

ción, como es la etapa que vivimos ahora, el cambio de la primavera al verano, al igual que ocurre de la primavera al otoño, aumentan los trastornos del comportamiento, las enfermedades psiquiátricas, los problemas de angustia, e incluso la psicosis. Aumentan estos problemas o sus síntomas”, añade el doctor Rodríguez Sacristán. Son problemas vinculados a la subida del termómetro y a otras muchas circunstancias que rodean a cada persona.

La edad es otro de los factores que influyen en la capacidad del organismo para adaptarse a condiciones externas que pueden llegar a ser extremas por las elevadas temperaturas. “Los niños y los adolescentes, en general, se adaptan mejor al calor, son menos sensibles a nivel emocional, si bien también les afecta”, añade el psiquiatra. A edades en torno a los 15, 16 ó 17 años, los menores ya son jóvenes y sí comienzan a ser especialmente sensibles a las altas temperaturas.



JOSUE CORREA

Abanicos y ventiladores son los mejores aliados estos meses.





► 24 Junio, 2017

RECOMENDACIONES

Paseos diarios

Andar media hora, al amanecer o al anochecer, beneficia al organismo de manera global y favorece el equilibrio emocional en una época marcada por cambios muy bruscos.

Relajación

Ante la irritación que suele provocar el calor, la psicóloga Victoria Mellado aconseja "realizar ejercicios sencillos de relajación cuando sentimos este efecto".

Dieta hipocalórica

La dieta afecta al organismo especialmente en verano. Evitar comidas copiosas y optar por dietas bajas en calorías es un consejo que se repite cada periodo estival.

Luces de noche

Los hurtos en domicilio es un delito que suele aumentar en verano coincidiendo con ausencias vacacionales. Las luces encendidas puede ser un buen consejo.

Entrada "transparente"

La seguridad aumenta cuando las puertas de las casas con jardín de acceso son visibles al vecindario y carecen de muros que pueden servir de refugio a los ladrones.

La psicóloga Victoria Mellado, miembro del grupo de trabajo de Psicología del Duelo del Colegio Oficial de Psicología de Andalucía Occidental, recuerda que "la temperatura externa ideal está siempre por debajo de la temperatura corporal. Si nuestra temperatura es de 36-37 grados, lo ideal es que la temperatura no supere estos valores, ya que ante temperaturas más elevadas el organismo tiene que realizar un esfuerzo para adaptarse". Ese sobreesfuerzo genera irritabilidad especialmente ante cambios bruscos, ya que el organismo no está preparado.

"La evolución al alza de la temperatura genera problemas de sueño y apatía", añade Mellado. Ante estos cambios habituales en la entrada del verano, las personas con problemas de

El umbral ideal, que no requiere de esfuerzos, se sitúa en los 37 grados de la temperatura corporal.

La alerta sigue este fin de semana en Granada

En relación con el seguimiento del Plan andaluz para la prevención de los efectos de las temperaturas excesivas sobre la salud, la Consejería de Salud comunicó ayer un nivel de alerta 1 (amarillo), en la provincia de Huelva; un nivel de alerta 2 (naranja), en la provincia de Córdoba y un nivel de alerta 3 (rojo), en las provincias de Granada y Jaén, según la previsión de temperaturas remitida por el Ministerio de Sanidad, Servicios So-

ciales e Igualdad, en todas las provincias de Andalucía. Por su parte, la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet) anuncia para hoy aviso naranja por altas temperaturas, de hasta 40 grados, en la Cuenca del Genil. El domingo bajará a amarilla y por ahora no se esperan más avisos meteorológicos de altas temperaturas durante la semana próxima, según las previsiones de la Aemet. Y es que a partir del domingo se registrará una bajada de los termóme-

tros que por ejemplo el miércoles de la semana que viene no superarán los 29 grados, según la previsión. Ocho grados menos que estos días. Las mínimas también bajarán del umbral del sueño (20 grados) que se lleva superando estos días y se quedarán en 13 y 14 grados, una sensación mucho más fresca. El índice de radiación es extremo estos días, por lo que hay que mantenerse protegido de los raras del sol. / S. VALLEJO



La sabiduría popular se nutre de la meteorología

El refranero o la sabiduría popular se nutre, en gran medida, de las condiciones meteorológicas y, si bien muchos de los refranes carecen de una base científica, son afirmaciones transmitidas de generación en generación y que, por tanto, son tomadas como válidas en el transcurso de los años. Algunos de los refranes vigentes: "En julio, beber y sudar, y el fresco en balde buscar"; "en verano, unos tiran la paja y otros recogen el grano"; "en julio es gran tabarra, el canto de la cigarra"; "hasta el cuarenta de mayo no te quites el sa-

yo"; "septiembre, o seca las fuentes, o se lleva los puentes"; "por bestia suele quedar, quien en verano quiere caminar"; "julio caliente, quema al más valiente"; "más vale dinero en mano que ilusiones de verano"; "en verano de mucho calor, veranea el riñón"; "veraneando, se va el tiempo volando". La cultura latina, que es muy rica en sabiduría popular, se caracteriza por los valores de la solidaridad y la humanidad. Esta sabiduría popular y la cultura latina, entre otros múltiples factores, contrarrestan en gran medida el impacto a nivel emocional que pue-

de a llegar causar la excesiva elevación del mercurio (irritabilidad, e incluso agresividad, entre otros efectos). Para combatir el calor la página web de la consejería de Salud dispone de varias *ventanas* (*Ventana abierta a la familia y Verano y Salud*) que facilitan información sobre los problemas que puede desencadenar el calor y aportan recomendaciones para evitar problemas en la salud por el aumento de las temperaturas: <http://www.juntadeandalucia.es/salud/sites/csulud/portal/index.jsp>.

regulación de la serotonina, el neurotransmisor de la felicidad, son especialmente sensibles; así como personas que sufren depresión, entre otros grupos sensibles.

La influencia del clima en el comportamiento criminal que hace uso de la violencia contra las personas "se ha constatado en estudios realizados en EEUU" y se pueden aplicar en Granada: "en verano aumentan estos delitos respecto al invierno", explica el catedrático de Derecho Penal **Borja Mape-lli, director del Instituto de Criminología de la Universidad de Sevilla**, "Aumentan con las temperaturas medias del verano, pero cuando llegan las temperaturas extremas, sin embargo, disminuyen. En estas situaciones tendemos a encerrarnos", añade.

Los delincuentes del sur de

Los crímenes que implican uso de violencia contra las personas aumentan en verano

España, pese a vivir en un clima más duro desde el punto de vista del calor, ejercen menos violencia que los delincuentes en EEUU o en el norte de Europa. "Además de otros muchos factores, esta realidad se debe gran medida a la cultura latina, que está basada en valores como la solidaridad y la humanidad, frente a otras culturas que son más violentas, frías y se basan más en el consumismo", añade este experto en Criminología.

Otro ejemplo que expone el catedrático: las personas de color, que proceden de la África Subsahariana, no son violentas -en general-, pese a las condiciones extremas de calor en este continente. Esta comunidad inmigrante no es considerada problemática desde el punto de vista de la violencia criminal. El clima afecta y predispone a comportamientos violentos pero otros muchos factores, entre los que destaca la cultura, ejercen un efecto contrario. El comportamiento criminal violento contra las personas "debe analizarse desde un punto de vista multifactorial, en todo caso", concluye.



ROSELL



LEER, ESCRIBIR, HABLAR Y ESCUCHAR

LA TRIBUNA

F. JAVIER MERCHÁN IGLESIAS

Catedrático de Secundaria y Profesor de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla



HAY un gran consenso entre los docentes a la hora de señalar a la lectura comprensiva, la expresión oral y escrita o el cálculo y razonamiento, como los principales problemas que dificultan la adquisición de conocimiento por parte de los alumnos. A este respecto, por cierto, también hay consenso en considerar que las denominadas pruebas Escala, que desde hace varios años realiza por estas fechas la Consejería de Educación para comprobar el nivel de competencia del alumnado, son perfectamente prescindibles: no nos dicen nada que no sepamos y realmente contribuyen poco a la solución de los problemas que se pretenden detectar. Su persistencia no se justifica por su utilidad.

El caso es que, al margen ahora de la supuesta virtualidad de las pruebas, sin necesidad de ellas, los docentes saben que las deficiencias en estos recursos instrumentales son la pieza clave que explica el fracaso académico de muchos alumnos y la ralentización del logro en la adquisición de conocimientos, y saben que en este asunto estamos lejos de alcanzar las metas deseables y esperables. Reconociendo los avances producidos en los últimos cincuenta años, claramente puede decirse que la eficiencia de la escuela para producir una alfabetización crítica de la población, es manifiestamente mejorable.

Entre otros objetivos, la sociedad encomienda al sistema educativo promover en los alumnos la capacidad de razonamiento, así como la adquisición de conocimientos que ayuden a entender y discernir sobre el mundo social y material. Para ello resulta imprescindible el manejo de los códigos de la comunicación con los que se expresa y transmite la cultura, es decir, entender lo que se lee, explicar lo que se quiere decir, entender lo que se oye y razonar sobre lo que queremos sa-



Reconociendo los avances, claramente puede decirse que la eficiencia de la escuela para producir una alfabetización crítica de la población es manifiestamente mejorable

ber; sin ese dominio, es mucho más difícil el ejercicio de la ciudadanía y la adquisición de conocimiento.

Se dice que el actual modo de vida de los jóvenes es un pesado hándicap para formar en habilidades que requieren una disposición muy diferente. Sin embargo, habiendo mucho de cierto en ello, tal cosa no puede ser una excusa o justificación, pues hoy el encargo de la sociedad es el de alfabetizar a esos niños y jóvenes, no a los de hace 50 años.

Ahora bien, no es menos cierto que la actual estructura de la escolarización, con sus horarios rígidos, asignaturas cerradas, gestión muy burocratizada, exámenes convencionales... lejos de aportar la solución, está convirtiéndose en parte del problema. Sien-

do el conocimiento un asunto complejo, la institución escolar tiende a simplificarlo. Transmitiendo a los alumnos la idea de que saber consiste meramente en reproducir lo que otros saben, el texto no se lee, se copia; las ideas no se escriben, se imprime lo que otro ha escrito. Si miramos los libros de texto y buena parte de las rutinas que se practican en el aula, las llamadas actividades no consisten realmente en pensar sobre una pregunta o problema, sino en buscar la página en la que se encuentra la respuesta. Generalmente los alumnos no estudian, es decir, no trabajan sobre un problema de conocimiento, sino que preparan exámenes. Y los exámenes, ya se sabe, no son exactamente un recurso para dar cuenta del conocimiento que se tiene sobre un asunto, sino para reproducir lo más fielmente posible lo que el profesor les dijo o lo que consta en los apuntes tomados de internet o en las páginas del libro de texto. En realidad, cuando, por ejemplo, se pregunta por las causas de la revolución industrial, la pregunta es dime las cuatro causas de la revolución industrial que te dije ayer. De esta forma, leer, escribir, hablar, escuchar y pensar, son tareas que acaban siendo prácticamente actividades extraescolares.

Se habla mucho del fracaso escolar refiriéndose al rendimiento de los alumnos, pero quizás sea más importante pensar sobre el fracaso de un sistema que en los albores del siglo XXI funciona de la misma forma que en el siglo XIX. Contengamos la irrefrenable tendencia a señalar culpables –generalmente, se dice, los docentes–. Vale más analizar los problemas y tomar nota de las múltiples experiencias que se vienen sucediendo en España y en otros países. A este respecto tanto en los medios de comunicación generales como en los profesionales se viene dando cuenta de tendencias prometedoras que, inequívocamente, pasan por cambios significativos en la estructura actual de la escolarización. Cambios de calado que no pueden producirse de la noche a la mañana pero que son viables si se establecen objetivos y estrategias. Para estos cambios es necesario apelar a la política, a la política educativa y a otras, pues, por sí solas, las escuelas y los profesores carecen de los recursos que requiere su reforma. Esperemos, por cierto, que el pacto educativo no sea el parto de los montes.



25 Junio, 2017

Manuel Enrique Figueroa Clemente
Catedrático de Ecología y director
de la Oficina de Sostenibilidad de la
Universidad de Sevilla



Las regiones del mundo con clima mediterráneo son especialmente sensibles a los incendios ocasionales motivados por causas naturales, y más en los escenarios venideros de cambio climático

El fuego es una reacción química de oxidación violenta de un material combustible, con desprendimiento de llamas, calor, vapor de agua y dióxido de carbono. Es un factor ecológico, que actúa en el marco de la matriz ambiental en los ecosistemas naturales desde los tiempos más remotos. El fuego era un bien preciado al inicio de la evolución de los homínidos. Pero no podemos olvidar que es desestabilizador y destructivo, pudiendo producir la muerte. El fuego puede ser producido por un fenómeno natural, por ejemplo una tormenta. Si ocurre en invierno o verano genera problemas muy diferentes. Los fuegos naturales ocasionados por los rayos contribuyen a la estructura de los paisajes desde la sabana tropical hasta los bosques boreales. Las regiones del mundo con clima mediterráneo son especialmente sensibles a los incendios ocasionales motivados por causas naturales, y más en los escenarios venideros de cambio climático. En Andalucía el carácter mediterráneo se acentuará tanto en su amplitud (más meses secos y cálidos del año) como profundidad (magnitud de la aridez). Esta aridez se irá extendiendo desde las unidades bioclimáticas más secas y cálidas, ocupando el lugar de los enclaves frescos y húmedos, llegándose a producir una simplificación de la diversidad climática de Andalucía. El clima mediterráneo de Andalucía se volverá más extremo, y con ello la facilidad de inicio y mejor dispersión de un fuego aumentarán. Nuestra comunidad autónoma cuenta con excelentes dispositivos de detección, contención y tratamiento del fuego hasta su extinción. El Infoca de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio es un dispositivo que resulta ejemplar a nivel internacional, como puso de manifiesto el consejo de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, don José Fiscal López, en la entrega de los Premios de Medio Ambiente de Andalucía, correspondiente a la edición de 2017, en Sevilla esta pasada semana. El Servicio de Protección de la Naturaleza (Seprona) de la Guardia Civil mantiene una situación de máxima alerta, ante la amenaza del fuego. También otros cuerpos de seguridad del Estado y Protección Civil, unidades del Ejército, Policía Nacional, Policía Local, Emergencias 112, bomberos de cada municipio, Grupo de Emergencias de Andalucía. Así como una generosa sociedad civil, solidaria con los problemas. Desde hace miles de años el fuego intencionado ha sido esencial para el mantenimiento de pequeños grupos humanos que han desarrollado una agricultura de subsistencia basada en quema y cultivo de pequeñas porciones de bosque. Pero hay otros fuegos intencionados, los realizados con malas intenciones motivadas por la venganza o la especulación, y también los inducidos por descuidos. Actualmente la densidad de población humana y los asentamientos concentrados, o dispersos, hacen que los efectos del fuego tengan efectos más graves. La prevención del incendio se basa, por una parte, en intentar evitar que se provoquen incendios forestales, y por otra parte en minimizar sus consecuencias una vez declarados. Pero también en el conocimiento del territorio y su potencial de inflamabilidad. La base científica de la prevención, contención y apagado de un incendio es básica. Hace falta más investigación básica del problema. Hace unos años en un congreso desarrollado en Portu-

El fuego, una amenaza de cada verano que ha sumido a Portugal en el sufrimiento



//
La prevención del incendio se basa, por una parte, en intentar evitar que se provoquen incendios forestales, y por otra parte en minimizar sus consecuencias una vez declarados

gal en el marco de la Asociación de Estudios Regionales, planteábamos la problemática de los incendios transfronterizos, cuando los dispositivos en naciones limítrofes son diferentes, así como el conocimiento de la estructura física del territorio. Hacen falta proyectos comunes transfronterizos para abordar estos problemas: el fuego no entiende de fronteras. El conocimiento cartográfico del territorio es esencial, permitiendo conocer la susceptibilidad de las formaciones vegetales al fuego, las zonas de mayor posibilidad de inicio y la propagación, en relación con los vientos dominantes bajo un escenario meteorológico determinado. Llega el verano, se encienden las alarmas y los dispositivos están alerta. Hay que esperar que si hay fuego sea casual, quizás un rayo, y pueda ser apagado de forma rápida. Para ello la colaboración de los ayuntamientos es esencial en relación con la limpieza del monte público, y deben recibir ayudas para el tratamiento y la gestión de los montes. Portugal ha sufrido un devastador incendio, con un grave balance de pérdidas económicas, ambientales y humanas, más de 60 muertos hasta el momento. España ha sumado sus operativos a los portugueses. Parece ser que las causas han sido naturales, posiblemente un rayo en una tormenta de verano y un escenario de inten-

sa sequedad debido a las altas temperaturas. Abundancia de material combustible y elevada densidad de árboles con matorral mediterráneo han facilitado la expansión del incendio. Factores climáticos como los fuertes vientos, el calor y la sequía han favorecido la rápida expansión del incendio. Familias que intentaban huir del fuego han perecido en el interior de sus coches, una tragedia, en lo que ha sido el incendio más mortal ocurrido en Portugal hasta la fecha. Los escenarios de cambio climático que se avecinan pueden favorecer los incendios y hay que estar atentos. Hace falta tener una clara prevención de riesgos de incendios, acuerdos transfronterizos cuando la frontera no es fluvial, con cartografías y modelos comunes. Tenemos que tener una mejor cartografía de combustibilidad, un modelo climático y un modelo geomorfológico que permita conocer el movimiento del fuego en un momento dado con la mayor fiabilidad posible, así como una cartografía de puntos críticos de inicio de incendios. Hace falta una mejor gestión de los bosques, y para ello más inversión, y una educación ambiental que impida que las personas cometan descuidos. Y es necesario que nadie incendie el monte por motivos económicos y que no existan los pirómanos, unos enfermos que causan muertes. ■



Dirección de Comunicación

EDUCACIÓN



▶ 26 Junio, 2017

La bonificación de las matrículas de la Universidad no será efectiva hasta 2018

● La medida, anunciada por Susana Díaz, fue refrendada por el Parlamento

Efe MÁLAGA

La medida de bonificación al 99% de las matrículas universitarias en Andalucía a partir del próximo curso, tanto en grados como en másteres –anunciada por la jefa del Gobierno autonómico, Susana Díaz, y aprobada por el Parlamento– no será efectiva hasta el año académico 2018-2019, ya que funcionarán como una matrícula de honor.

“Lo que ocurriría es que, a los alumnos que aprueban las asignaturas, luego en el curso siguiente esos créditos no se les cobrarían o se le cobrarían al 99 por ciento, que es como una matrícula de honor”, detalló el rector de la Universidad de Málaga, José Ángel Narváez.

Con esta propuesta, el primer año de carrera el estudiante pagará todos los créditos de los que se matricule, salvo que sea becario del Ministerio, y el resto de sus estudios podrá resultar prácticamente gratis si aprueba todas las asignaturas en primera matrícula, pues por cada crédito aprobado por curso en primera matrícula se abonará sólo el 1% al año siguiente.

La medida se incluirá en el decreto de precios públicos del próximo curso universitario y se

desvincula de cualquier condicionante relacionado con la renta familiar, pues el foco de la bonificación radica en el esfuerzo y los resultados académicos del estudiantado. Sin embargo, las universidades públicas andaluzas han de acordar con la Junta aún los detalles en la ley de financiación universitaria, en la que se está avanzando pero “cuyo problema fundamental es definir qué es suficiencia” para las universidades, es decir, qué fondos necesitan para “poder abrir todos los días”.

La Consejería de Economía y Conocimiento, que dirige Antonio Ramírez de Arellano, propone que esta cifra sume el desembolso de personal más gastos, pero las universidades tienen “también gastos necesarios para tener suficiencia”, cada

cual la suya, indicó Narváez. Para suplir la merma que va a suponer esta medida en el presupuesto de las universidades de la comunidad autónoma se está discutiendo “cuáles son las posibilidades de desarrollar créditos propios que pueden servir para fortalecer la calidad de la enseñanza”, lo que se refleja en los llamados PECA, los Planes de Excelencia, Coordinación y Apoyo.

Según el calendario que gestiona el rector de la Universidad de Málaga, en el próximo mes de septiembre “podremos tener una idea de cómo lo cerramos”, aunque “hay un compromiso de la Junta que ese dinero teóricamente se va a ver compensado a través de la financiación de las universidades, lo que nos deja tranquilos”.



Cerco a la universidad por los contratos temporales de docentes

El Supremo pide a los juzgados que controlen la sucesión de estos vínculos laborales

Ignacio Faes MADRID.

El Tribunal Supremo rechaza el recurso a la contratación temporal como fórmula habitual para cubrir necesidades docentes de carácter estructural y ordinario. En este sentido, exige que los órganos judiciales comprueben en el caso de los profesores asociados que la sucesión de contratos temporales en la universidad se realiza para atender necesidades provisionales o intrínsecas.

La sentencia, de 1 de junio de 2017, subraya que cuando se incumple la finalidad prevista en el contrato porque es utilizado para cubrir objetivos distintos a la figura elegida “no estamos en presencia de una nulidad total del contrato sino de una situación de fraude de ley en la contratación”, que supone la consideración del mismo como indefinido no fijo y el cese como despido improcedente. Además, destaca que las modalidades específicas del ámbito universitario y los contratos temporales comunes, cuando resulten de aplicación, únicamente podrán ser utilizadas en los casos, durante los periodos y para las necesidades previstas legalmente; “no siendo el ámbito universitario un espacio inmune al cumplimiento de la normativa comunitaria y española sobre contratación temporal y las consecuencias de una utilización indebida de la misma”.

El magistrado Blasco Pellicer, ponente del fallo, entiende que “en dicho ámbito es posible la contratación temporal en los supuestos previstos en la ley, incluso para

atender necesidades permanentes, siempre que responda a los fines e intereses protegidos por la norma legal, bien sea por razones ligadas a la necesaria relación entre la realidad práctica y profesional con la formación de los alumnos, bien a exigencias conectadas a la promoción y formación del docente, o a cualquier otra finalidad legalmente establecida”.

La sentencia analiza las consecuencias que tiene la contratación temporal en fraude de ley. En esos supuestos, concluye la Sala, no puede hablarse de nulidad total del contrato pues ni hay vicio en el consentimiento, ni es ilícito el objeto del mismo, ni hay simulación contractual. Como conse-

El fallo destaca que estos pactos son posibles sólo en los supuestos previstos por la ley

cuencia de esa actuación fraudulenta, entiende que existía un contrato de carácter indefinido no fijo, cuya unilateral extinción bajo la alegación de la finalización de una duración temporal inexistente debió calificarse como despido improcedente.

El asunto parte del problema planteado por un profesor que había trabajado para la Universidad de Barcelona a través de sucesivos contratos de carácter temporal desde el año 2003 hasta el 2013. Cuatro de los contratos los firmó como profesor asociado a tiempo parcial -2003 al 2007-, dos como profesor colaborador a tiempo completo -2008 al 2008-, y otros tres contratos como profesor lector a tiempo completo -2008 a 2013.



25 Junio, 2017



Sede de Gas Natural Fenosa en Barcelona. Esta compañía participa activamente en programas de formación profesional dual y con acuerdos con universidades.

FORMACIÓN DUAL

EL MODELO QUE CONSISTE EN APRENDER TRABAJANDO

Cada vez más universidades ofertan programas duales en los que buena parte de la educación del alumno se realiza en un centro de trabajo. Alemania en el ámbito internacional, y el Instituto de Máquina Herramienta, en el nacional, son los referentes

LUIS ALBERTO ÁLVAREZ
 La función de la institución académica ha sido clave para entender el heterodoxo y moderno tejido social de la España de los últimos 40 años. La cota de alumnos con título superior se situaba en un 44% en la población de edad de entre 30 y 34 años en 2015, cuatro puntos superior que la media de la Unión Europea. Sin embargo, el alto volumen de universitarios casa mal en un país en el que el paro entre los mayores de 25 años alcanza el 17%, según el último informe trimestral de la Encuesta de Población Activa.

Ante esta coyuntura, la universidad se encuentra en la encrucijada de repensar su lugar en la sociedad española. Para ello, muchos centros de educación superior han vuelto la mirada hacia dos lugares: la formación profesional, por un lado, y hacia los modelos formativos acadé-

micos que se realizan en países con bajas tasas de paro juvenil, como Alemania y Francia.

«En Alemania se desarrolló un modelo formativo universitario dual hace más de 45 años, sobre todo en la región sureña de Baden-Württemberg. En especial la Universidad DHBW, con más de 34.000 alumnos, el 10% de todos los estudiantes de la región», comenta Ferran Badia, vicerrector de Planificación, Innovación y Empleo en la Universidad de Lleida (UdL).

Lo que hace especial a esta universidad alemana es que es pionera en aplicar precisamente el término *dual* en su formación, que entraña que una parte de la educación, la más dominante, se efectúa en una empresa o en el centro de formación de esta compañía. Según recoge el informe *Promoción y desarrollo de la formación dual en el sistema uni-*

versitario catalán elaborado por la Asociación Catalana de Universidades Públicas (ACUP), que lideró el propio Badia, la regulación educativa en el centro DHBW, al igual que en el resto de universidades duales de Alemania, se elabora entre los agentes sociales, como las cámaras de comercio o los colegios profesionales y el Instituto Federal de Educación. A nivel financiero, no existe una obligación por parte de las empresas que se inscriben en este programa a pagar a los aprendices. Sin embargo, hay convenios colectivos que fijan los salarios de los aprendices, entre 600 y 1.500 euros.

«Francia se incorporó más tarde a este modelo formativo dual, pero cuando lo abordaron lo hicieron como plan nacional. En la actualidad, unos 250.000 estudiantes se forman en esta modalidad», explica Badia. Este modelo se inició en el país veci-

UN PEQUEÑO IMPULSO CON MUCHO POTENCIAL

«Nosotros no conocemos un programa oficial de Formación Universitaria Dual. Sin embargo, tenemos firmados 42 convenios con universidades públicas y privadas de 12 comunidades autónomas para la realización de las prácticas que los alumnos deben completar en sus respectivos grados», comenta la subdirectora de Talento de Gas Natural Fenosa. El impulso institucional a la formación dual permitirá incrementar esta relación universidad-empresa.

no en 1987 bajo el nombre de *Formación en alternancia*. Su peculiaridad consiste en que hay un acompañamiento pedagógico junto con un contrato de trabajo específico: un contrato de aprendizaje para los estudiantes en sus fases iniciales de formación, y un contrato de profesionalización para los estudiantes mayores de 26 años. La financiación de esta formación es doble: por un lado, el Estado paga una parte y, por el otro, las empresas acogidas a este proyecto cubre el resto mediante una tasa de aprendizaje. Se estima que este año hay unos 500.000 estudiantes franceses con contratos de aprendizaje.

FP SUPERIOR

El otro de los referentes para incorporar esta formación superior en España se encuentra en el modelo de formación profesional. De alguna forma, lo que supone la formación profesional superior está considerado como otro tipo de educación terciaria. Su título, de hecho, equivale a lo que antiguamente se llamaba diplomatura y hoy es el equivalente al primer ciclo universitario. «Lo que ocurre con la formación profesional superior en España es que existe una anomalía, porque se imparte en centros de secundaria. Lo que eran las antiguas universidades laborales, germen de este tipo de formación, como la de Gijón, Cheste, Cartagena o Sevilla, se convirtieron en su día en centros integrados de FP», comenta Mercedes Chacón, directora de la Fundación Bankia por la Formación Dual.

Más de 314.000 estudiantes se forman en la FP Superior en España. En dos años, este volumen se ha incrementado un 37%. «El número de estos alumnos crece, pero no llega a los niveles que hay en Europa, pues se encuentra 20 puntos por debajo de la media europea», comenta Chacón. A pesar de que una buena parte de la formación consisten en prácticas en empresas, lo que se conoce por Formación en Centros de Trabajo (FCT), no toda la FP superior es dual. «La formación dual aumenta el número de módulos formativos, que hasta el momento se hacían en los centros de estudios, que se pueden desarrollar dentro de la empresa, siendo éstas las encargadas de acreditar dicha formación. Por eso, la compañía adquiere un papel muy diferente. Se encarga en preparar al alumno», añade Chacón.

El objetivo de la Fundación Bankia por la Formación Dual es difundir el modelo dual, así como llevar a cabo proyectos reales de este tipo de educación, formando a 100 alumnos en la entidad. También cuenta con distintos paquetes formativos en comercio internacional, en digitalización y en salud. Además, elabora informes sobre formación dual para distintas instituciones.

Para Chacón «este modelo se puede trasladar a cualquier nivel formativo». Teniendo en cuenta la experiencia en educación profesional dual y los antecedentes internacionales, la formación universitaria española da sus primeros pasos en programas académicos de este tipo. El



25 Junio, 2017

principal referente a nivel nacional es la Escuela Universitaria de Ingeniería Dual del Instituto Máquina Herramienta (IMH) de Elgoibar (Guipúzcoa). Este centro, adscrito a la Universidad del País Vasco (UPV), inició su singladura en formación superior dual en 1996. El 84% de los alumnos que se formaron en el Grado Dual de Ingeniería en Innovación de Procesos y Productos de este centro continuó trabajando en la misma empresa después.

El éxito de este centro ha llevado a la UPV a desarrollar una estrategia de formación dual universidad-empresa a cuatro años. «Entendemos que trabajando se aprende», sentencia Agustín Erkizia, vicerrector del Campus de Guipúzcoa de la UPV. Esta universidad ha puesto en marcha una Ingeniería en Automoción en formato dual. A partir de tercer curso los estudiantes trabajan en una empresa de automoción. También, la facultad de Economía y Empresa de la UPV va a crear grupos de alumnos concretos para ofrecerles formación dual. «Queremos experimentar. La estancia en la empresa siempre se va a dar bajo el paraguas de un contrato de trabajo y, como tal, se va a reconocer como experiencia laboral», asegura Erkizia.

El vicerrector de la UdL cree que incorporar este modelo en la formación superior española permitiría que «los titulados tengan un alto grado de competencias profesionales y una mayor integración social». Según él, las empresas que más se



Sucursal de Bankia. Esta entidad cuenta con la Fundación Bankia para la Formación Dual.

quieren asociar a este modelo son las que tienen una mayor demanda de personal. En primer lugar, Badia pone a las compañías vinculadas con la administración de empresas, después las ingenierías y en tercera posición las que tienen que ver con trabajo social, salud y educación. El grado de Educación Primaria de la UdL cuenta con modelo dual. «El único empleador es la Generalitat de Cataluña a través del servicio territorial de Lérida. Durante los cuatro años que dura el periodo educativo

el alumno puede trabajar en una escuela», asegura. También cuenta con un grado dual en Arquitectura Técnica y en másteres en Ingeniería Industrial e Informática. «Queremos ampliar la oferta dual a Administración de Empresas, Turismo y Agroalimentación», dice Badia.

En el caso de la Universidad de Burgos (UBU) se ha desarrollado un programa dual abierto a titulaciones de Ingeniería, Finanzas y Ciencias del área de calidad. El programa, que dura tres años, se inicia en se-

gundo de carrera y consiste en trabajar formándose en la compañía alemana de automoción Benteler. «Con esto conseguimos que la empresa forme al empleado, no sólo del presente sino también del futuro, teniendo en cuenta las necesidades de la compañía», comenta María José Barcenilla, responsable de Empleo y Prácticas de la UBU. El estudiante pasa entre 4 y 20 horas semanales en la empresa con una retribución de 400 euros y también se contemplan estancias en las filiales extranjeras de la firma. En este momento hay 11 alumnos en el programa, de los que seis van a pasar a formar parte del equipo de la empresa de forma indefinida.

La Escuela Técnica Superior de Edificación (ETSE), centro adscrito a la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) puso en marcha el año pasado el Grado Propio de Intensificación en Planificación y Gestión Inmobiliaria, un programa eminentemente dual. «Se trata de un proyecto ilusionante pues implica un cambio social a través del fomento del acceso laboral de la juventud. Para ello queríamos enseñar conocimientos en el sector inmobiliario contando con las empresas, para que los alumnos aprendiesen haciendo», explica Víctor Sardá, director académico de este grado de un año que cuenta con el apoyo de la patronal inmobiliaria. La empresa donde se realiza la formación práctica paga el 60% de la matrícula de 5.600 euros del alumno.

«LA EMPRESA

FORMA AL

EMPLEADO DEL

FUTURO», DICEN

DESDE LA

UNIVERSIDAD

DE BURGOS



► 25 Junio, 2017

La UGR consigue del Estado más de 74 millones de euros para I+D en seis años

● La Universidad de Granada es la cuarta a nivel nacional entre las que más dinero estatal han conseguido desde el año 2011 para desarrollar proyectos de investigación

A. Asensio GRANADA

La Universidad de Granada ha obtenido 74,8 millones de euros a lo largo de los últimos seis años para desarrollar proyectos de investigación a través de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. La cuantía de estos fondos procedentes del Estado coloca a la UGR como una de las universidades españolas más destacadas. Sólo han obtenido más financiación por parte de entonces Ministerio de Economía y Competitividad otras tres universidades, la Universidad de Barcelona (110 millones desde 2011), la Complutense de Madrid (103,8) y la **Universidad de Sevilla** (82,9 millones), según se señala en la información facilitada por el Gobierno a la pregunta parlamentaria formulada por el socialista Miguel Ángel Heredia.

La misma respuesta del Ejecutivo detalla que estas ayudas de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación para financiar actuaciones en materia de investigación se resuelven por "concurrencia competitiva". Los departamentos, centros de investigación o facultades plantean los proyectos, de los que algunos consiguen financiación y otros

En los proyectos I+D+i se ha pasado de sumar 4,5 millones en 2011 a 112.580 euros en 2016

no. El haber conseguido una alta dotación económica en estos años –si se compara con los fondos obtenidos con otras universidades españolas– puede ser un buen indicio del trabajo realizado en proyectos de innovación y desarrollo. A más dinero, más proyectos que han conseguido superar a sus 'rivales' en la resolución de estas ayudas estatales.

Si se tienen en cuenta los datos regionales, la Universidad de Granada suma desde 2011 hasta el 21 de octubre del 2016 un total de 74,8 millones. Supone el 23% de lo obtenido a lo largo del periodo del que se ofrece información en toda la comunidad (323,8 millones de euros), sólo por detrás de Sevilla. La Hispalense ha conseguido en esos años 8,1 millones más que la UGR y acapara el 25% de los fondos obtenidos por Andalucía. Así, entre las dos grandes universidades

andaluzas se suma prácticamente lo mismo que todas las demás. Almería, Cádiz, Córdoba, Huelva, Jaén, Málaga y Olavide han conseguido en esos años 166,1 millones, el 51,2% del total regional. Andalucía, con 323,8 millones, se lleva un pellizco del 18% del total nacional, calculado en 1.804,4 millones de euros desde 2011 a 2016.

A nivel nacional, la UGR tam-

Ciencias, la que tira del carro

Dentro de la Universidad de Granada la facultad que mayor financiación obtuvo el pasado año en la convocatoria Retos y Excelencia 2016 fue la de Ciencias. Los 30 proyectos que consiguieron financiación sumaron 3,9 millones de los 8,5 que, fi-

nanciación a 2.558 proyectos, de los que 98 pertenecen a la UGR. En la clasificación nacional, la de Granada es la tercera universidad en cuanto a proyectos financiados (por detrás de la Universidad de Barcelona y la Complutense de Madrid), mientras que

siguido fondos como en la cuantía total obtenida del Estado para investigar. El documento apunta al incremento de los trabajos de las áreas de Humanidades y Ciencias Sociales que han conseguido financiarse por esta vía. Filosofía y Letras con-



bién está en los puestos de cabeza. Los fondos estatales captados en los años de los que se ofrece el balance supera lo conseguido por comunidades enteras, como ocurre con Aragón, que suma 58,1 millones a repartir entre tres centros universitarios; o Canarias, que consiguió hasta 2016 un total de 46 millones de euros para investigación. Otra comparación significativa es la que puede hacerse con la Universidad de Salamanca, que obtuvo 29,5 millones por los 74,8 de la UGR.

Por años, el periodo referencial en la respuesta del Gobierno deja claro que los presupuestos estatales para financiar actuaciones en materia de investigación han sufrido serios vaivenes. Los pagos realizados a las Universidades españolas en 2012 sumaron 354,6 millones. Un año después cayeron a los 215,4, una caída del 39,7%

nalmente, obtuvo la UGR en las convocatorias nacionales de proyectos de I+D según los datos del informe del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la Universidad de Granada. El mismo informe señala que a nivel nacional el pasado ejercicio se concedió fi-

en un solo ejercicio. En la UGR la situación fue calcaada. Si en 2012 se obtuvieron 16,2 millones del Estado para I+D, en 2013 la cuantía cayó hasta los 9,4 millones (-42%). En 2014 se repuntó hasta los 10,3 millones y en 2015 se lograron 15,4 millones, por debajo todavía de 2012. El dato ofrecido de 2016 llega únicamente al 21 de octubre, y señala que hasta ese día se abonaron a la Universidad de Granada 10,7 millones.

La respuesta parlamentaria también ofrece información sobre la financiación de los pro-

yectos I+D+i en colaboración con empresas, otro programa estatal de fomento de la investigación. Se puntualiza que los pagos van destinados a los coordinadores del proyecto "habitualmente una empresa" y que este coordinador "se encarga de transferir las cantidades asignadas" a los participantes de los proyectos, entre los que pueden estar las universidades.

En el desglose de datos del anexo sobre este programa, la UGR ha obtenido por esta vía 9,9 millones en seis años. La caída de la fi-

en financiación es superada por la de Barcelona (13,1) Sevilla (11,6 millones), Autónoma de Madrid (10,7), Complutense (9,4) y País Vasco (8,7). Según el informe del Vicerrectorado, los datos del pasado ejercicio mejoran los resultados de 2015 tanto en número de iniciativas que han con-

siguió pasar de 10 a 19 proyectos aprobados –con lo que pasa de 354.409 euros a 726.000–, Derecho de 1 a 6 y Ciencias de la Educación de 1 a 4. También se destaca el avance de Bellas Artes, con tres iniciativas que obtuvieron 148.104 euros por parte del Estado.

nanciación obtenida por esta vía en la Universidad de Granada es estrepitosa. En 2011 se consiguieron 4,5 millones de euros, mientras que en el último ejercicio del que se tienen datos, 2016, se consiguieron 112.580 euros. La tendencia es similar en el resto de universidades andaluzas (de la de Huelva y la Olavide, por ejemplo, no se dan datos de los años 2015 y 2016), pero en otras universidades el descenso ha sido menos acusado (la Complutense pasa de los 789.425 euros de 2011 a los 683.817 de 2016).

Enlaces a noticias digitales

Manuel Lozano Leyva

- <http://www.lavanguardia.com/ciencia/ciencia-cultura/20151105/54438616630/ciencia-cine-james-bond.html>.

Consejo de Gobierno

- <http://www.lavanguardia.com/vida/20170623/423625953970/el-consejo-de-gobierno-de-la-us-aprueba-que-el-nuevo-citius-ostente-el-nombre-de-manuel-losada-villasante.html>.

SADUS

- <http://www.lavanguardia.com/deportes/20170624/423656155783/medio-centenar-de-jovenes-buscan-en-sevilla-becas-universitarias-para-eeuu.html>.
- <http://www.diariosur.es/agencias/andalucia/201706/24/medio-centenar-jovenes-buscan-997037.html>.

Cacerolada

- <http://ecodiario.eleconomista.es/espana/noticias/8452106/06/17/Cacerolada-de-ayudantes-e-interinos-y-reprobacion-al-rector-del-comite-de-empresa-de-US-por-incumplimientos.html>.