



**RESUMEN DE MEDIOS
8-9-10 DE JULIO 2017**

La Hispalense invertirá más de un millón de euros en Biología

La Universidad de Sevilla adecuará la fachada del edificio y el acceso principal a la facultad por 871.015 euros y adaptará los laboratorios de investigación por 381.500 euros



El edificio verde de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla. / El Correo

Francisco García Paños
SEVILLA

►La Universidad de Sevilla (US) ha licitado las obras de adecuación de fachadas y el acceso a la Facultad de Biología, ubicada en la avenida de Reina Mercedes, además de los espacios exteriores al inmueble. El importe de esa licitación, IVA incluido, es de 871.015,92 y el plazo de ejecución de las actuaciones, de 10 meses. También ha licitado la reforma de los laboratorios de investigación de la misma facultad por 381.459,7 euros, IVA incluido. Lo cierto es que, poco a poco, la Universidad

de Sevilla acomete licitaciones más ambiciosas, y costosas. Porque los años de crisis y escasez de financiación han dejado el amplio y disperso campus de la US con necesidades en el ámbito de las infraestructuras. Así, se ha licitado recientemente la construcción de una nave en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agrícola por 845.294,57 euros, IVA incluido. En la Real Fábrica de Tabacos se ha licitado la remodelación y reordenación de los espacios situados alrededor del patio central de la antigua Facultad de Derecho

El apunte

CASI 30.000 EUROS PARA EL LABORATORIO DE PRENSADO

La Universidad de Sevilla ha licitado, con un presupuesto base de 28.925,62 euros, la adquisición de mobiliario (incluido el de oficina), complementos de mobiliario, aparatos electrodomésticos (excluida la iluminación) y productos de limpieza para «laboratorios de muestras de campo y prensado de la

Facultad de Biología», si bien el importe con IVA asciende a 35.000 euros. La oferta incluye todo el mobiliario, su colocación y conexión y una prueba por parte de la Universidad. La Hispalense adquirirá mesas murales y mesas centrales, de acuerdo con el pliego de licitación.

con la finalidad de albergar las Facultades de Filología, Geografía e Historia y Filosofía con un coste de 2,2 millones. En el Rectorado hubo todavía una licitación de menor cuantía: la del arreglo del patio oeste, con un coste de 230.000 euros. El Campus de Humanidades es el gran objetivo en el más emblemático inmueble de la Hispalense.

Las mejoras en Biología se realizarán de acuerdo a las necesidades que señala el Plan Director de la Facultad. Este documento apunta, entre las actuaciones necesarias, el desmontaje y retirada de instalaciones obsoletas; el saneamiento y limpieza general de paramentos de la fachada; la ejecución de una solución técnica sobre paramentos existentes de la fachada que impida el desprendimiento de piezas de la cobertura cerámica actual, con prestaciones de gran durabilidad, mínimo mantenimiento y aportación de mejoras en el aislamiento térmico y acústico para la disminución de consumos y la generación del ahorro energético de edificio; el acondicionamiento del acceso principal al edificio, y el saneamiento y limpieza del espacio exterior del edificio. Biología es una Facultad cuya sede se organiza mediante dos volúmenes principales que se unen por la zona de comunicaciones.

Las actuaciones se acometerán en cuatro fases, según se describe en el proyecto básico de ejecución, que explica que «la obra de este proyecto, dadas las características y el volumen del mismo, puede ser realizado por fases». Ese mismo documento explica que, «como se deberán bloquear puertas de acceso, situar gran cantidad de materiales y andamiajes, etcétera», realizar los trabajos por fases es la mejor opción, entre otras cuestiones para que «el edificio pueda seguir con su normal funcionamiento». El acceso al inmueble se organizará en función de la marcha de las obras.

En la primera fase se acometerán las obras de la fachada sur; en la segunda se actuará en la fachada norte; en la fase tres, las obras llegarán a la fachada oeste, y por último, la cuarta fase culminará la intervención con las obras en la fachada este del edificio. ■

Hasta 15 laboratorios se pondrán al día

FG.P.

►La reforma y adaptación de los laboratorios de investigación de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla ha salido a licitación por un importe de 381.459,7 euros, IVA incluido, y un plazo de ejecución de tres meses. Las actuaciones se acometerán en el Edificio Verde de la facultad.

La intervención tendrá lugar en varias plantas del inmueble y su objetivo es modificar la distribución de laboratorios, mejorar la instalación eléctrica y sustituir los revestimientos. Las actuaciones alcanzan las insta-

laciones de electricidad, contra incendios, datos y ventilación. El sistema de climatización, otro aspecto a mejorar, «está desarrollado mediante otro proyecto redactado por otro técnico». La superficie intervenida es de 750 metros cuadrados. La intervención afectará a 15 laboratorios de varias plantas del edificio de áreas como microbiología, zoología, ecología y ecofisiología.

Es cierto que se trata de asuntos más o menos menores: desmontaje de instalaciones sin uso y reinstalación de servicios de ventilación, gas o wifi; eliminación de suelos

de vinilo, demolición de paramentos y mejora de la división interior de algunos laboratorios, además de una adaptación general de las instalaciones.

Es también cierto que se trata del tipo de intervenciones que los ocupantes de los laboratorios agradecen, sobre todo porque se traducen en una mejora general de las condiciones en las que trabajan. Son, además, una nueva constatación de que, poco a poco, la Universidad ha recuperado siquiera en parte su capacidad de invertir en mejorar su extenso campus. ■

20
minutos

SEVILLA

La US y la UPO presentarán un proyecto conjunto de rehabilitación para el entorno de Agronómicas



Panorámica de la Universidad Pablo de Olavide (EUROPA PRESS/UPO)

- La Universidad de Sevilla (US) y la también sevillana Universidad Pablo de Olavide (UPO) han acordado presentar un proyecto conjunto de rehabilitación del entorno de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (Etsia), heredera de la Escuela de Peritos Agrícolas de la Universidad Laboral que en 1989 pasó a formar parte de la Hispalense pero que se encuentra ubicada en terrenos de la Olavide.

EUROPA PRESS. 08.07.2017

En una entrevista concedida a Europa Press, el rector de la UPO, Vicente Guzmán, ha señalado que el proyecto, que se enmarca dentro del convenio firmado entre ambas sedes académicas para que Agronómicas siga instalada en suelos de la UPO, busca dignificar el espacio en el que se encuentra situada la escuela, en el que también se cuentan una biblioteca, un teatro y la emblemática torre de la universidad, "que tiene unas grietas importantes, hasta tal punto que en algunas puedes meter un brazo".

Guzmán, al respecto, ha señalado que la Hispalense tiene previsto acometer obras que considera urgentes dentro del propio edificio de Agronómicas, si bien "lo razonable es un proyecto conjunto de reforma de todo ese entorno, no tanto por razones de utilidad como de seguridad".

"Nuestras obras de mantenimiento pueden durar lo que duran, pero se deben hacer actuaciones definitivas", ha abundado, refiriéndose a la importancia de intervenir en un edificio que, de cumplir la US sus planes de ubicar la escuela en otro lugar, quedarían para la Olavide: por ello, ha señalado al "interés conjunto y beneficioso para ambas instituciones".

EL PLAN DE DESARROLLO PODRÍA ESTAR EN SEPTIEMBRE

En un marco general de necesidad de reforzamiento del ámbito de infraestructuras en el nuevo modelo de financiación, el rector ha expuesto que "cualquier que visite nuestro campus se dará cuenta de que necesitamos fortalecer las inversiones en infraestructuras y equipamientos". Y es que, ha abundado, si se mira la Plaza Pablo de Olavide "ésta no se ha tocado desde 1997, cuando la universidad se abrió". "No es vital, pero somos el único campus andaluz que después de veinte años cuenta con determinados edificios que están igual que en 1997, y algunos, como la antigua central térmica, no ha experimentado cambios desde 1981: eso influye en la urbanización del campus", ha abundado.

A este respecto, la institución se encuentra a expensas de la aprobación definitiva de

su plan de ordenación, lo que exigirá inversiones para ajustar la configuración del campus. Dentro de la concepción del futuro complejo como un entorno sostenible y con prioridad para el peatón, eliminando el tráfico rodado de su zona central, el plan implica la construcción de viarios y bolsas de aparcamiento perimetrales, al objeto de "poder poner más verde, plantar árboles y más césped y darle valor a un campus con mucho valor ambiental ya de por sí".

La tramitación de este planeamiento ha sido más compleja al encontrarse la UPO ubicada en tres términos municipales. Otro punto de dificultad ha sido que la parte norte linda con el Guadaíra, por lo que "el debate está en qué parte del campus se considera zona inundable", extremo que ha sido necesario "desatascar". Para principios del próximo curso, con toda probabilidad el plan ya estará totalmente ultimado.

NUEVO EDIFICIO CONJUNTO

Guzmán también incluye en los planes la construcción de algún nuevo inmueble -alude, en previsión de crecimiento, a un edificio conjunto que permitiera tener más aulas, despachos y laboratorios- "que nos pueda hacer falta a varios años vista". Para eso, aduce, hay que planificar "ya" y comunicar las necesidades. "Afortunadamente, salir del déficit y el haber contado con una nueva estructura presupuestaria nos va a permitir renovar equipamientos que no se renovaban desde hacía diez o quince años", ha asegurado.

Por otra parte, la Olavide pretende "mucha microacción", pues el campus cuenta con 130 hectáreas de zonas "descuidadas", con el consiguiente riesgo, por lo que es preciso "invertir para mantenerlo en condiciones razonables de seguridad, y también para la comodidad y accesibilidad".

Otro de los aspectos indispensables que Guzmán considera que debería reforzarse es la habilitación de instalaciones para deportes acuáticos, puesto que la UPO cuenta con equipamientos "muy razonables" para cualquier actividad en el marco de las enseñanzas de la Facultad de Ciencias del Deporte, si bien es "inconcebible" que sea "el único centro de estas características de España que no tiene ni una piscina, teniendo que desplazarnos para estas prácticas a otros municipios".

Por último, y en materia de transportes, el rector ha reconocido que aunque la institución manda cíclicamente cartas a la administración recalcando la importancia de la habilitación de la estación de metro y tren de Guadaíra, "no tenemos ninguna noticia", a pesar de lo cual "no se pierde la esperanza: parecía que no se iba a hacer el metro de Alcalá y por fin se está haciendo".

Síguenos en Facebook para estar informado de la última hora:

PUBLICADA EN LA DIRECCIÓN URL

<http://www.20minutos.es/noticia/3085918/0/us-upo-presentaran-proyecto-conjunto-rehabilitacion-para-entorno-agronomicas/>

ACCEDE A LA NOTICIA ONLINE CAPTURANDO ESTE CÓDIGO EN TU MÓVIL

ANDALUCÍA.-Sevilla.- La US y la UPO presentarán un proyecto conjunto de rehabilitación para el entorno de Agronómicas

SEVILLA, 8 Jul. (EUROPA PRESS) -

La Universidad de Sevilla (US) y la también sevillana Universidad Pablo de Olavide (UPO) han acordado presentar un proyecto conjunto de rehabilitación del entorno de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (Etsia), heredera de la Escuela de Peritos Agrícolas de la Universidad Laboral que en 1989 pasó a formar parte de la Hispalense pero que se encuentra ubicada en terrenos de la Olavide.

En una entrevista concedida a Europa Press, el rector de la UPO, Vicente Guzmán, ha señalado que el proyecto, que se enmarca dentro del convenio firmado entre ambas sedes académicas para que Agronómicas siga instalada en suelos de la UPO, busca dignificar el espacio en el que se encuentra situada la escuela, en el que también se cuentan una biblioteca, un teatro y la emblemática torre de la universidad, "que tiene unas grietas importantes, hasta tal punto que en algunas puedes meter un brazo".

Guzmán, al respecto, ha señalado que la Hispalense tiene previsto acometer obras que considera urgentes dentro del propio edificio de Agronómicas, si bien "lo razonable es un proyecto conjunto de reforma de todo ese entorno, no tanto por razones de utilidad como de seguridad".

"Nuestras obras de mantenimiento pueden durar lo que duran, pero se deben hacer actuaciones definitivas", ha abundado, refiriéndose a la importancia de intervenir en un edificio que, de cumplir la US sus planes de ubicar la escuela en otro lugar, quedarían para la Olavide: por ello, ha señalado al "interés conjunto y beneficioso para ambas instituciones".

EL PLAN DE DESARROLLO PODRÍA ESTAR EN SEPTIEMBRE

En un marco general de necesidad de reforzamiento del ámbito de infraestructuras en el nuevo modelo de financiación, el rector ha expuesto que "cualquier que visite nuestro campus se dará cuenta de que necesitamos fortalecer las inversiones en infraestructuras y equipamientos". Y es que, ha abundado, si se mira la Plaza Pablo de Olavide "ésta no se ha tocado desde 1997, cuando la universidad se abrió". "No es vital, pero somos el único campus andaluz que después de veinte años cuenta con determinados edificios que están igual que en 1997, y algunos, como la antigua central térmica, no ha experimentado cambios desde 1981: eso influye en la urbanización del campus", ha abundado.

A este respecto, la institución se encuentra a expensas de la aprobación definitiva de su plan de ordenación, lo que exigirá inversiones para ajustar la configuración del campus. Dentro de la concepción del futuro complejo como un entorno sostenible y con prioridad para el peatón, eliminando el tráfico rodado de su zona central, el plan implica la construcción de viarios y bolsas de aparcamiento perimetrales, al objeto de "poder poner más verde, plantar árboles y más césped y darle valor a un campus con mucho valor ambiental ya de por sí".

La tramitación de este planeamiento ha sido más compleja al encontrarse la UPO ubicada en tres términos municipales. Otro punto de dificultad ha sido que la parte norte linda con el Guadaíra, por lo que "el debate está en qué parte del campus se considera zona inundable", extremo que ha sido necesario "desatascar".

Para principios del próximo curso, con toda probabilidad el plan ya estará totalmente ultimado.

NUEVO EDIFICIO CONJUNTO

Guzmán también incluye en los planes la construcción de algún nuevo inmueble --alude, en previsión de crecimiento, a un edificio conjunto que permitiera tener más aulas, despachos y laboratorios-- "que nos pueda hacer falta a varios años vista". Para eso, aduce, hay que planificar "ya" y comunicar las necesidades. "Afortunadamente, salir del déficit y el haber contado con una nueva estructura presupuestaria nos va a permitir renovar equipamientos que no se renovaban desde hacía diez o quince años", ha asegurado.

Por otra parte, la Olavide pretende "mucha microacción", pues el campus cuenta con 130 hectáreas de zonas "descuidadas", con el consiguiente riesgo, por lo que es preciso "invertir para mantenerlo en condiciones razonables de seguridad, y también para la comodidad y accesibilidad".

Otro de los aspectos indispensables que Guzmán considera que debería reforzarse es la habilitación de instalaciones para deportes acuáticos, puesto que la UPO cuenta con equipamientos "muy razonables" para cualquier actividad en el marco de las enseñanzas de la Facultad de Ciencias del Deporte, si bien es "inconcebible" que sea "el único centro de estas características de España que no tiene ni una piscina, teniendo que desplazarnos para estas prácticas a otros municipios".

Por último, y en materia de transportes, el rector ha reconocido que aunque la institución manda cíclicamente cartas a la administración recalcando la importancia de la habilitación de la estación de metro y tren de Guadaíra, "no tenemos ninguna noticia", a pesar de lo cual "no se pierde la esperanza: parecía que no se iba a hacer el metro de Alcalá y por fin se está haciendo".

© 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.



«Sorpresa» en el Colegio de Arquitectos ante el recurso presentado por Del Río

► La nueva Junta de Gobierno del COAS formulará «las oportunas alegaciones»

MARTÍN LAÍNEZ
 SEVILLA

Ante la noticia publicada el pasado miércoles en este mismo periódico, en la que el exdecano del Colegio de Arquitectos de Sevilla (COAS), Ángel Díaz del Río, impugnaba a través de un recurso de alzada las pasadas elecciones colegiales —celebradas a finales de mayo—, la Junta de Gobierno que salió vencedora de esos comicios «se ve en la necesidad de responder públicamente a esas acusaciones».

De esta forma, el equipo liderado por la actual decana de los arquitectos sevillanos, Cristina Murillo, manifestó que «se van a formular las alegaciones oportunas al recurso presentado para defender la decisión mayoritaria de los colegiados, expresada en las elecciones». Del mismo modo, en una nota enviada a ABC, ponía de manifiesto la «sorpresa ante dicho recurso ya que el árbitro, garante y responsable de todo el proceso fue Ángel Díaz del Río como decano en funciones (...) y que entre sus obligaciones expresas estaban el velar por el cumplimiento estricto de las normas, entre otras, las relativas al voto por correo».

Voto por correo

En este particular, y tras denunciar el exdecano Del Río hace unos días que se habían detectado anomalías en el voto por correo, la Junta de Gobierno del Colegio de Arquitectos de Sevilla

► Universidad de Sevilla y COAS, nuevas colaboraciones



De izquierda a derecha, Francisco Montero, director de la ETS de Arquitectura; Cristina Murillo, decana del COAS; Miguel Ángel Castro, rector de la US; y Pedro García, director general de Infraestructuras de la US, durante un encuentro entre ambas instituciones que pretende ser «el punto de partida para un periodo de colaboración mutua y entendimiento».

quiere señalar que este sistema «al que nos hemos opuesto desde hace tiempo, y que ha sido defendido y utilizado por Ángel Díaz del Río desde hace 16 años, se ha realizado como siempre. El voto ha sido secreto sin lugar a dudas. Los sobres con los datos se abrieron en la mesa electoral por los escrutadores y en presencia

de interventores de los candidatos y se depositaron los sobres anónimos en la urna para el recuento».

Por otra parte, y a colación de la irregularidad que denunció Díaz del Río sobre el «uso ilegítimo» de correos electrónicos de los colegiados por parte de la candidatura de Cristina Murillo, los nuevos regidores de

los arquitectos quieren destacar «que es ridícula y malintencionada y no hace más que evidenciar la necesidad que tenía el Colegio de Arquitectos de Sevilla de renovar sus cargos directivos después de 16 años, como así han manifestado los compañeros a través de sus votos, por correo y por urna».

► 8 Julio, 2017

El colegio de Arquitectos y la US abren una nueva etapa de colaboración

SEVILLA

► El rector de la Universidad de Sevilla, Miguel A. Castro, recibió ayer a la nueva presidenta del Colegio Oficial de Arquitectos, Cristina Murillo, para darle la bienvenida y mostrarle el apoyo de la institución. La Universidad confía en que su presidencia permita establecer una nueva alianza marcada por la colaboración mutua y el entendimiento. Con este propósito, identificaron varios temas relacionados con las instalaciones de la US en los que trabajarán para estrechar lazos. Estuvieron acompañados por el director de Infraestructuras de la US, P. García, y el director de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, F. Montero. ■



Montero, Murillo, Castro y García en la universidad. / *El Correo*

La US y el colegio de Arquitectos de Sevilla abren una nueva etapa de colaboración



La US y el colegio de Arquitectos empiezan una etapa de colaboración (EUROPA PRESS / US)

- El rector de la Universidad de Sevilla, Miguel Ángel Castro, ha recibido a la nueva presidenta del Colegio Oficial de Arquitectos de Sevilla, Cristina Murillo, para darle la bienvenida al cargo y mostrarle todo el apoyo de la institución académica.

EUROPA PRESS. 07.07.2017

El encuentro ha contado también, según un comunicado, con la asistencia del director general de Infraestructuras de la US, Pedro García Vázquez, y el director de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Francisco Montero.

La Universidad de Sevilla confía en que la llegada de Cristina Murillo a la presidencia del Colegio Oficial de Arquitectos permita establecer una nueva alianza para un nuevo tiempo, que esté marcada por la colaboración mutua y el entendimiento entre ambas instituciones.

Con este propósito, han identificado varios temas relacionados con las instalaciones de la Universidad de Sevilla en los cuales van a comenzar a trabajar inmediatamente para fortalecer los lazos entre las dos entidades.

Síguenos en Facebook para estar informado de la última hora:

ANDALUCÍA.-Sevilla.- La US y el colegio de Arquitectos de Sevilla abren una nueva etapa de colaboración

SEVILLA, 7 Jul. (EUROPA PRESS) -

El rector de la Universidad de Sevilla, Miguel Ángel Castro, ha recibido a la nueva presidenta del Colegio Oficial de Arquitectos de Sevilla, Cristina Murillo, para darle la bienvenida al cargo y mostrarle todo el apoyo de la institución académica.

El encuentro ha contado también, según un comunicado, con la asistencia del director general de Infraestructuras de la US, Pedro García Vázquez, y el director de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Francisco Montero.

La Universidad de Sevilla confía en que la llegada de Cristina Murillo a la presidencia del Colegio Oficial de Arquitectos permita establecer una nueva alianza para un nuevo tiempo, que esté marcada por la colaboración mutua y el entendimiento entre ambas instituciones.

Con este propósito, han identificado varios temas relacionados con las instalaciones de la Universidad de Sevilla en los cuales van a comenzar a trabajar inmediatamente para fortalecer los lazos entre las dos entidades.

© 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.

20
minutos

SEVILLA

El estudiante de doctorado de la US Oliver Gutiérrez recibe el premio jóvenes investigadores de la AGE



El estudiante Oliver Gutiérrez recibe el premio jóvenes investigadores de la AGE (EUROPA PRESS / US)

- El estudiante de doctorado de la Universidad de Sevilla en el Programa de Doctorado en Geografía Física, Recursos Naturales y Medio Ambiente Oliver Gutiérrez Hernández ha sido galardonado con el premio para jóvenes investigadores de la Asociación de Geógrafos Españoles por el trabajo 'Impacto del cambio climático en la distribución y supervivencia del pinsapo (Serranía de Ronda)'.

EUROPA PRESS. 07.07.2017

Según un comunicado, el premio para jóvenes investigadores de la AGE reconoce la mejor contribución en los diferentes campos de conocimiento vinculados a las ciencias geográficas, tiene una dotación económica de 1.500 euros y conlleva la publicación del trabajo ganador en la prestigiosa revista científica Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles, indexada en Web Of Science (WOS).

El Premio lleva el nombre del Profesor Jesús García Fernández, quien fue el primer presidente de la Asociación de Geógrafos Españoles, en reconocimiento a su labor y su permanente compromiso con la formación de varias generaciones de jóvenes geógrafos y geógrafas de diferentes universidades españolas, en particular en la realización de trabajos de campo.

La Asociación de Geógrafos Españoles, fundada en 1975, reúne a más de 1.000 personas, en su mayor parte profesores universitarios e investigadores científicos cuya actividad está vinculada con investigación científica y la docencia universitaria en las ciencias geográficas. Tiene su sede en Madrid en el Centro de Ciencias Humanas y Sociales del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Asimismo, Oliver Gutiérrez Hernández es estudiante de doctorado de la Universidad de Sevilla en Geografía, recursos naturales y medio ambiente bajo la tutoría del profesor Rafael Cámara Artigas y la dirección de Luis V. García en el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Obtuvo la licenciatura en Geografía por la Universidad de Málaga, y posteriormente realizó dos máster en las Universidades de Girona y Córdoba.

Comenzó su carrera profesional en 2006 desempeñando diversas funciones como empleado en diferentes empresas públicas y privadas, en el ámbito de la consultoría catastral, urbanística, medioambiental, ingeniería forestal y planificación: agente estadístico, técnico de catastro, técnico GIS y geógrafo profesional, participando en una veintena de proyectos técnicos.

Inicia la actividad investigadora en 2012, en temas relacionados con la ecología experimental, interacciones planta-suelo, ecofisiología vegetal, biogeografía y modelización de procesos ambientales. Este año ha completado su cuarto curso en el Programa de Doctorado de Geografía de la Universidad de Sevilla y tiene previsto leer la tesis el último trimestres de 2017 y obtener así el título de Doctor por la Universidad de Sevilla

Síguenos en Facebook para estar informado de la última hora:

 Me gusta A Érika Lopez Palma y a 1 millón de personas más les gusta esto.



PUBLICADA EN LA DIRECCIÓN URL

<http://www.20minutos.es/noticia/3085715/0/estudiante-doctorado-us-oliver-gutierrez-recibe-premio-jovenes-investigadores-age/>

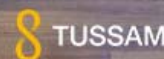
ACCEDE A LA NOTICIA ONLINE CAPTURANDO ESTE CÓDIGO EN TU MÓVIL

**MOVERTE POR SEVILLA
YA NO SERÁ TU ASIGNATURA
PENDIENTE**

A PARTIR DEL 1
DE SEPTIEMBRE



NUEVA
TARJETA TUSSAM
ESTUDIANTE



Solicítala a partir
del 21 de agosto

Más info en el 955 010 010 y www.tussam.es

Un investigador de la US, premiado por la Asociación de Geógrafos Españoles

Viernes, 07 Julio 2017 11:57 Sevilla Actualidad

Me gusta

Twitter

G+ 1

Share



Oliver Gutiérrez Hernández, estudiante de doctorado de la Universidad de Sevilla en el Programa de Doctorado en Geografía Física, Recursos Naturales y Medio Ambiente, ha sido galardonado con el premio para jóvenes investigadores de la Asociación de Geógrafos Españoles por el trabajo "Impacto del cambio climático en la distribución y supervivencia del pinsapo (Serranía de Ronda)".

El premio para jóvenes investigadores de la AGE reconoce la mejor contribución en los diferentes campos de conocimiento vinculados a las ciencias geográficas, tiene una dotación económica de 1.500 euros y conlleva la publicación del trabajo ganador en la prestigiosa revista científica Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles, indexada en Web Of Science (WOS).

El Premio lleva el nombre del Profesor Jesús García Fernández, quien fue el primer presidente de la Asociación de Geógrafos Españoles, en reconocimiento a su labor y su permanente compromiso con la formación de varias generaciones de jóvenes geógrafos y geógrafas de diferentes universidades españolas, en particular en la realización de trabajos de campo. En este enlace puede accederse al acta del Premio.

La Asociación de Geógrafos Españoles, fundada en 1975, reúne a más de 1000 personas, en su mayor parte profesores universitarios e investigadores científicos cuya actividad está vinculada con investigación científica y la docencia universitaria en las ciencias geográficas. Tiene su sede en Madrid en el Centro de Ciencias Humanas y Sociales del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Oliver Gutiérrez Hernández es estudiante de doctorado de la Universidad de Sevilla en Geografía, recursos naturales y medio ambiente bajo la tutoría del profesor Rafael Cámara Artigas y la dirección de Luis V. García en el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Obtuvo la licenciatura en Geografía por la Universidad de Málaga, y posteriormente realizó dos máster en las Universidades de Girona y Córdoba. Comenzó su carrera profesional en 2006 desempeñando diversas funciones como empleado en diferentes empresas públicas y privadas, en el ámbito de la consultoría catastral, urbanística, medioambiental, ingeniería forestal y planificación: agente estadístico, técnico de catastro, técnico GIS y geógrafo profesional, participando en una veintena de proyectos técnicos. Inicia la actividad investigadora en 2012, en temas relacionados con la ecología experimental, interacciones planta-suelo, ecofisiología vegetal, biogeografía y modelización de procesos ambientales.

Este año completa su cuarto curso en el Programa de Doctorado de Geografía de la Universidad de Sevilla y tiene previsto leer la tesis el último trimestres de 2017 y obtener así el título de Doctor por la Universidad de Sevilla. Resumen del artículo científico "Impacto del cambio climático en la distribución y supervivencia del Pinsapo (Serranía de Ronda)": El trabajo comienza con el análisis la distribución actual del pinsapo y su relación con los factores ambientales que controlan la distribución.

Desarrolla una rigurosa estrategia de muestreo con base estadística y conocimiento experto; aborda un modelo explicativo-causal calibrado con modelos lineales generalizados; y compone un ensamblaje de modelos numéricos basados en algoritmos del campo de la inteligencia artificial. Los resultados incorporan la proyección espacial de los datos climáticos del 5º Informe del IPCC a partir de downscaling estadístico. Los modelos fueron calibrados y evaluados partir de 100 réplicas en las que se empleó un set de datos diferentes en cada una de las mismas siguiendo un procedimiento de remuestreo denominado bootstrap.

En la evaluación se empleó una doble aproximación basada en la estadística inferencial y métricas para medir la capacidad discriminante de los modelos predictivos. De acuerdo con los resultados obtenidos modelos, el pinsapo es una especie muy vulnerable ante el calentamiento global. Su distribución potencial podría verse muy alterada, en tanto que las áreas más favorables retrocederían a los lugares más elevados y húmedos en las umbrías de las principales elevaciones de la Serranía de Ronda, pudiendo incluso desaparecer ante un posible escenario de altas emisiones de CO2 a finales del siglo XXI.

Sin embargo, en según los modelos, también se encontraron áreas donde la especie podría persistir en el futuro si se cumplieran una serie de condiciones en la escala de los microambientes, si bien no se conoce con certeza si la especie será capaz de adaptarse al ritmo de los nuevos cambios en el momento en el que estos se estén produciendo. Estos resultados sitúan a la especie ante un escenario menos esperanzador que los simulados por otros estudios basados en los datos del 4º Informe del IPCC.

Escribir un comentario

Sevilla Actualidad no se hace responsable de las opiniones vertidas por los lectores en los comentarios de los artículos. Además se reserva el derecho de eliminar comentarios que alberguen contenidos ofensivos o atenten contra los usuarios.

 Nombre (requerido)

 E-mail (requerido)

El estudiante de doctorado de la US Oliver Gutiérrez recibe el premio jóvenes investigadores de la AGE

SEVILLA, 7 Jul. (EUROPA PRESS) -

El estudiante de doctorado de la Universidad de Sevilla en el Programa de Doctorado en Geografía Física, Recursos Naturales y Medio Ambiente Oliver Gutiérrez Hernández ha sido galardonado con el premio para jóvenes investigadores de la Asociación de Geógrafos Españoles por el trabajo 'Impacto del cambio climático en la distribución y supervivencia del pinsapo (Serranía de Ronda)'.

Según un comunicado, el premio para jóvenes investigadores de la AGE reconoce la mejor contribución en los diferentes campos de conocimiento vinculados a las ciencias geográficas, tiene una dotación económica de 1.500 euros y conlleva la publicación del trabajo ganador en la prestigiosa revista científica Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles, indexada en Web Of Science (WOS).

El Premio lleva el nombre del Profesor Jesús García Fernández, quien fue el primer presidente de la Asociación de Geógrafos Españoles, en reconocimiento a su labor y su permanente compromiso con la formación de varias generaciones de jóvenes geógrafos y geógrafas de diferentes universidades españolas, en particular en la realización de trabajos de campo.

La Asociación de Geógrafos Españoles, fundada en 1975, reúne a más de 1.000 personas, en su mayor parte profesores universitarios e investigadores científicos cuya actividad está vinculada con investigación científica y la docencia universitaria en las ciencias geográficas. Tiene su sede en Madrid en el Centro de Ciencias Humanas y Sociales del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Asimismo, Oliver Gutiérrez Hernández es estudiante de doctorado de la Universidad de Sevilla en Geografía, recursos naturales y medio ambiente bajo la tutoría del profesor Rafael Cámara Artigas y la dirección de Luis V. García en el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Obtuvo la licenciatura en Geografía por la Universidad de Málaga, y posteriormente realizó dos máster en las Universidades de Girona y Córdoba.

Comenzó su carrera profesional en 2006 desempeñando diversas funciones como empleado en diferentes empresas públicas y privadas, en el ámbito de la consultoría catastral, urbanística, medioambiental, ingeniería forestal y planificación: agente estadístico, técnico de catastro, técnico GIS y geógrafo profesional, participando en una veintena de proyectos técnicos.

Inicia la actividad investigadora en 2012, en temas relacionados con la ecología experimental, interacciones planta-suelo, ecofisiología vegetal, biogeografía y modelización de procesos ambientales. Este año ha completado su cuarto curso en el Programa de Doctorado de Geografía de la Universidad de Sevilla y tiene previsto leer la tesis el último trimestres de 2017 y obtener así el título de Doctor por la Universidad de Sevilla

CIENCIAS NATURALES: Ciencias Agrarias

Optimizan la extracción de compuestos fenólicos del hollejo y de la semilla de uva

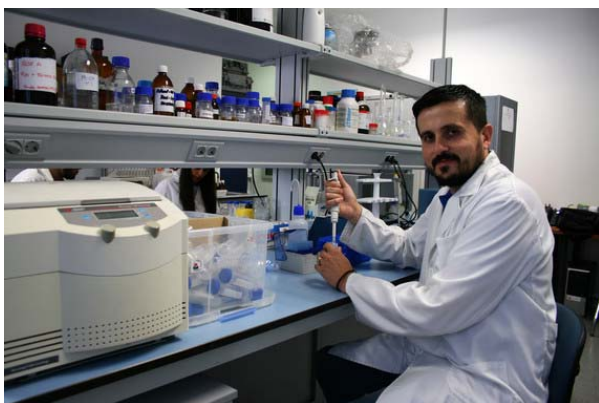


Tweet

El grupo de investigación 'Color y Calidad de los Alimentos' de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla ha publicado dos artículos científicos en los que se determina a qué son debidas las diferentes cantidades de compuestos fenólicos que pueden ser extraídas de las partes sólidas de la uva durante la vinificación. El objetivo de este trabajo es dar un paso más en la extracción de estos compuestos a partir del hollejo y de la semilla de la uva, ya que está demostrado que los compuestos fenólicos poseen propiedades beneficiosas para la salud y aportan calidad a los vinos.

Más información sobre: [lignificación](#) [vino](#) [compuestos](#)

SINC | Seguir a @agencia_sinc | 19 junio 2017 09:36



El investigador Julio Nogales trabajando en los laboratorios de Centro de Investigación, Tecnología e Innovación de la Universidad de Sevilla (CITIUS) Celestino Mutis

Un estudio ha utilizando espectroscopía vibracional, término que engloba a la espectroscopía de infrarrojo y Raman para conocer las vibraciones que se dan en los enlaces moleculares desde dos puntos de vista complementarios, permitiendo identificar cuáles son las familias de compuestos más importantes en el residuo que queda tras la extracción de compuestos fenólicos.

"En el caso del vino los compuestos fenólicos aportan cualidades organolépticas de gran importancia, de las cuales depende directamente su calidad. La aparición de estos compuestos en el vino se debe en su gran mayoría al paso desde las partes sólidas de la uva (hollejo y semillas) durante la vinificación", explica el investigador de la Universidad de Sevilla [Julio Nogales](#), quien aclara que "esto ya lo sabíamos pero ahora podemos relacionar la composición estructural del hollejo y la semilla con la facilidad de cesión de compuestos fenólicos y entender las diferencias de extracción de compuestos fenólicos que aparecen según nos situemos en la superficie externa o interna del hollejo".

"A medida que aumenta el nivel de maduración de la uva, la pared celular de los tejidos de la baya se va degradando y los compuestos fenólicos son liberados con mayor facilidad. La capa más externa, llamada cutícula, no contiene polifenoles y está compuesta principalmente por ácidos grasos hidroxilados, mientras que la capa más cercana a la pulpa es donde se encuentran la mayoría de los compuestos fenólicos presentes en el hollejo. Por tanto, durante el proceso de vinificación, la etapa de estrujado tiene una gran influencia en la extractabilidad de compuestos fenólicos del hollejo de uva, ya que un estrujado poco eficiente no generará suficiente contacto entre el mosto y la capa interna del hollejo de la uva", afirma el profesor Nogales.

LO ÚLTIMO

[Bioeconomía para un futuro sostenible](#)

[Enseñan a las ratas canguro a huir de sus depredadores](#)

[El pueblo inundable que nunca se inundó](#)

[Alertan del alto impacto de la carpa en lagunas de gran valor ecológico](#)

[La mosca del vinagre revela claves del crecimiento de extremidades](#)

[La rehabilitación en casa mejora la movilidad de los brazos en esclerosis múltiple](#)

[Nuevas evidencias de la transición al blanco de los agujeros negros](#)

[Sri Lanka despliega 2.000 médicos y militares ante la grave epidemia de dengue](#)

[Físicos del CERN observan una nueva partícula con dos quarks pesados](#)

[Los babuinos intimidan sexualmente a las hembras para controlarlas](#)

LO MÁS VISTO

1. Físicos del CERN observan una nueva partícula con dos quarks pesados
2. Nuevas evidencias de la transición al blanco de los agujeros negros
3. Primeras imágenes de la estructura proteica vinculada con el alzhéimer
4. Dos vacunas contra el cáncer muestran su eficacia en humanos
5. Los babuinos intimidan sexualmente a las hembras para controlarlas

En el caso de las semillas, por el contrario, la difusión de los compuestos fenólicos disminuye a medida que ésta madura porque se produce una lignificación (sellado de las paredes vegetales a través de la deposición de lignina) de gran parte de los tejidos, impidiendo la difusión de los fenoles.

En el laboratorio

Para la realización de este estudio se recolectaron muestras de uva tinta apta para vinificación en dos parcelas de la Denominación de Origen Condado de Huelva en las campañas de 2014 y 2015. Se separaron los hollejos y semillas de las muestras para tratar de determinar la facilidad de extracción de compuestos fenólicos desde estas dos matrices.

Para la realización de este estudio se recolectaron muestras de uva tinta apta para vinificación en dos parcelas de la Denominación de Origen Condado de Huelva

Tras conocer la facilidad de extracción de compuestos fenólicos de las muestras, estas se caracterizaron espectralmente (FTIR y Raman) para conocer su composición estructural. Posteriormente, se realizaron diversos análisis estadísticos para rastrear posibles relaciones entre la composición estructural del material no extraíble y la facilidad de cesión de compuestos fenólicos observada en estas muestras. Como resultado de este estudio, los investigadores han confirmado que existen claras diferencias estructurales entre las partes exterior e interior del hollejo y que estas diferencias están relacionadas con la cantidad de compuestos fenólicos que pueden ser extraídas de cada parte.

Las mayores diferencias se pudieron atribuir a zonas espectrales relacionadas con pectinas, monosacáridos, polisacáridos, lípidos o ceras, siendo todos ellos componentes del hollejo de uva, y se determinó que la cantidad de polisacáridos y el grado de esterificación de las pectinas influyen significativamente en la extractabilidad de compuestos fenólicos.

Resultados similares se encontraron para el caso de las semillas.

Este trabajo ha sido realizado en el Laboratorio de Color y Calidad de la Universidad de Sevilla en colaboración con el [Focas Reserach Institute](#), perteneciente al [Dublin Institute of Technology \(DIT\)](#) durante una estancia financiada por el Ministerio de Economía Industria y Competitividad, y ha contado con la financiación del V Plan Propio de Investigación de la Universidad de Sevilla.

Referencia bibliográfica:

'*Linking ATR-FTIR and Raman features to phenolic extractability and other attributes in grape skin*'. Nogales Bueno, Julio; Baca Bocanegra, Berta; Rooney, Abigail; Hernández Hierro, José Miguel; Heredia Mira, Francisco José; Byrne, Hugh J. Publicado en *Talanta* 167 (2017) 44–50, ISSN 0039 9140.

'*Study of phenolic extractability in grape seeds by means of ATR-FTIR and Raman spectroscopy*'. Nogales Bueno, Julio; Baca Bocanegra, Berta; Rooney, Abigail; Hernández Hierro, José Miguel; Byrne, Hugh J.; Heredia Mira, Francisco José. Publicado en *Food Chemistry* 232 (2017) 602–609.

Zona geográfica: Andalucía

Fuente: Universidad de Sevilla

Comentarios

QUEREMOS SABER TU OPINIÓN

Por favor, ten en cuenta que SINC no es un consultorio de salud. Para este tipo de consejos, acude a un servicio médico.

Nombre *

Email *

Comentar *

Quiero recibir una notificación por email cuando alguien responda a mi comentario

Acepto las [normas de uso](#)

Captcha *



Introduzca el texto

ENVIAR

Tweets por @agencia_sinc

Agencia Sinc
@agencia_sinc

El #satélite del tamaño de una #lata de refresco fabricado por jóvenes españoles gana el concurso de la @esa [agenciasinc.es/Noticias/El-eq...](#)



Insertar

Ver en Twitter

Agencia SINC
78,213 likes

Like Page

8 friends like this



**20**
minutos

SEVILLA

La capital acoge este lunes el XIV Congreso Mundial ISSP de Psicología del Deporte 2017, con 1.000 congresistas

- Sevilla acoge desde este lunes día 10 y hasta el 14 de julio el XIV Congreso Mundial ISSP de Psicología del Deporte 2017, que contará durante cinco días con la presencia de las mayores personalidades y expertos a nivel internacional de la psicología del deporte, que a través de simposios, conferencias, pósters o el Glenncross Workshop (talleres gratuitos para estudiantes), dotarán de contenidos al que aspira a ser el mejor y más extenso Congreso Mundial sobre esta materia de la historia.

EUROPA PRESS. 09.07.2017

Más de 1.000 congresistas de más de 50 nacionalidades estarán en Sevilla entre los días 10 y 14 de julio para atender a los diferentes formatos de intervenciones de las principales figuras internacionales del mundo de la psicología del deporte, como el reputado profesor Martin Hagger y su esperada conferencia sobre deporte de alto rendimiento, el italiano Alberto Cei, que ofrecerá una 'lecture' sobre José María Cagigal, o las intervenciones del japonés Yuji Yamamoto o la griega Maria Kavussanu, que se centrará en los aspectos morales del deporte, así como de los españoles Jaime Cruz y Gloria Balagué.

Además, habrá simposios en los que participarán deportistas de la talla del atleta español Arturo Casado, la campeona olímpica Josefa Idem o Alhambra Nieves, elegida mejor árbitro de rugby del mundo, entre otras personalidades, como la palestina Honey Talieh (FIFA), según informa el Ayuntamiento en un comunicado.

En concreto, se celebrará entre los días 10 y 14 de julio de 2017 en las Facultades de **Ciencias de la Educación y de Derecho de la Universidad de Sevilla**, mientras que en la Universidad Pablo de Olavide se han venido desarrollando los seminarios y actividades científicas previas durante los cuatro últimos años.

Además del gran contenido científico, la cultura sobre el deporte tendrá un papel importante todos estos días. En la Casa de la Provincia de Sevilla se inaugurará el lunes 10 de julio a las 10,30 horas una exposición sobre la figura de José María Cagigal, pionero de la psicología del deporte en España desde los años 60 y un visionario de las ciencias de la Actividad Física y el Deporte, creador de INEF.

Asimismo, en la Universidad Pablo de Olavide se inaugurará un espacio al aire libre presidido por un busto de Pierre de Coubertin, fundador de los Juegos Olímpicos modernos. Otro de los proyectos que ha generado mucho interés es el simposio en el que se expondrán las conclusiones y resultados sobre Psytool, un proyecto de psicología del deporte avalado por la UE y coordinado desde la UPO, cuyo objetivo es formar a los jóvenes deportistas en valores, erradicar la violencia y fomentar el fair play.

Durante los días del Congreso, la ISSP (Sociedad Internacional de Psicología del Deporte) elegirá y anunciará oficialmente qué ciudad sucederá a la capital hispalense albergando el Congreso Mundial de 2021, así como se decidirá su nueva directiva y presidente, siendo uno de los dos candidatos el mallorquín Alex García Más.

El Congreso Mundial de Psicología del Deporte cuenta con el respaldo de la Federación Española de Psicología del Deporte (FEPD), la Consejería de Turismo y Deporte de la Junta de Andalucía, Diputación de Sevilla, el Ayuntamiento de Sevilla y el Instituto Municipal de Deportes, y la Universidad de Sevilla y la Universidad Pablo de Olavide.

La capital acoge este lunes el XIV Congreso Mundial ISSP de Psicología del Deporte 2017, con 1.000 congresistas

SEVILLA, 10 Jul. (EUROPA PRESS) -

Sevilla acoge desde este lunes día 10 y hasta el 14 de julio el XIV Congreso Mundial ISSP de Psicología del Deporte 2017, que contará durante cinco días con la presencia de las mayores personalidades y expertos a nivel internacional de la psicología del deporte, que a través de simposios, conferencias, pósters o el Glenncross Workshop (talleres gratuitos para estudiantes), dotarán de contenidos al que aspira a ser el mejor y más extenso Congreso Mundial sobre esta materia de la historia.

Más de 1.000 congresistas de más de 50 nacionalidades estarán en Sevilla entre los días 10 y 14 de julio para atender a los diferentes formatos de intervenciones de las principales figuras internacionales del mundo de la psicología del deporte, como el reputado profesor Martin Hagger y su esperada conferencia sobre deporte de alto rendimiento, el italiano Alberto Cei, que ofrecerá una 'lecture' sobre José María Cagigal, o las intervenciones del japonés Yuji Yamamoto o la griega Maria Kavussanu, que se centrará en los aspectos morales del deporte, así como de los españoles Jaume Cruz y Gloria Balagué.

Además, habrá simposios en los que participarán deportistas de la talla del atleta español Arturo Casado, la campeona olímpica Josefa Idem o Alhambra Nievas, elegida mejor árbitro de rugby del mundo, entre otras personalidades, como la palestina Honey Talieh (FIFA), según informa el Ayuntamiento en un comunicado.

En concreto, se celebrará entre los días 10 y 14 de julio de 2017 en las **Facultades de Ciencias de la Educación y de Derecho de la Universidad de Sevilla**, mientras que en la Universidad Pablo de Olavide se han venido desarrollando los seminarios y actividades científicas previas durante los cuatro últimos años.

Además del gran contenido científico, la cultura sobre el deporte tendrá un papel importante todos estos días. En la Casa de la Provincia de Sevilla se inaugurará el lunes 10 de julio a las 10,30 horas una exposición sobre la figura de José María Cagigal, pionero de la psicología del deporte en España desde los años 60 y un visionario de las ciencias de la Actividad Física y el Deporte, creador de INEF.

Asimismo, en la Universidad Pablo de Olavide se inaugurará un espacio al aire libre presidido por un busto de Pierre de Coubertin, fundador de los Juegos Olímpicos modernos. Otro de los proyectos que ha generado mucho interés es el simposio en el que se expondrán las conclusiones y resultados sobre Psytool, un proyecto de psicología del deporte avalado por la UE y coordinado desde la UPO, cuyo objetivo es formar a los jóvenes deportistas en valores, erradicar la violencia y fomentar el fair play.

Durante los días del Congreso, la ISSP (Sociedad Internacional de Psicología del Deporte) elegirá y anunciará oficialmente qué ciudad sucederá a la capital hispalense albergando el Congreso Mundial de 2021, así como se decidirá su nueva directiva y presidente, siendo uno de los dos candidatos el mallorquín Alex García Más.

El Congreso Mundial de Psicología del Deporte cuenta con el respaldo de la Federación Española de Psicología del Deporte (FEPD), la Consejería de Turismo y Deporte de la Junta de Andalucía, Diputación de Sevilla, el Ayuntamiento de Sevilla y el Instituto Municipal de Deportes, y la Universidad de Sevilla y la



9 Julio, 2017



TRATOS Y CONTRATOS

POR LUIS MONTOTO

EL MÁSTER DE BERNAT SORIA

El científico y exministro socialista ha sido socio de José María Sayago en la malograda firma biotecnológica NBT

CUANDO dejó la cartera de Sanidad, el científico Bernat Soria aseguró que la experiencia fue como un máster de alto nivel. Es ciertamente una pena que los que entran en un Gobierno no vengan de casa con un máster ya estudiado; en el caso concreto de Soria, es más penoso aún el poco provecho que le ha sacado a las enseñanzas que extrajo de los años de gloria de ZP. La reflexión viene a cuento del caso de **NewBiotechnic (NBT), una «spin off» de la Universidad de Sevilla** que en los últimos cinco años ha estado controlada por el propio Bernat Soria, así como por José María Sayago (exconcejal de El Pedroso y uno de los empresarios más señalados en el caso ERE) y por José Antonio Mateos, que fue director general en la consejería de Justicia en los años de Evangelina Naranjo.

La errática trayectoria de NBT debería ser suficiente para desenmascarar al científico más mimado por el PSOE en Andalucía. Hasta la llegada de este trío la firma había logrado un lugar de prestigio en el negocio biotecnológico (llegó a desarrollar un fungicida biológico). Fundada la pasada década por dos **catedráticos de las universidades de Sevilla** y Salamanca, El Monte financió su desarrollo inicial y, ya como Cajal, terminó controlando casi el 100% del capital. Con la integración de su negocio bancario en Caixa-Bank, la antigua caja puso a NBT en el mercado y apareció entonces el exministro de Zapatero, con la ilusión propia de quien acaba de realizar un máster de alto nivel. A partir de ese momento, la firma participada por Bernat Soria se ha financiado por dos vías distintas: dinero público a mansalva a través de futuros proyectos de investigación y la búsqueda de socios que siempre han salido calcinados. Uno de ellos fue Antonio Morera Vallejo, que abandonó el accionariado y se cobró sus títulos quedándose con la propiedad de la sede de NBT en el Polígono El Pibo. Pero no todos de los que han aportado capital han recuperado una parte de su inversión. Y tampoco salió muy airosa la propia exconsejera Evangelina Naranjo, que estuvo en plantilla de la compañía y se fue quemada por el trío Mateos-Soria-Sayago.



EFE/JUAN FERRERAS

Hace un par de meses NBT acabó solicitando su entrada en concurso de acreedores, a pesar de haber recibido ayudas públicas millonarias. Sin embargo, con un máster de alto nivel siempre se encuentran soluciones alternativas. Al margen de la concursada NBT, los dueños de la compañía tienen nuevas sociedades que han asumido aquellas actividades que tienen visos de ser rentables. Uno de estos negocios es la identificación del ADN de los perros de un municipio determinado para multar así a los ciudadanos que no recojan los excrementos de su mascota (analizando la caca que queda incívicamente depositada en la calle). Para tal fin siguen operativas las empresas ADN Perros y Biotech Business International. Y así continuará la vida de uno de esos raros entramados empresariales que brotan y perviven entre las tramoyas de la Junta.

@lmontotor

EL RUN-RUN

Inversión para el Puerto de Sevilla

El desembarco del gigante de la agroquímica EuroChem en la firma Hispalense de Líquidos demuestra el papel de El Puerto de Sevilla como lugar para el desarrollo de industrias. Hace diez años esta firma no existía y, con la llegada de EuroChem, se convierte en un fabricante de fertilizantes de referencia.

Algo falló en la presa de Alcolea

La rescisión del contrato de la presa de Alcolea a Sacyr arroja incertidumbre sobre un proyecto destinado a reconvertir al regadío más de 30.000 hectáreas en Huelva. Algo ha fallado en la Junta de Andalucía cuando ha permitido que el choque entre el Ministerio de Agricultura y la constructora llegue a ese punto.

Oleada de compras en aeronáutica

Tras la venta de la firma sevillana Teams a la multinacional británica Element, ahora es la firma gaditana Mave la que puede entrar en la órbita de la firma francesa Trigo Group. Y habrá más operaciones en un sector en el que la dimensión es ya un elemento vital.

▶ 10 Julio, 2017

EL CAMPO Y SU AGROINDUSTRIA

Inteligencia artificial para frenar a tiempo la mosca del olivo

Un modelo predictivo permitirá saber qué hacer con un mes de antelación

N. Jiménez
SEVILLA

▶ ¿Qué daría el agricultor por saber cuatro semanas antes cuándo va a explotar la mosca del olivo en sus tierras? Esta plaga genera pérdidas de hasta el 80 por ciento del valor de la cosecha tanto por la disminución de la producción de la aceituna como de la calidad del aceite. En algunos casos, en explotaciones dedicadas a aceituna de mesa, las pérdidas pueden incluso suponer el cien por cien. Y es que este insecto ataca directamente al fruto y la plaga evoluciona de forma explosiva dificultando su control y

// La UPO y la empresa ec2ce logran integrar datos de varias fuentes

suponiendo costes muy significativos para el productor.

Así que el proyecto IA2GIP: *Inteligencia Artificial aplicada a la gestión integrada de plagas* supone un importante avance porque investigadores de la Universidad Pablo de Olavide, bajo la coordinación del profesor Francisco Martínez Álvarez, y la empresa ec2ce desarrollan un modelo predictivo para controlar la plaga que afecta al olivar (*Bactrocera Oleae* o mosca de la fruta) adelantando la toma de decisiones, lo que favorece una aplicación controlada de fitosanitarios que mejora la sostenibilidad del olivar.

La novedad: «Se integra información de distintas

fuentes. Por ejemplo, de los drones, que dan datos de clorofila o humedad. La empresa ya tiene un prototipo en exploración desde el pasado año, en 2018 acaba el proyecto y, por ahora, los resultados son prometedores», asegura el profesor Francisco Martínez Álvarez.

Según explicó a este periódico, «un sistema de alertas avisará al agricultor hasta con cuatro semanas de antelación sobre cuándo habrá una eclosión de la mosca del olivo». «Y todo de forma muy sencilla, con un código de colores con el que el agricultor sabrá cuándo tiene que estar alerta y cuándo debe fumigar», apostilló Martínez Álvarez.

En el proyecto, con un presupuesto global de 650.000 euros, financiado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016, participan, además, las entidades Novadrone, el Instituto Andaluz de Tecnología (IAT) y la Universidad de Sevilla.

La principal innovación del proyecto es la integración de la modelización matemática, de la inteligencia artificial y de sensores para proporcionar recomendaciones al agricultor.

«Esta herramienta mejorada será de fácil uso por los agricultores y les dirá qué hacer. Con ella podrán mejorar su producción, aumentar la calidad del aceite y disminuir el uso de pesticidas, protegiendo de esta forma el medio ambiente y poniendo en práctica una agricultura más sostenible», aseguran



Panorámica de un campo de olivos en la provincia de Jaén. / El Correo

los investigadores del proyecto.

Para él se requiere el desarrollo y la combinación de diversas tecnologías que incluirán el uso de «*deep learning*», algoritmos genéticos, redes neuronales, lógica borrosa y técnicas de optimización (y en general de aprendizaje automático) que permiten el uso de enormes cantidades de información en tiempo real». Los trabajos en desarrollo en este proyecto combinan el uso de grandes volúmenes de datos (*big data*) con el modelado mediante sistemas de inteligencia artificial para crear una herramienta que soporte el proceso de toma de decisiones en los sistemas de control de plagas.

Para ello, los investigadores van a partir de datos públicos y privados y se añadirán datos de campo, tomados de forma tradicional y otros tomados mediante sistemas aéreos tripulados remotamente, drones equipados con sensores. El uso de

// «Un sistema de alertas muy sencillo avisará con 4 semanas de antelación»

modelos predictivos que permitan determinar cuándo y en qué medida se va a producir una explosión de la afección de la mosca al fruto haría posible aplicar los sistemas de control en el momento óptimo, según los responsables del proyecto en el que participa la UPO.

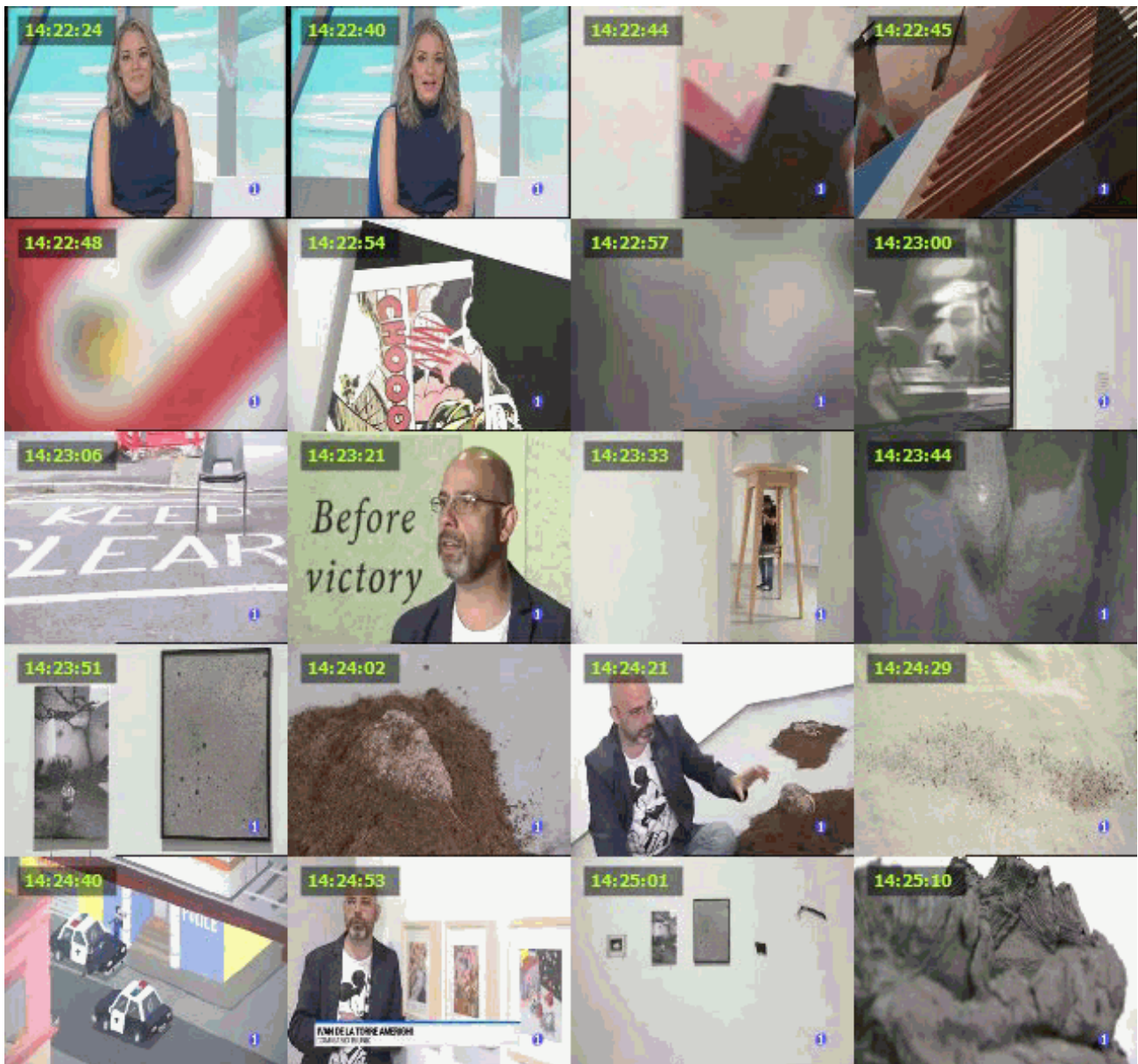
Lo cierto es que las nuevas tecnologías se están utilizando cada día más en el campo, si bien los costes de ésta y la falta de información y de formación aún frenan un desarrollo clave para el sector. El riego, el control de plagas, la recolección o la siembra son procesos cada vez más analizados con el objetivo de lograr métodos y sistemas que hagan el campo más rentable. ■



▶ 07/07/2017

TVE1 Andalucía / INFORMATIVO ANDALUCIA

La Fundación Valentín de Madariaga, Sevilla, acoge estos días la segunda edición de la Bienal Universitaria Andaluza de Creación Plástica Contemporánea, BIUNIC. Cuenta con la colaboración de las Facultades de Bellas Artes de Granada, Málaga y Sevilla.





TRAMPANTOJOS

EVA
 DÍAZ PÉREZ

SEVILLA, A VISTA DE PÁJARO

La campaña contra las cotorras de Kramer descubre un paisaje de ornitomaquias sobre la ciudad

SE libra una batalla sobre nuestras cabezas. En los cielos que perdimos, y que nos recordó Romero Murube, hay guerras de pájaros, violencia en los dormitorios ocultos de las espadañas, ornitomaquias de gran crueldad en los árboles del parque de María Luisa. Hay una campaña municipal para acabar con las cotorras de Kramer que atacan a los murciélagos y sus leyendas noctambularias. Debe de ser por eso que hay algo eléctrico en el aire, una calma antes de tempestades y la brisa caliente que anuncia una gran guerra en el cielo siniestro de una Sevilla de pájaros hitchcocknianos.

En una ciudad en la que no se entiende el crepúsculo sin los sonidos de los vencejos audaces, esta tragedia de pájaros tiene que notarse en las avenidas del aire. Las cotorras de Kramer son invasoras que al final se han apropiado del territorio. Su trisar ya forma parte del paisaje sonoro sevillano. Y la historia de esta guerra recuerda a la que aún se mantiene entre la paloma común y la tórtola turca, otra especie exótica que conquistó Sevilla. Esta batalla suscitó gran pasión entre los colombófilos, esa especialidad de la que era catedrático don Pantuflo Zapatilla, padre de Zipi y Zape. Hay quien presencié el encarnizado frente en la Catedral entre las palomas cristianas y las palomas otomanas.

Ahora ha llegado la guerra exótica de estas cotorras de hermoso color verde. Y no sería mal momento para mirar al cielo y descubrir **las calles aladas**, que es el título de un oportuno libro que hace unos años publicó **la Universidad de Sevilla** y que desvelaba una ciudad con senderos del aire e itinerarios secretos para avistar las distintas especies.

Además de contemplar la fachada barroca del Salvador o el bosque de pináculos góticos de la Catedral se pueden descubrir las colonias de cría de cernícalo primilla en sus cornisas de vértigo. O la calle Sierpes del aire por la que vuelan las aves y que conecta Dueñas con el convento de Santa Paula hasta los secretos nidos de la Casa de Pilatos.

Y no sería mal libro de consulta para entender esta batalla de aves el que escribió Rodrigo Fernández de Ribera en 1625 y que descubría un curioso bestiario simbólico: «Los anteojos de mejor vista». Desde la Giralda el protagonista y el Maestro Desengaño observan con unos anteojos cómo es la verdadera naturaleza de las personas. Y así, ven a ministros de justicia, procuradores, negociantes y escribanos como buitres, cuervos, milanos, águilas y palomas. ¿Qué personajes podrían esconderse bajo la naturaleza simbólica de las cotorras y murciélagos de esta particular guerra sevillana?



Quien más te quiere te hará sufrir

Crítica de Teatro

INTEMPERIE

★★★☆☆

Cicus, 21 Grados. Cía. Trueba & Trueba. **Texto:** Cristina Redondo. **Dirección:** Laura Ortega. **Interpretes:** Andrea Trepát y Juan Trueba. **Escenografía:** Mónica Boromello. **Iluminación:** Daniel Alcaraz. **Espacio sonoro:** Miquel Àngel Burgos. **Movimiento Escénico:** Kor'Sia. **Lugar:** Cicus (Universidad de Sevilla). **Fecha:** Jueves, 6 de julio de 2017. **Aforo:** Medio.

Javier Paisano

De nuevo, el reencuentro con la programación teatral, selecta y acertada, que cada verano nos regala Antonio Torres dentro del Ciclo 21 Grados del Cicus de la Universidad de Sevilla.

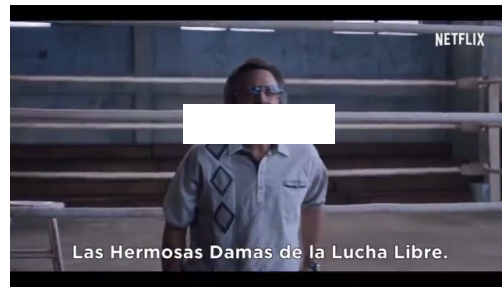
Intemperie es un bombón teatral que encierra dentro de sí una buena carga de pimienta que acaba revolviéndonos el estómago a pesar de su dulce envoltorio. Cristina Redondo construye una historia muy íntima desde dos puntos de vista, el de dos hermanos que hace trece años que no se ven, tras el abandono de la hermana de la casa familiar.

Nunca se supieron las razones por las que *Nita* dejó a su familia y este reencuentro va a aclararnos los motivos, muy sucios, de aquella decisión.

La familia o cómo demasiado 'amor' puede destruirte para siempre

Redondo se sirve del equívoco. No llega a convertir la obra en un *thriller*, pero sí juega con el espectador dando pistas *difusas* para que vaya completado el drama que se sucede en escena. No es nada explícita y transforma un crimen en un juego literario. De esta manera, y con la complicidad de Laura Ortega, su directora, *Intemperie* es emocionalmente durísima y estéticamente fría porque el espectador acaba jugando a una especie de *Cluedo* en el que casi se convierte en más estimulante descubrir quién fue el culpable que ahondar en lo miserable del crimen.

Andrea Trepát, con su interpretación fría de mujer herida y resuelta en sus intenciones, posee una maravillosa voz que modula con mucho acierto. Juan Trueba, el hermano de apariencia dulce y amorosa, vive una mayor evolución al ser la víctima de la venganza de su *querida* hermana.



lunes, 10 julio 2017 09:11, última actualización

Buscar...

[TEMAS DE PORTADA](#)
[SEVILLA](#)
[PROVINCIA](#)
[ANDALUCÍA](#)
[CULTURA](#)
[ECONOMÍA](#)
[MÁS PASIÓN](#)
[SEVILLA FC](#)
[BETIS](#)
[+SECCIONES](#)

TEATRO

Una denuncia singular

DIRECTO

Crítica de la obra 'La teta calva', representada por la compañía Sindrhomo en Cicus

DOLORES GUERRERO / SEVILLA / 07 JUL 2017 / 09:24 H - ACTUALIZADO: 07 JUL 2017 / 09:36 H.

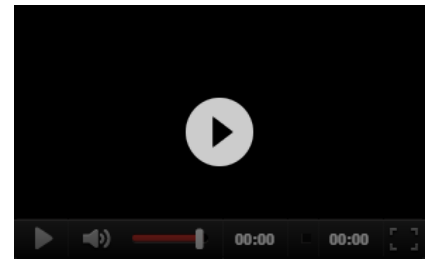


Escenografía de la obra 'La teta calva', que se ha representado en el festiva 21º del Cicus.

Con la llegada del verano el Centro de Iniciativas Culturales de la [Universidad de Sevilla, CICUS](#), pone en marcha el [ciclo 21º](#), que acoge diversas propuestas artísticas. El teatro es uno de sus platos fuertes. Este año acoge **cuatro propuestas de compañías emergentes** que apuestan por el riesgo y el compromiso. Es el caso de esta obra, cuya autora, **María Cárdenas**, **obtuvo el Premio Max a la Autoría Revelación**.

La historia gira en torno a tres personajes que, por diversas razones, se sienten excluidos de la sociedad en la que les ha tocado vivir. Dos de ellos son hermanos, él sufre Síndrome de Diógenes, ella acaba de ser abandonada por su marido y se siente perdida y sin rumbo. A los dos se les une un tercer personaje, un transexual argentino que da un giro a la historia con su sentido del humor. A lo largo de la obra **los tres darán rienda suelta a sus miedos y obsesiones**, fruto de algunos de los males de nuestra sociedad, como el desarraigo, el desamparo y la desigualdad social. En ese sentido cabe destacar que aunque la dramaturgia lleva a cabo un claro ejercicio de denuncia, la crítica no se desprende tanto del texto como del perfil psicológico de los personajes y la relación entre ellos, de la que se desprende su absoluta necesidad de sentirse amados.

La puesta en escena de Xavo Giménez gira en torno al texto y su interpretación, de corte naturalista. Los diálogos se conforman con una suerte de sucesión de monólogos un tanto barrocos, **una verborrea un tanto cansina en algunos momentos que**



LO MÁS VISTO

CULTURA

Fallece la actriz y cantante Paquita Rico a los 87 años

SEVILLA FC

«Berge es un jugador espectacular»

SEVILLA

Detenido en Sevilla un hombre acusado de propinar una paliza a su pareja

MÁS PASIÓN

Compases para Pedro Morales en la Plaza de San Francisco

SEVILLA

Choca con un semáforo de la Avenida María Luisa y se fuga duplicando la tasa de alcohol

SEVILLA

La portada de la Feria de 2018 homenajeará al Mercantil

SEVILLA

«El PP no tendrá otra batalla en Sevilla por el aspirante a la Alcaldía»

TAGS:

imprime un ritmo irregular. Por fortuna la obra cuenta con Merce Tienda, Xavo Giménez y Leo de Bari, tres magníficos intérpretes que bordan sus personajes con una actuación repleta de matices que contiene las emociones en su justa medida.

Obra: La teta calva

Lugar: CICUS, 5 de julio

Compañía: Sindrhomó

Autora: María Cárdenas

Director: Xavo Giménez

Interpretación: Merce Tienda, Xavo Giménez y Leo de Bari.

Calificación: 3 estrellas

Ads by 

AD

Condiciones especiales del 1 al 15 de julio

Una reportera de TVE huye tras equivocarse en directo en el telediario

AD

Catorce italianos intentan un «sinpa» de 620 euros en Pamplona

Pepephone, el operador de telecomunicaciones con principios

AD



A LA CARTA

Sienta la cabeza. Llévate un Mercedes Clase A 200d AMG Style con todo incluido por 250€/mes.

Vicente Flores Luque realizará el cartel de la Velá de Triana 2012

'Al sol del sur' (07/07/17)

'Al sol del sur' (06/07/17)

La ventana

LUIS
CARLOS
PERIS

lisperis@diariodesevilla.es

INQUIETANTE
TENER MIEDO
DE UNO MISMO

SOMOS tan vulnerables que huimos de nosotros mismos. A esa conclusión se llega ante el vídeo que un nazareno de paisano filmó al paso del Silencio por Cuna. Va a ser verdad, por tanto, que las carreras de la Madrugada no fueron planeadas por nadie. Tenemos miedo de nosotros mismos y de ahí que salgamos huyendo de no se sabe qué en cuanto alguien se asusta. Peor esto que la primigenia idea de que el disparate estaba

orquestrado. De haber sido así, todo tendría su explicación, un ataque terrorista que aunque incruento atemoriza. Lo que desvela el vídeo de Toni Martín, el nazareno de paisano, muestra un estado de cosas inquietante a más no poder. Entre unos y otros nos han hecho vivir con el alma en vilo y mirando de reojo no vaya a ser que pase lo que todos tememos. Situación espantosa que no nos lleva a nada bueno. Un grito y todos a correr, qué horror.

Cultura para **refrescar**
las noches de Alcalá

Chambao será el plato fuerte del II Festival Riberas del Guadaíra el próximo 27 de julio.

● La Torre Mocha, el Parque Centro, San Miguel o la explanada del Auditorio son algunos de los espacios para 'Noctáira'

S. V.

Las noches de julio y agosto están llenas de música, teatro, romance, exposiciones, cine y otras expresiones culturales dentro de la programación cultural *Noctáira*, *noches del Guadaíra*. Esta iniciativa forma parte del proyecto de turismo cultural presentado el pasado mes de marzo.

Aunque todo el municipio participa en esta oferta de ocio, el grueso de las actuaciones estará en el Castillo de Alcalá de Guadaíra y todo el entorno del barrio de San Miguel, donde se celebrarán desde visitas nocturnas en las que contemplar las puestas de sol desde la fortaleza, o la representación de un buen número de obras teatrales en la Torre Mocha.

A estas actividades hay que sumar las rutas teatralizadas por el barrio de San Miguel. En este sentido, el programa comenzará el próximo viernes con *Noches de San Miguel*. Durante esta jornada, de 22:00 a 00:00 habrá diver-



sos pases de actuaciones escénicas musicales y teatrales distribuidas por puntos distintos del barrio. De este modo, el público podrá ir de uno a otro de manera completamente libre de una programación o esquema, siguiendo el concepto de la *Noche en blanco*.

Pero San Miguel tiene su propia actividad con *Locura de*

Amor, un espectáculo callejero e itinerante para las noches de agosto en la zona de San Miguel-El Castillo.

En otro punto de Alcalá, en el Parque Centro, *Noctáira* está enfocada a un público más familiar que podrá disfrutar de un cine de verano en la zona de gradas donde se proyectarán desde el miércoles un total de 18 películas. Son títulos dirigidos a todos los públicos entre los que se encuentran *Los Minions*, *El principito*, *Ahora o nunca*, *Vaiana* o *El viaje de Arlo*, por ejemplo. Cada función comenzará a las 22:00 y la entrada es libre y gratuita. No sólo será el lugar del cine familiar. El parque acogerá también actuaciones musicales.

Otro de los puntos de encuentro del verano alcalaño se sitúa en la explanada del Auditorio Riberas del Guadaíra junto al puente del Dragón, que cumple ya 10 años de vida. Y es que, a finales de julio éste será el lugar para uno de los momentos más esperados de *Noctáira*. Se trata del II Festival Riberas del Guadaíra que traerá en concierto el 27 de julio a Chambao junto a la actuación de dos grupos locales, en esta edición, *Espantapajarros* y *El Gueto* con botas. La entrada al concierto es libre hasta completar el aforo.

Acompañarte

bancosabadell.com/acompañarte

Sabadell
Estar donde estás

CONVOCATORIAS

SEVILLA

HOY

'SOROLLA. UN JARDÍN
PARA PINTAR'

C/ INCA GARCILASO La muestra que acoge Caixaforum expone obras del pintor valenciano Joaquín Sorolla cuya temática gira en torno a los jardines, incluyendo algunas piezas inspiradas en los del Alcázar de Sevilla o los de la Alhambra de Granada. Entrada 4 euros.

Pabellón Navegación

Hasta el 12 de octubre permanece abierta la muestra conmemorativa del XXV aniversario de la Expo 92. El horario de visita es de lunes a domingo de 11:00 a 20:30. Entradas a 3 euros. Camino de los Descubrimientos, 2.

CAAC

Este espacio acoge las exposiciones *Arte y cultura en torno a 1992*, *Gerardo Delgado*, *Aprender de todas las cosas, 1975-1992* y *Chto Delat*. *Cuando pensábamos que teníamos todas las respuestas, la vida cambió las preguntas*. Horario: de martes a sábado de 11:00 a 21:00, domingos y festivos de 10:00 a 15:30. Avda. Américo Vespucio.

Galería Birimbao

Belo horizonte es el título de la nueva exposición de Manuel Garcés Blancart. En la muestra se aprecia un conjunto de pinturas construidas de manera que el color marca y el trazo configura formas, pertenecientes a un imaginario urbano del propio artista. Abierta hasta el 12 de julio. El horario de visita es lunes de 18:00 a 21:00, de martes a viernes de 11:00 a 13:30 y 18:00 a 21:00 y sábados de 11:00 a 13:30. C/ Alcázares, 5.

Valentín de Madariaga

Hasta el 31 de julio se puede ver la propuesta expositiva *Biunic*, coordinada por Laboratorio de las Artes en colaboración con la Fundación Valentín de Madariaga y las **Facultades de Bellas Artes de las Universidades de Granada, Málaga y Sevilla**. Con ella se pretende ofrecer visibilidad en una institución cultural representativa de la capital andaluza a las últimas creaciones de una selección de artistas noveles. Abierta de martes a viernes de 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 20:00, sábados, domingos y lunes de 10:00 a 14:00. Avda. de María Luisa.

Galería Rafael Ortiz

Hasta el 28 de julio puede verse la muestra *Manifiestos y teorías. 60 años de Equipo 57*. La galería rinde homenaje al mítico Equipo 57, que este año cumple seis décadas. El horario es de 18:00 a 21:00 los lunes, de 11:00 a 13:30 y de 18:00 a 21:00 de martes a viernes y de 11:00 a 13:30 los sábados. C/ Mármoles, 12.

Cicus

Este espacio exhibe las muestras *Albino*, de Ana Palacios, y *Les habitants*, de Raymond Depardon. Abierta de 11:00 a 14:00 y de 18:00 a 21:00 (de lunes a viernes). Los viernes de agosto sólo de mañana. C/ Madre de Dios, 1.

Muelle de las Delicias

Exposición *Mitos de una galaxia muy lejana*. La muestra reúne piezas únicas de la saga de *Star Wars*. Entradas a 5 euros (con consumición).

VIVIR EN SEVILLA

PISTAS PARA HOY



Congreso Mundial de Psicología del Deporte

Arrancan las conferencias, simposios y talleres a cargo de expertos. Dirige el evento José Carlos Jaenes. www.issp2017.com.



Concierto Noches en los Jardines del Alcázar

Samarcanda ofrece el recital *Canciones y danzas del Mediterráneo*. Puerta de la Alcoba. 22:30. 6 euros.



Recital de José Antonio Rodríguez en Utrera

Concierto *Manhattan de la Frontera*, en el Teatro Municipal Enrique de la Cuadra. Artista invitado: Víctor Monge, *Serranito*. 22:30. 10 euros.



1890



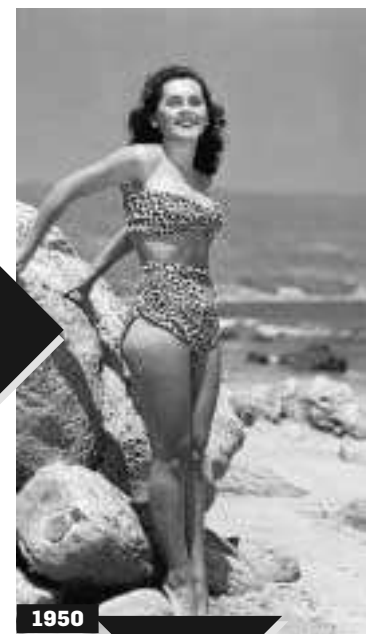
1910



1930



1940



1950

La evolución del bikini

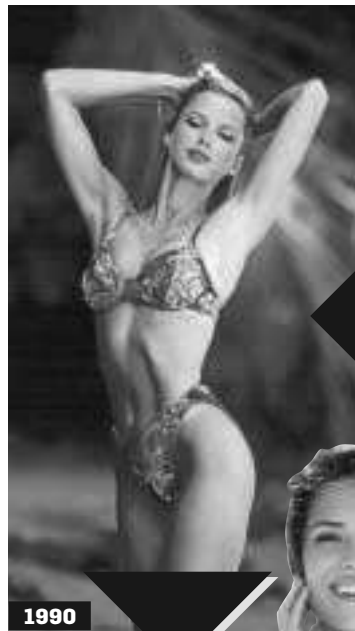
● Se piensa que está todo inventado, llega el bikini a sus 71 años y demuestra que todo puede renovarse y mejorarse sin perder estilo

Ana Fernández

Transgresor desde sus orígenes, el bikini, tal como lo entendemos hoy –ropa de baño dividida en dos piezas–, nació hace 71 años. Desde entonces, muchos han sido los cambios sufridos en esta prenda parejos a los propios en la sociedad y acordes a las últimas tendencias en moda. La evolución vivida se demuestra en su historia y en la propia estética, siempre acompañada con la premisa de menos es más.

Falda y hombreras, camisa de manga corta, pantaloncito hasta la rodilla, escotes con tirantes hasta llegar al tanga son algunas de las transformaciones vertidas durante los últimos 100 años en las prendas de baño. Impensable para la mujer de hoy lucir aquel vestido-bañador que en 1890 se lucía en las playas. Academia Play, la plataforma líder en aprendizaje y entretenimiento multimedia con más de 100 vídeos realizados en un año, presenta de forma gráfica *La Evolución del bikini en 10 etapas*. Tomándose como referencia el portal, lo cierto es que los cambios son muchos y llamativos.

Vestido con falda y hombreras, bombachos y sombrero a juego. Las mujeres hicieron todo lo posible para mantener una apariencia recatada con semejanza guisa allá por 1890. No fue hasta 1910 cuando el diseñador Carl Jantzen creó el primer traje de baño ana-



1990



1980



1970



1960

GETTY IMAGES

tómico que consistía en un modelo de dos piezas de camisa de manga corta y pantaloncito hasta la rodilla. Annette Kellermann, fundadora de la natación sincronizada, fue una de las más arriesgadas en lucir la prenda, aun sin enseñar más que lo justo.

En la década de los 30, se co-



2017

mienza a enseñar más el cuerpo. Aparecen los escotes con tirantes y los pantalones empiezan a ser considerablemente más cortos. Los tejidos, más elásticos, se originan en esa década.

El bikini propiamente dicho nace en los 40 (1946), de la mano del francés Louis Reard. Aun así, enseñar el ombligo todavía era considerado tabú.

En 1950 nace el fenómeno *pin up*. El Vaticano considera los bikinis pecaminosos y este polémico traje de baño también fue prohibido de los concursos de belleza en todo el mundo, aunque su destierro ya era imposible.

El ombligo hace aparición en 1960, año de la consolidación del bikini como un hito revolucionario y gran avance social. El revolucionario libro de Betty Friedan, *The Feminine Mystique*, inspiró enormemente al movimiento feminista. En los 70, el movimiento *hippie* no hace sino afianzar la prenda, dejar más curvas al descubierto y dar paso al *topless*.

Es en los 80 cuando aparecen provocativos trajes de baño de gran altura que alargan las extremidades. El triángulo en la parte superior se impone y el recato se da por exterminado. Los colores flúor entran en acción y la discreción queda atrás. Esta tendencia continúa en los 90, donde la braga del bikini por encima de la cadera sigue siendo muy popular. El sostén de aros se populariza y los estampados, no siempre favorecedores, aparecen en escena.

Ya adentrados en el siglo XXI, la tendencia es la de aligerar la parte superior del bikini con el destierro de los tirantes a favor de sujetadores a banda. En el culote, la lazada en la cadera es lo que más se estila. Eso sí, en este siglo, todo cabe. Se recuperan tendencias del pasado, especialmente el *pin up* y referencias a los 80 (tonos flúor). El *push up* permite lucir generosos escotes y la imaginación de los diseñadores deja paso a los flecos, cadenitas y lentejuelas, entre otros motivos decorativos.



¿A DÓNDE VAMOS? PROPUESTAS PARA HOY



ABC

22.30

Concierto de Samarcanda en las Noches del Alcázar

Las Noches en los Jardines del Alcázar reciben esta noche a Samarcanda, grupo compuesto por tres músicos que interpretan la tradición melódica y rítmica del Oriente, música de los países del entorno mediterráneo. Las entradas tienen un precio de seis euros en taquilla y el acceso a los jardines está permitido desde las 21.00 horas.

9.00

«El Alcázar, mi palacio de verano»

Regresa el programa «El Alcázar, mi palacio de verano», una actividad pensada para que los niños conozcan este monumento y la historia y los personajes que encierra. Está dirigida a niños de 6 a 12 años y el horario es de 9.00 a 14.00 (servicio de recogida de 8.00 a 15.00). La inscripción es gratuita y debe formalizarse en alcazarsevilla.org

11.00

Exposición «Albinos»

En el Cicus (c/ Madre de Dios) puede verse la exposición «Albinos», una muestra fotográfica de Ana Palacios compuesta por imágenes complejas, sutiles y polisémicas, donde la descripción de historias humanas de gran dureza no está reñida con la captación de momentos mágicos. En esta serie su mirada se posa en el día a día de los albinos en el continente africano. La entrada es gratuita y el horario de 11.00 a 14.00 horas y de 18.00 a 21.00 horas.

20.30

Concierto de la Orquesta Bética de Cámara

Último concierto de la temporada de la

Orquesta Bética de Cámara en protagonizado por Jacobo Díaz (oboe), José Manuel Martínez y Enrique Chavez (violín), Michael Thomas (viola) y Paloma García (violonchelo) en la Fundación Cajasol (sede de la plaza de San Francisco). Interpretarán obras de Haydn, Mozart o Hilarión Eslava. La entrada es gratuita hasta completar el aforo.

21.30

Danza en San Isidoro del Campo

El Festival Internacional de Danza de Itálica regresa una noche más al Monasterio de San Isidoro del Campo, donde se representarán las obras «Tratado de sueños de andar por casa», de Raquel Madrid y Javier Vila y «Offlimits» de Laguilla Obscénica. Las entradas tienen un precio de 12 a 15 euros.

22.00

«Batman Vs Superman» en el Alamillo

La programación estival del parque del Alamillo ofrece hoy la proyección de la película «Batman Vs Superman. El amanecer de la justicia», dirigida por Zack Snyder con Ben Affleck, Henry Cavill, Amy Adams como protagonistas. Será en la zona del Cortijo y la entrada es gratuita.

La agenda completa de Sevilla en

agenda. ABC desevilla.es



► 9 Julio, 2017

RUGBY 7

● El seleccionador español, Eusebio Quevedo, afronta el rejuvenecimiento del equipo olímpico con las miras puestas en los Juegos de 2020 ● El último año han debutado 11 jugadoras

Una olimpiada de mudanza



El seleccionador del equipo femenino de rugby 7, Eusebio Quevedo, charla con las jugadoras antes de un entrenamiento.

FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE RUGBY

Calvo, jugadora del 'Uni', debuta con la selección

Dos jugadoras sevillanas han entrado en la rueda de nuevas caras de la selección de rugby olímpico: María Calvo y Carmen Olías. Ambas pertenecen a la plantilla del Universidad de Sevilla –la primera tiene 18 años y la segunda, 24– y han participado en la concentración que ha preparado el Europeo de Kazan, aunque sólo ha viajado a Rusia Calvo, quien debutó ayer con la absoluta de rugby 7. Olías, capitana del conjunto universitario hispalense, no se conforma con haber estado entrenando con las mejores y seguirá dando guerra para prolongar las llamadas del seleccionador, quien advirtió el sobresaliente papel completado por las dos en la Copa de la Reina, cuya primera edición se celebró recientemente. Ya clasificada para el Mundial de San Francisco del próximo verano, España no se juega la vida en esta última fase del Europeo.

Miguel Lasida SEVILLA

La selección española femenina de rugby 7 zanjó a finales de junio en Clermont-Ferrand (Francia) la permanencia en las Series Mundiales, la competición que disputan los 11 mejores combinados nacionales del mundo. En la localidad del país vecino se jugó la sexta y última jornada del año. El mérito de retener la plaza en la élite mundial del rugby deriva de dos

El combinado nacional ha pasado de tener la media más alta en Río a ser una de las más bajas

situaciones. De un lado cuenta la desventaja con la que compete el rugby español con respecto a países con mejores finanzas y más atención por este deporte minoritario. Del otro, que nunca es fácil renovar casi por completo a una selección en un año postolímpico.

Al frente del combinado femenino está el técnico sevillano Eusebio Quevedo. El seleccionador atiende a este periódico horas antes de partir hacia Kazán (Rusia),

donde se está disputando la segunda serie del Europeo: "Ha sido un año de transición. Nos hemos enfrentado a selecciones hechas, mientras que nosotros hemos ido remodelando el equipo que jugó en los Juegos de Río, que ha pasado de ser la que tenía la edad media más alta a ser una de las más jóvenes".

Las miras de la selección están puestas en los Juegos de Tokio de 2020. El objetivo se divisa en un horizonte de tres años, periodo de olimpiada. De ahí que resulte capital el rejuvenecimiento del grupo. "Durante las Series Mundiales han jugado 21 jugadoras, de las que 11 lo han hecho por primera vez. Creo que es un éxito haber podido involucrar a jóvenes, muy jóvenes, jugadoras que van desde los 17 a los 21 años. Si seguimos con el plan, auguro un óptimo futuro a corto plazo para el rugby español", explica Quevedo, a quien le asalta un prudente matiz: "Claro que tendremos que compararnos con el resto de selecciones, que no se quedan quietos y que, además, cuentan con mejores infraestructuras que nosotros".

No desvela ningún secreto el técnico, antiguo jugador del Uni y del Ciencias, cuando define los obstáculos que afronta en su tarea: "Si tienes un grupo con el que trabajar

De la ausencia de papeleras en Japón al 'jet lag' en Australia



Eusebio Quevedo, durante la estancia de la selección en Dubái.

F.E.R.

Dubái en diciembre, Australia en febrero, Estados Unidos en marzo, Japón en abril, Canadá en mayo y Francia en junio. Ese ha sido el calendario de las Series Mundiales, la máxima categoría del rugby 7 femenino por selecciones, una competición que ha desplazado a sus participantes a cuatro continentes después de miles y miles de kilómetros de traslados. Sostiene Eusebio Quevedo, seleccionador nacional, que siempre hay

algo que descubrir cuando se viaja a países de culturas diferentes: "Japón nos encantó. La gente fue muy amable, pero, sobre todo, nos impresionó la limpieza. Y no había papeleras". Lo mejor de aquel traslado fue que contaron con cinco días para adaptarse. "Donde sí padecimos el *jet lag* fue en Sidney. El cambio horario y el largo viaje. Demasiadas alteraciones y con sólo tres días antes de la competición. Se sufrió", explica.

asiduamente, da igual que sean jugadoras nuevas. Pero no tenemos la posibilidad de entrenar a diario y no podemos conjuntarnos como es preciso. No es el caso de Francia, Nueva Zelanda, Brasil y otras selecciones, nuestras adversarias, que sí viven cotidianamente en centros especializados".

Para que la selección disponga de la estructura de sus rivales, que posibiliten concentraciones más duraderas y adaptaciones más fructíferas, falta lo de siempre. "Faltan recursos. La crisis del país se nota, sobre todo en los deportes minoritarios. Nosotros dependemos más de las ayudas institucionales y de los patrocinios privados", detalla Quevedo.

En este capítulo sobresale el apoyo de Iberdrola, no sólo en el rugby sino en un apreciable número de deportes femeninos. La empresa gasística ha promovido la creación de la Copa de la Reina en la modalidad olímpica, competición que ha celebrado recientemente la primera edición. "Iberdrola está haciendo un gran trabajo, de matrícula de honor. La organización de la Copa, con tres sedes en España, es el ejemplo de una apuesta que puede sentar las bases de una selección que represente con garantías a España por el mundo", dice.



Dirección de Comunicación

COMUNIDAD UNIVERSITARIA



El curioso manuscrito sevillano que terminó en Nueva York

► El profesor José Solís descubre el inventario de la biblioteca de un canónigo del siglo XVII

EVA DÍAZ PÉREZ
SEVILLA

¿Y si un manuscrito pudiera relatar su biografía? En una biblioteca de Nueva York se guarda un manuscrito sevillano de historia curiosa. Es el manuscrito B2681 y su historia es una apasionante novela porque esconde la historia de uno de los más importantes bibliófilos de la Sevilla del siglo XVII.

El final de la historia lo cuenta el profesor José Solís, del Departamento de Filología Latina de la Universidad de Sevilla. Desde hace un tiempo estaba buscando en los archivos de la gran biblioteca de la Hispanic Society de Nueva York, la magnífica colección que reunió el millonario Archer Huntington entre el siglo XIX y XX con libros procedentes en buena parte de España. Huntington, cuyos tesoros arqueológicos y artísticos pueden verse ahora en una exposición en el Museo del Prado, compró muchas antigüedades en Sevilla. Una de las joyas fue la biblioteca del marqués de Jerez de los Caballeros que reunía importantes obras del Siglo de Oro y que adquirió por un millón de pesetas de la época. En torno a esta biblioteca se reunían eruditos sevillanos como Rodríguez Marín o Luis Montoto.

Bibliófilos sevillanos

Pero al mismo tiempo esta biblioteca reunía un legado anterior que tiene su origen en la de un personaje de la Sevilla de finales del siglo XVII: Ambrosio José de la Cuesta y Saavedra (Sevilla, 1653-1707), compilador de códices de poesía del Siglo de Oro y primer continuador de la «Bibliotheca Hispana Nova» de Nicolás Antonio. De Nicolás Antonio precisamente se celebra este año el cuarto centenario de su nacimiento. Y Ambrosio José de la Cuesta forma parte de esos bibliófilos sevillanos que continuaron con la labor de quien se considera el pionero de la bibliografía moderna en España. Estos bibliófilos, como Ambrosio José de la Cuesta, crearon la atmósfera cultural propia del Siglo de las Luces e impulsaron instituciones como la Real Academia Sevillana de Buenas Letras.

Ambrosio José de la Cuesta realizó un minucioso inventario con más de mil obras, algunas de las cuales se encuentran hoy conservadas en la Biblioteca Capitular y Colombina, la Biblioteca de la Universidad de Sevilla y la Hispanic Society of America de Nueva York.

«Encontré la noticia de este inventario manuscrito de la biblioteca del canónigo Ambrosio de la Cuesta en el es-



El profesor José Solís muestra el manuscrito descubierto

RAÚL DOBLADO

Las peripecias de una biblioteca

Señala el profesor Solís que el manuscrito hallado en Nueva York, a pesar de su azaroso itinerario, no «sufrió» las peripecias de otros códices y cartapacios. Sin embargo, apunta a las curiosas travesías de este documento: «También habrá tenido cada uno de los libros del canónigo Cuesta su atribulado e intrincado sino, desde alguna de las instituciones sevillanas de la Compañía, pasando por las confiscaciones de su expulsión, la invasión napoleónica y la desamortización de Mendizábal, hasta la biblioteca del marqués de Jerez de los Caballeros».

tudio descriptivo sobre los manuscritos teatrales del Siglo de Oro que se guardan en The Hispanic Society of America, de Nueva York, mientras buscaba datos sobre un modesto comediógrafo sevillano riguroso coetáneo de nuestro canónigo, Cristóbal Oña de Biedma, a quien había identificado como autor de un soneto burlesco sobre el monumento de la Alameda», explica el profesor José Solís sobre el proceso de su investigación que relata con detalle en la revista «Janus» en la que da noticia sobre el hallazgo de este manuscrito sevillano en Nueva York.

El canónigo Ambrosio José de la Cuesta tuvo una muerte accidental y un tanto absurda, ya que falleció al caer accidentalmente desde lo alto de la muralla cuando paseaba la calurosa noche del 29 de agosto de 1707. Esa es la razón por la que su obra quedó inconclusa. Sin embargo, aún resiste en el otro lado del mundo el manuscrito en el que anotó los libros de su biblioteca.



Protagonistas

Antonio Sanz
Del. Gob. en Andalucía



▲ La Agencia Tributaria ha dado un golpe al tráfico de tabaco de contrabando en la mayor operación de su historia. Se han aprehendido más de tres millones de cajetillas, con un valor de 12 millones de euros, en un carguero al que seguían en las aguas de la Bahía de Cádiz

G. Fernández Vara
Presidente extremeño



▲ El presidente extremeño tira de responsabilidad y, contra la tesis de Pedro Sánchez, partidario del voto en contra y de la vuelta al «no es no», se abstiene en el Consejo Fiscal para aceptar un aumento del déficit autonómico. La oposición radical solo conduce a la inoperancia institucional

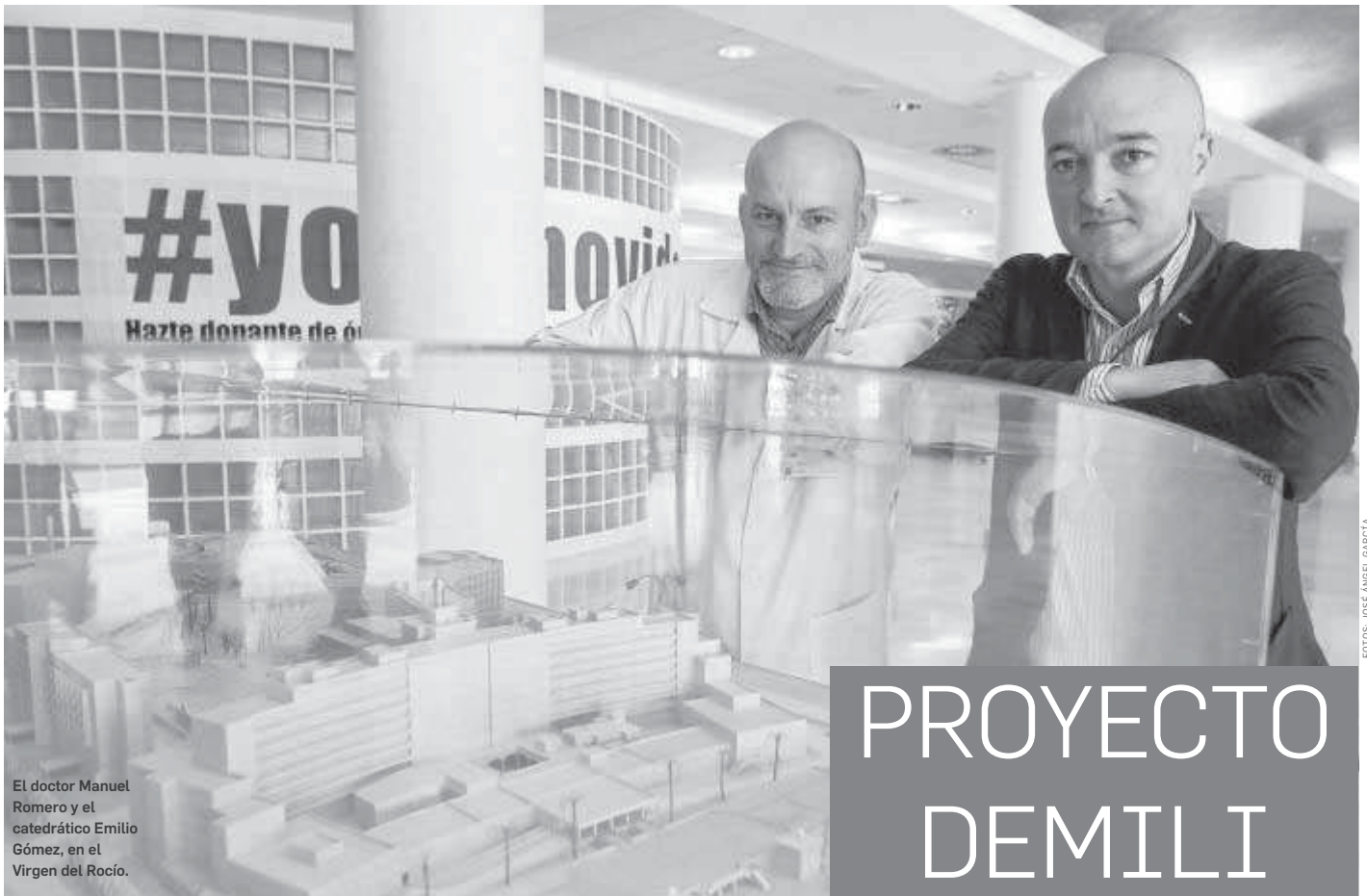
José Solís
Profesor



▲ El profesor de Filología Latina de la Universidad de Sevilla ha localizado en la biblioteca de la Hispanic Society de Nueva York el inventario manuscrito de la biblioteca del canónigo Ambrosio José de la Cuesta, un erudito que creó la atmósfera cultural propicia para el Siglo de las Luces



SALUD | AVANCES MÉDICOS EN SEVILLA



El doctor Manuel Romero y el catedrático Emilio Gómez, en el Virgen del Rocío.

FOTOS: JOSÉ ÁNGEL GARCÍA

PROYECTO DEMILI

Un software para detectar graves lesiones hepáticas

Noelia Márquez

El equipo integrado por el doctor Manuel Romero, director de la Unidad de Digestivo en el Hospital Virgen del Rocío, y por Emilio Gómez, catedrático de Física Aplicada, ha diseñado un software para diagnosticar un problema de salud de gran impacto, la enfermedad hepática metabólica grasa.

La nueva prueba diagnóstica no invasiva, en fase de prototipo, sustituirá las biopsias de hígado y por tanto sus riesgos (hemorragias, morbilidad, entre otros) y permitirá una detección precoz de lesiones en el hígado que pueden desencadenar cirrosis, cánceres, problemas renales y severos problemas cardiovasculares, entre otras complicaciones. Hasta la fecha, ante la sospecha de un caso de enfermedad hepática metabólica grasa no alcohólica, los médicos sólo disponían para el diagnóstico de la biopsia, una intervención cruenta.

La nueva prueba diagnóstica se basa en el análisis óptico de estudios de resonancia magnética mediante la aplicación de fórmulas matemáticas. "Aprovechamos los datos generados por la resonancia magnética, que aportan más información de la que se visualizan en las imágenes. Una serie de ecuaciones de fórmulas

● El doctor Manuel Romero y el catedrático Emilio Gómez desarrollan una nueva prueba diagnóstica basada en el análisis óptico de la resonancia

permiten cuantificar características de los tejidos estudiados, en este caso de tejido hepático", explica Emilio Gómez, director del Grupo de Física Interdisciplinar de la Universidad de Sevilla.

Las fórmulas creadas por el catedrático de Física traducen las propiedades físicas de los tejidos en un lenguaje matemático. "La resonancia es un dispositivo que consta de un imán muy potente, que genera un campo magnético muy intenso sobre la persona sometida a la exploración. Este campo magnético produce una serie de fenómenos en los áto-

mos, que generan unas señales electromagnéticas –ondas de radio– que se convierten en la imagen", explica el experto en Física. Mediante el análisis de los datos obtenidos en la resonancia, el equipo ha creado "las fórmulas matemáticas para extraer y cuantificar las propiedades de los tejidos", explican.

El resultado final es un programa informático que permite realizar diagnósticos seguros de la enfermedad hepática metabólica no grasa. Demili tiene en cuenta los tres problemas que genera esta patología (la grasa, la inflama-

Un equipo con más de quince años de colaboraciones

El doctor Manuel Romero y el catedrático Emilio Gómez colaboran en el entorno Virgen del Rocío-Universidad de Sevilla desde hace más de quince años. Con anterioridad a Demili, este equipo desarrolló otro sistema de diagnóstico, FibroTAC, cuyos resultados fueron publicados en la revista *Hepatology* en 2008. La colaboración entre el especialista en problemas del hígado y el experto en Física ha permitido la creación de nuevos sistemas de diagnóstico basado en pruebas de imagen. Demili es un paso más de este equipo tras el desarrollo de FibroTAC. Los inconvenientes de la tomografía computarizada residen en la radiación, lo que limita la acumulación de las pruebas.

ción y fibrosis). La validación en casos clínicos se desarrolló en el Hospital de Valme y en el centro Resolana. En este estudio participaron 126 pacientes y los resultados fueron publicados el pasado año en la revista científica *Scientific Reports*, del Grupo *Nature*. Este estudio demostró que Demili es "la mejor prueba disponible para el diagnóstico de esteatohepatitis no alcohólica", explica el doctor Manuel Romero.

Demili es el resultado de un trabajo de investigación y de ingeniería de cinco años. La primera fase consistió en la creación de las fórmulas matemáticas para traducir, en este lenguaje, propiedades de los tejidos del hígado. Una vez obtenida las fórmulas los siguientes pasos han sido la creación de un método de procesado, los algoritmos y la codificación. El prototipo del programa ya funciona en el Hospital Virgen del Rocío; en los próximos meses se implantará en el Hospital de Valme y en el Macarena,



Especialistas de Radiodiagnóstico durante una prueba.



Un paciente se somete a un estudio de resonancia magnética.

con la colaboración de los servicios de Radiodiagnóstico de los centros hospitalarios.

Cada año, este nueva prueba diagnóstica por imagen, no invasiva, permitirá ahorrar en torno a 200 biopsias de hígado en el Hospital Virgen del Rocío; otras 50, en el Hospital de Valme; y unas 70, en el Hospital Macarena. "Lo más importante no son las biopsias que se evitarán, sino la posibilidad de llegar a más enfermos con el diagnóstico precoz", explica Manuel Romero. La

El nuevo programa evitará más de 300 biopsias de hígado anuales en Sevilla

sencillez en la aplicación del programa informático y la accesibilidad a la resonancia magnética facilitarán la detección de la enfermedad, incluyendo a un destacado volumen de casos que quedan en el limbo, sin diagnosticar, por varias razones: los médicos no llegan a indicar la biopsia por distintas razones; o bien los pacientes rechazan someterse a esta intervención.

La enfermedad hepática metabólica grasa es un problema de salud de primera magnitud.

DETALLES

FÍSICA ÓPTICA

Máquinas que ven lo que el ojo no alcanza

Las fórmulas diseñadas para cuantificar las propiedades de los tejidos mediante los estudios de resonancia se basan en la óptica física. "Es la óptica que se refiere a los procesos físicos de interacción de la luz sobre la materia. Uno puede pensar que el efecto de la luz sobre un objeto son los reflejos, pero además pasan muchas cosas más que suceden a una escala de tiempo o tamaño que el ojo no percibe", explica Emilio Gómez. Algunas máquinas pueden captar esa información.

CODO CON CODO

Los aspectos médicos en un lenguaje matemático

Para diseñar Demili, el doctor Romero, médico-hepatólogo, y el catedrático Gómez, experto en Física Óptica, han celebrado multitud de sesiones para averiguar qué información obtenida por la resonancia magnética tiene interés desde el punto de vista médico y cómo se puede traducir en fórmulas para detectar las lesiones en los tejidos.

"Está asociada a un aumento del riesgo cardiovascular, a sufrir un infarto de corazón o un ictus, y a la enfermedad renal. También está asociada a sufrir tumores (páncreas, colon, etcétera); y por último está asociada a sufrir enfermedad hepática progresiva que puede provocar cirrosis y cáncer de hígado", asevera el doctor Romero, que incide en "el difícil manejo" de esta enfermedad. El principal tratamiento es la dieta y el ejercicio físico; en los casos que persiste el hígado graso, los clínicos optan por nuevos fármacos con capacidad curativa.

Este problema de salud alcanza a "una cuarta parte de la población. Un grupo es de riesgo a sufrir las complicaciones: los que tienen grasa, inflamación y fibrosis. El gran desafío que se plantearon Romero y Gómez hace un lustro ha concluido con Demili, un sistema para detectar los casos graves, con riesgo vital, mediante pruebas de imagen. El doctor Romero presentó Demili recientemente en el Parlamento Europeo. Este proyecto forma parte de una iniciativa de la Comisión Europea en la que participan un total de 57 grupos de investigación, del ámbito público y privado, que tienen como objetivo lograr un método de diagnóstico de la enfermedad hepática sin realizar biopsias.



8 Julio, 2017

La 'Escuela de Restauradores' vuelve en julio a Santa María del Valle

Un total de 14 restauradores rehabilitarán cinco piezas

IRINA CORTÉS

ZAFRA. Durante este mes de julio la llamada Escuela de Restauración promovida por el Grupo de investigación Humanidades (Materiales y técnicas artísticas) con profesores del departamento de Pintura de la Universidad de Sevilla restaurará diferentes pinturas del Monasterio de Santa María del Valle de Zafra, más conocido como Santa Clara.

La campaña está dirigida un año más -y van seis ediciones de verano- por Francisco Sánchez Concha, doctor de la Universidad de Sevilla, y está formada por 14 voluntarios restauradores que realizan sus prácticas en la ciudad.

Se restaurarán un total de cinco piezas; dos cuadros de gran tamaño, un cuadro muy deteriorado de la nave de la iglesia, el retablo de la Anunciación y una pieza externa propiedad de la Candelaria que se encontraban en malas condiciones de conservación por la falta de medios del monasterio. Todas, excep-



Los restauradores trabajan en el taller. :: IRINA CORTÉS

to una de las obras, datan de principios del siglo XVII.

Francisco José Sánchez Concha dijo que este año el trabajo se ha desarrollado de forma impecable entre los organismos implicados. Y agradeció la labor de todos ya que la

restauración de las piezas se hace en un tiempo récord de un mes gracias a un trabajo sincronizado.

Además de dos voluntarios zafrenses este año el equipo de trabajo cuenta con una restauradora natural de Zafra, Laura Arroyo, de

22 años y estudiante de Bellas Artes y Restauración. «Me metí más en el mundo de la restauración a raíz de una visita al Museo de Santa Clara», explica esta estudiante que solicitó realizar las prácticas en el museo.

Por su parte, Sánchez cuenta que siempre intentan que los alumnos de la comarca y extremeños puedan realizarlas «al igual que compramos el material en la ciudad para generar riqueza en la zona».

Esta actividad se realiza gracias al convenio firmado entre el Ayuntamiento de Zafra, el Museo de Santa Clara, el Monasterio de Santa María del Valle, la Junta de Extremadura y la Universidad de Sevilla, contando con la colaboración de la Asociación de Amigos del Patrimonio de Zafra.

El director del Museo, Juan Carlos Rubio, agradeció la labor de los Amigos del Patrimonio de Zafra ya que gracias a las donaciones que realizan se consiguen los fondos para sufragar muchos de los proyectos realizados.

La campaña de restauración, que se desarrolla durante este mes, contó con la visita del alcalde de Zafra, José Carlos Contreras, el director del Museo de Santa Clara, Juan Carlos Rubio, la madre abadesa sor Dolores y el director del equipo de restauración, Francisco José Sánchez, entre otros.

El objetivo de esta campaña, como de las anteriores, es recuperar obras que tienen siglos a sus espaldas para que puedan volver a ser disfrutadas como el primer día.

Muchos de los proyectos se realizan gracias a donaciones que sirven para sufragar gastos



Visto para sentencia

LETRADOS JÓVENES EN EL TURNO DE OFICIO

En esta época en la que parece que el turno de oficio está en horas bajas, en la que los abogados cada vez más dejan de lado este servicio a la sociedad destacan actitudes como la del abogado Joaquín Moeckel, quien después de estar 20 años en el turno de oficio, ha hecho que una de sus hijas, Blanca, entre a formar parte del turno de oficio. Moeckel está convencido de que

hay que inculcar en los abogados jóvenes la incorporación a un servicio que en la actualidad es una de las labores más altruistas que puede desempeñar un abogado. Joaquín Moeckel recuerda que el turno de oficio "no se hace por dinero" —en la actualidad no se cotiza mucho y son pocas las guardias que corresponden a cada letrado—, porque "quien ahora se inscribe en el turno es una persona comprometida con un servicio a la sociedad", destaca el letrado sevillano.



BELEN VARGAS

El abogado Joaquín Moeckel.

EL MARKETING DE LOS ABOGADOS

Si usted busca en Google la palabra "abogado", el primer resultado que le aparece en pantalla es un anuncio de Luis Romero y Asociados. Esta semana, el letrado Luis Romero ha enviado una nota de prensa para dar a conocer a la opinión pública que acaba de obtener el grado de **doctor en Derecho por la Universidad de Sevilla**—por cierto, con "sobresaliente cum laude", detalla el comunicado remitido por el de-

partamento de comunicación del bufete— tras haber defendido su tesis doctoral sobre el delito de blanqueo de capitales, con un análisis realizado desde la perspectiva del abogado. Dice la nota que todos los miembros del tribunal "animaron al nuevo doctor a publicar su tesis doctoral, que fue calificada con diversos adjetivos elogiosos". Luis Romero también ha difundido su doctorado en las redes sociales. Es la nueva era del marketing de los despachos. Enhorabuena, Luis.





Jornadas para analizar avances en la enseñanza del español

Redacción CÁDIZ

La Universidad de Cádiz acogerá el lunes el III Encuentro Internacional de Desarrollo Profesional en ELE (español como lengua extranjera), Enele 2017, organizado por Language and Cultural Encounters (LCE) con la colaboración del Centro Superior de Lenguas Modernas de la UCA, en el que participarán 50 docentes de 22 países para poner en común los avances y experiencias en la enseñanza del español. La directora General de Política Lingüística de la Universidad de Cádiz, Margarita Castilla, junto al decano de la Facultad de Filosofía y Letras, Jacinto Espinosa, el director ejecutivo de LCE, Marcos Crespo, y la coordinadora del Encuentro, la **catedrática de la Universidad de Sevilla Jane Arnold**, presidirán el acto inaugural en el salón de Grados de la citada facultad.



MATRÍCULAS GRATUITAS UNIVERSITARIAS

LA TRIBUNA

FRANCISCO J. FERRARO

Del Consejo Editorial del Grupo Joly



A presidenta Susana Díaz ha decidido iniciar una etapa diferente del Gobierno regional, para lo que ha renovado a buena parte del Consejo de Gobierno y ha adoptado algunas medidas, entre las que la más sobresaliente es la anunciada gratuidad de la enseñanza universitaria. Realmente las matrículas no serán gratuitas porque al ser esta enseñanza un servicio público regulado por el Estado, está sometido a precios que no se pueden eximir, por lo que la medida utiliza el subterfugio de la bonificación. En concreto, se bonificará el 99% de la matrícula de los grados y máster universitario para los que aprueben en primera matrícula el curso anterior (convocatorias de junio o septiembre), y el 70% para los que aprueben en la convocatoria de diciembre. Además, los estudiantes que hayan perdido sus becas podrán ahorrarse las matrículas de las asignaturas que hayan aprobado. Estas bonificaciones se producirán con independencia del nivel de renta de los estudiantes, y su coste será transferido por la Junta de Andalucía a las universidades.

La medida merece ser analizada porque, a pesar de sus buenas intenciones, puede generar efectos contrarios a los deseados, y porque, dada su intencionalidad de "incorporar las enseñanzas universitarias a los derechos básicos", sus implica-

ciones políticas y socioeconómicas pueden ser relevantes.

Como explica el premio Nobel de Economía Jean Tirole, en su reciente libro *La economía del bien común*, "hay muchas políticas supuestamente igualitarias que o bien se vuelven contra sus objetivos o tienen escaso impacto sobre ellos y cuestan mucho a la sociedad, poniendo en peligro a la larga el sistema social al que tanto apego tenemos". Y la gratuidad de las tasas universitarias puede ser una de estas políticas porque "beneficia sobre todo a las clases acomodadas", a las que pertenecen mayoritariamente los estudiantes universitarios andaluces.

Por otra parte, antes de abordar una política de largo recorrido deben valorarse sus posibles efectos directos e indirectos. Desde el año 2012 el precio de las matrículas universitarias ha aumentado en España significativamente, pero con distinta intensidad por comunidades, siendo Anda-

lucía de las que se mantienen más baratas (757 euros por alumno y año), mientras que en Cataluña ha alcanzado 2.011 euros de media y en Madrid 1.683, siendo estas dos comunidades donde se concentran las mejores universidades del país.

¿Se ha evaluado en Andalucía los efectos de la política de tasas baratas? Una investigación realizada por los profesores Benito, Bosca y Ferri sobre los estudiantes matriculados en la Universidad de Valencia desde 2012 a 2014 concluye que el aumento de las tasas se ha traducido en una mejora del desempeño académico de los estudiantes, presumiblemente como resultado de un mayor esfuerzo, aumentando la probabilidad de aprobar en primera matrícula, reduciendo el número medio de repeticiones y mejorando las calificaciones medias. No sabemos si un abaratamiento de las matrículas en Andalucía provocará el mismo efecto que el encarecimiento en Valencia.

Tradicionalmente se ha justificado la financiación pública de las universidades, además de razones redistributivas, porque generan efectos externos positivos a toda la sociedad en forma de crecimiento económico y bienestar, pero, como nos recuerda Juan Vázquez, ex presidente de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas, también genera beneficios que son apropiados privadamente, por lo que los futuros beneficiarios deberían contribuir a financiar el coste de su formación, ejemplificando con el caso de un máster gratuito que permitirá a los futuros titulados aplicar elevadas tarifas en sus servicios profesionales a los miembros de la sociedad que les ha financiado los estudios.

También debe tenerse en consideración que la Junta de Andalucía lleva años con elevadas deudas con las universidades públicas, y cuando los rectores vuelven a reclamar que se eleve la financiación desde los actuales 0,88% del PIB regional al 1,5% para mejorar la calidad, la excelencia y la investigación, se aborda un compromiso financiero adicional en un año con ajustes en la financiación autonómica. Por lo que más gratuidad puede convertirse en peor calidad docente e investigadora.

En consecuencia, aunque compartimos como objetivos deseables la igualdad de oportunidades y la excelencia en las universidades andaluzas, no parece que la gratuidad de la matrícula por aprobar sin discriminar por niveles de renta sea una medida conveniente para conseguir los dos objetivos referidos. Por el contrario, parece más razonable un sistema de tasas progresivas para las familias con mayores rentas y un aumento de las matrículas de los repetidores, lo que podría financiar un sistema de becas adicionales para los estudiantes con menor nivel de renta y para los mejores expedientes.



ROSELL



TRIBUNA DE OPINIÓN

ENRIQUE FIGUEROA

Catedrático de Ecología de la Hispalense



● El autor aplaude la suspensión municipal del sacrificio de esta ave con carabinas de aire comprimido

Sensibilidad, prudencia y transparencia ante el problema de las cotorras

En el año 2007, junto con otros miembros de mi grupo de investigación de la Universidad de Sevilla, publicamos un libro, que recogían investigaciones de los dos años anteriores, titulado *Calles aladas. Las aves de la ciudad de Sevilla y su entorno*, que obtuvo el Premio de Divulgación Científica de la Universidad de Sevilla. En dicho libro había un extenso capítulo dedicado a las aves exóticas de la ciudad de Sevilla, donde se incluía la cotorra de Kramer (*Psittacula krameri*) y la cotorra gris argentina (*Miopsitta monachus*).

También se hacía referencia a otras aves exóticas como tórtola tura (*Streptopelia decaocto*), pico de coral (*Estrilda astrild*), estrilda de carita naranja (*Estrilda melpoda*), lorito senegalés (*Poicephalus senegalus*), y aratinga cabeciazul (*Aratinga canicularis*). Se mostraba una foto aérea de los anidamientos, ya numerosos, en la ciudad de dichas especies. Todas, salvo la tórtola turca, provienen de alguien que las adquirió y luego se les escapó o bien las soltó. Estas aves, especial-

La cotorras han encontrado en la ciudad un medio afable para reproducirse

mente la cotorra de Kramer, han encontrado un medio afable en las ciudades y se reproducen con éxito, alcanzando poblaciones de alto número.

El problema que nos ocupa, y que se indica en el libro citado, se inicia en la década de los 90, pero ha sido avisado por los científicos desde hace años, especialmente por los científicos de la Estación Biológica de Doñana, que realizan estudios extendidos en el tiempo sobre el tema. En el libro *Calles aladas. Las aves de la ciudad de Sevilla y su entorno* proponíamos un sistema de gestión del ave en la ciudad de Sevilla, que incluía a las cotorras, en relación especialmente con los parques y el arbolado viario urbano. Si se hubiese considerado esta propuesta en un marco adecuado de la ciudad como ecosistema, junto con los estudios de la Estación Biológica de Doñana, la Sociedad Española de Ornitología y otros colectivos ecologistas, no se habría llegado a la situación actual, donde la hay una elevada población de cotorras de Kramer, con efectos ambientales y ecológicos sobre otras especies de la ciudad y los cultivos del entorno,



Un ejemplar de cotorra Kramer posada en la rama de un árbol.

JUAN CARLOS MUÑOZ

junto con cuestiones derivadas de problemas epidemiológicos potenciales graves, si bien de baja incidencia.

El martes 4 de julio *Diario de Sevilla* publicaba una noticia donde se decía que el Ayuntamiento de Sevilla suspende el contrato para sacrificar cotorras con carabinas de aire comprimido. Considero que el Ayuntamiento ha demostrado prudencia y transparencia en la gestión de un asunto que en absoluto es baladí, y voy a analizar a continuación. La decisión de la medida, ahora suspendida, fue tomada inicialmente por el propio Ayuntamiento, tras consultar a expertos y tener reuniones con la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, la Sociedad Española de Ornitología y científicos de la Estación Bioló-

gica de Doñana, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. En dichas reuniones y tras valorar, fundamentalmente, los informes científicos presentados por Martina Carrete y José Luis Tella, en colaboración con el investigador de la misma institución Carlos Ibáñez, de la Estación Biológica de Doñana, que llevan años realizando investigaciones de alto nivel sobre la problemática de las cotorras en Sevilla y, especialmente en relación con su incidencia en especies catalogadas como vulnerables como el nódulo gigante (*Nyctalus lasiopterus*), un murciélago en grado extremo de protección, o el cernicalo primilla (*Falco naumanni*). También se valoraron, para tomar la decisión ahora suspendida, determinados informes sobre la adecua-

ción de métodos conducentes a la erradicación de cotorras empleados en otras ciudades.

Así, ante el estado de la cuestión, el Ayuntamiento decidió que el camino más adecuado para eliminar las cotorras de una manera efectiva era el disparo a los individuos de cotorra de Kramer y cotorra argentina en zonas arboladas y parques. Ante la alarma suscitada por la medida en colectivos conservacionistas y también en colectivos científicos, el Ayuntamiento, poniendo de manifiesto una gran transparencia convocó, a través del delegado municipal de Bienestar Social, José Manuel Flores, con la presencia del director general de Medio Ambiente y Parques y Jardines, Adolfo Fernández Palomares, a dichos colectivos, y a otros científicos y técnicos, in-

cluida la Universidad de Sevilla y la Universidad Pablo de Olavide, junto con los defensores de la medida conducente a proteger otras especies urbanas, ya indicadas, a una reunión para discutir el tema y valorar alternativas, con el fin de alcanzar un consenso sobre la forma de limitar o erradicar de manera eficiente las poblaciones de la cotorra de Kramer y la cotorra gris argentina, catalogadas como especies exóticas invasoras.

Tras la reunión, donde se atendieron todas las sensibilidades, el Ayuntamiento ha suspendido el contrato para sacrificar cotorras con carabinas. Una medida prudente hasta valorar toda la información aportada en la citada reunión, los puntos de vista amplios que se expusieron y los nuevos datos estivales que obtendrán los científicos de la Estación Biológica en relación con el tamaño poblacional de las cotorras este año.

Transparencia y prudencia ante una situación que podría generar conflictos. Quizás haya ciudades pendientes de qué hace Sevilla al respecto y hay que hacerlo bien. A la citada reunión, que ha dado lugar a la moratoria, acudieron en forma colegiada colectivos relacionados con la protección animal, en número superior a 20, representados por la Presidenta de Asociación para el Vínculo humano-animal (AVHA), María José Acosta, que realizó

Quizás haya ciudades pendientes de qué hace Sevilla, por lo que debemos hacerlo bien

una vibrante y sólida defensa de la vida animal, en la que manifestó la existencia de otras sensibilidades en la ciudad, una forma de ecología emocional que vincula animales y seres humanos, que podrían cuestionar la medida y estar en contra. Además, Acosta puso en duda la legalidad de la actuación tal como estaba prevista. Adicionalmente, a nadie le gustaría ver cotorras moribundas ensangrentadas por las calles de Sevilla, al margen de otras sensibilidades de respeto a la vida animal, y quizás no se trata un ejemplo adecuado de educación ambiental para niños.

El tema debe ser tratado y discutido de nuevo. También ha de ser visualizado desde la perspectiva amplia de la ciudad como ecosistema y, por tanto, analizar el problema desde la teoría ecológica en un marco global urbano, y explicando y justificando muy bien las acciones a tomar. Por estos motivos, considero que la moratoria planteada por el Ayuntamiento de Sevilla es prudente y pone de manifiesto la sensibilidad del mismo por la ecología de la ciudad en un escenario de transparencia.



EN VERDE

Manuel Enrique Figueroa Clemente

Catedrático de Ecología y director de la Oficina de Sostenibilidad de la Universidad de Sevilla



El Consistorio suspende el contrato para sacrificar cotorras con carabinas. Una medida prudente hasta valorar toda la información y los nuevos datos que obtendrá la Estación Biológica de Doñana



LAS COTORRAS DE SEVILLA

Un problema con diferentes sensibilidades e implicaciones

La cotorra de Kramer y la cotorra gris argentina están catalogadas como especies exóticas invasoras. Muchas personas en la ciudad simpatizan con estas aves que dan sonido y colorido al cielo urbano. Desde hace más de 20 años se ha establecido un vínculo entre el ciudadano y las cotorras. En el año 2007 publicamos un libro titulado *Calles aladas. Las aves de la ciudad de Sevilla y su entorno*, que obtuvo el Premio de Divulgación Científica de la Universidad de Sevilla. En él había un capítulo dedicado a las aves exóticas de Sevilla, donde se incluía la cotorra de Kramer (*Psittacula krameri*) y la cotorra gris argentina (*Myiopsitta monachus*). Tanto la cotorra de Kramer como la cotorra gris argentina han encontrado un medio amigable en la ciudad. El problema que nos ocupa, un elevado número de cotorras de Kramer, se inicia en la década de los noventa, y ha sido avisado por los científicos de la Estación Biológica de Doñana, que realizan valiosos estudios sobre el tema. También por la Sociedad Española de Ornitología y otros colectivos. En el libro *Calles aladas* proponíamos, ante una situación que preveíamos, un sistema de gestión del ave en la ciudad de Sevilla como ecosistema. Al no haberse atendido el problema existe una elevada población de cotorras de Kramer, con efectos ambientales y ecológicos sobre otras especies de la ciudad y cultivos del entorno, junto con cuestiones relativas a la salud, si bien de baja incidencia.

El martes 4 de julio el Ayuntamiento anun-

ciaba la suspensión del contrato para sacrificar cotorras con carabinas de aire comprimido, demostrando prudencia y transparencia. La medida de la muerte por carabina fue tomada por el Ayuntamiento, tras consultar a la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, la Sociedad Española de Ornitología y la Estación Biológica de Doñana. Se valoraron los informes científicos presentados por Martina Carrete y José Luis Tella que, junto a Carlos Ibáñez, también de la Estación Biológica de Doñana, llevan años realizando investigaciones de alto nivel sobre la problemática de las cotorras en Sevilla y, especialmente en relación con su incidencia en especies vulnerables como el nóctulo gigante (*Nyctalus lasiopterus*), un murciélago, o el cernicalo primilla (*Falco naumanni*). Ante la alarma suscitada por la medida en colectivos conservacionistas y científicos, el Ayuntamiento con gran transparencia convocó, a través del delegado de Bienestar Social y Empleo del Ayuntamiento de Sevilla, Juan Manuel Flores, con la presencia del director general de Medio Ambiente y Parque y Jardines, Adolfo Fernández Palomares, a dichos colectivos, y a otros científicos y técnicos, incluidas las Universidades de Sevilla y la Universidad Pablo de Olavide, junto con los defensores de la medida conducente a proteger a otras especies urbanas, a una reunión para discutir el tema. Acudieron en forma colegiada colectivos relacionados con la protección animal, en número superior a veinte, representados por la Presidenta de Asociación para el Vínculo Humano-

//
A nadie le gustaría ver cotorras moribundas ensangrentadas por las calles de Sevilla, una imagen nada adecuada como educación ambiental para niños, ciudadanos y turistas

Animal (AVHA), María José Acosta, que realizó una brillante defensa de la vida animal, manifestando la existencia de otras sensibilidades en la ciudad que vinculan animales y seres humanos, y que podrían cuestionar la medida. Doña María José Acosta puso en duda la legalidad de una actuación que implica la caza en la ciudad. Tras la reunión, donde se atendió a todas las perspectivas, el Ayuntamiento ha suspendido el contrato para sacrificar cotorras con carabinas. Una medida prudente hasta valorar toda la información aportada en la reunión, los puntos de vista que se expusieron y los nuevos datos estivales que obtendrá la Estación Biológica de Doñana.

A nadie le gustaría ver cotorras moribundas ensangrentadas por las calles de Sevilla, una imagen nada adecuada como educación ambiental para niños, ciudadanos y turistas. El tema deber ser tratado y discutido, y visualizado desde la perspectiva amplia de la ciudad como ecosistema y justificando las acciones a tomar. Con fecha 6 de julio, el concejal delegado de Bienestar Social y Empleo, Juan Manuel Flores, ha asegurado que se buscará un método «eficaz, certero y lo más aceptable posible socialmente» para abordar el «serio problema» que tiene la ciudad con las cotorras de Kramer y Argentina. De estas declaraciones se podría deducir que la idea de la erradicación total, a modo de solución final, mediante la muerte de los individuos de ambas especies sigue vigente, aunque cambie el método y se abandone el sanguinario camino de los tiros con carabina. Dos cuestiones son esenciales en este sentido. Primero la situación poblacional y de impacto sobre otras especies de la cotorra gris argentina y la cotorra de Kramer no son iguales. Por ello, no debería tomarse un solución común basada en la erradicación por muerte de los individuos de ambas especies. La cotorra gris argentina no es un problema relevante actualmente, a menos que el Ayuntamiento ponga de manifiesto su peligrosidad con datos científicos, incluidos los aspectos sanitarios. Segundo, el problema de la cotorra de Kramer merece un análisis más amplio con un número mayor de expertos, incluidos especialistas en ecología urbana; quizás no haga falta su completa erradicación. La ecología del nóctulo gigante y del cernicalo primilla en Sevilla tiene otros problemas que habría deslindar.

Una visión ecológica de la ciudad y un plan integral de gestión de la fauna urbana, con estudio de sus nichos ecológicos y sus limitaciones, comprendiendo por qué compiten, aliviando dicha competencia, permitiría la coexistencia de las especies en el marco de Sevilla, sin medidas extremas que puedan repugnar algunas sensibilidades que creen el vínculo que existe entre el animal y el ser humano a lo largo de la evolución de la vida. Con Juan Espadas corren nuevos tiempos en el Ayuntamiento, hablamos de hábitat urbano y hay un nuevo plan de gestión del arbolado viario y parques más sensible con la Naturaleza. Si se redujera la población de cotorras de Kramer y se protegiera más intensamente al nóctulo, por ejemplo con las medidas que pide Carlos Ibáñez, de la Estación Biológica de Doñana en relación midos artificiales, podría la cotorra de Kramer seguir siendo un componente de nuestra avifauna urbana; y la cotorra gris argentina. Debe estudiarse el problema con una amplitud mayor, sin soluciones precipitadas, y también sería importante que, antes de decidir ninguna medida, se reuniera la mesa de participación que Juan Manuel Flores convocó el 3 de julio. Prudencia y transparencia para continuar por un camino de diálogo imprescindible en este caso. ■



ANÁLISIS

● EEUU y Europa se hacen un flaco favor: China está dispuesta a ocupar los vacíos de liderazgo internacional que se produzcan y a asumir el papel de motor de la liberalización comercial

RIP por el TTIP

RAFAEL SALGUEIRO

Universidad de Sevilla



LOS acuerdos de libre comercio entre un conjunto de países o entre zonas económicas han venido dando lugar a una globalización a dos velocidades. Una es de carácter generalizado y ha sido estimulada por los acuerdos suscritos por los miembros de la Organización Mundial de Comercio (OMC), la institución continuadora del Acuerdo General sobre Aranceles y Comercio (GATT). La otra se limita a las relaciones comerciales entre grupos más o menos amplios de países, y quizá su máximo exponente es el acuerdo de libre comercio establecido entre los tres países de América del Norte (Nafta). Este acuerdo, ahora cuestionado por la presidencia de Estados Unidos, fue firmado en 1994 y aplicado de forma progresiva durante un periodo de 15 años con cinco etapas de desarme arancelario.

El progreso realizado en la reducción de aranceles en la mayor parte del mundo ha sido extraordinario desde la creación del GATT a finales de los años 40, por ello la atención se centra ahora en la eliminación de las barreras técnicas, lo cual constituye un objetivo principal de la OMC, junto con la construcción de acuerdos liberalizadores del comercio de servicios. Se pretende, sobre todo, que las regulaciones técnicas, estándares y procedimientos de conformidad no sean discriminatorios y no creen obstáculos al comercio. Se respeta, como es lógico, el derecho de los gobiernos a establecer medidas para alcanzar objetivos legítimos, tales como la protección de la salud y seguridad humanas o la protección del medio ambiente. El camino más razonable para lograrlo no es la actuación individual y discrecional de uno u otro gobierno, sino el diseño y la adopción de estándares internacionales en estos campos. Y esto es lo más parecido que pueda haber al establecimiento de reglas en el progreso de la globalización, sin necesidad de que exista un imposible ente mundial que la gobierne.

Precisamente, la adopción de reglas comunes es un asunto central en los proyectos de tratados comerciales transatlántico y transpacífico, cuya compleja negociación había progresado significativamente en los dos años anteriores a



la nueva presidencia norteamericana. Merece la pena recordar que se pretendía con ellos.

El proyecto de Asociación Transatlántica para el Comercio y la Inversión (ACTI en castellano, pero más conocida por sus siglas en inglés, TTIP) se enfoca en la eliminación de barreras técnicas al comercio entre la Unión Europea (UE) y Estados Unidos, toda vez que las tarifas arancelarias entre ambos son sólo de un 3% en promedio, y contiene también el propósito de ofrecer mayor seguridad jurídica a las inversiones mutuas mediante un sistema perfeccionado de resolución de conflictos inversor-Estado.

Este sistema de garantías, que ha sido objeto de no poca crítica, en realidad ya existe en sus aspectos esenciales: se trata del CIADI, Centro Internacional de Arreglo de Diferencias relativas a Inversiones, cuyo convenio regulador fue establecido en 1966. El arreglo de diferencias se realiza mediante conciliación, arbitraje o comprobación de hechos, y tiene en cuenta las características particulares de cada caso y de las partes involucradas, persiguiendo mantener el equilibrio entre los intereses de los inversores y de los Estados receptores de

inversión. Desde su creación ha gestionado unos 600 casos, de los cuales uno reciente ha sido noticioso en España: la reclamación de los inversores internacionales en generación renovable tras la modificación a su retribución.

El proyecto del TTIP nació con el propósito manifiesto de superar lo que se pudiera conseguir en el seno de la OMC. La decisión sobre el inicio de las negociaciones fue adoptada en Europa a principios de 2013 y a mediados de 2015 el Parlamento europeo estableció un conjunto de recomendaciones a los negociadores que precisaban los posibles contenidos del documento final. Estados Unidos y la UE suman más del 45% del Producto Interior Bruto (PIB) mundial, el 40% del comercio internacional de bienes y servicios, y su población es algo superior a 800 millones de personas, de forma que la asociación estaba llamada a tener efectos significativos en la marcha de la economía global. Contrariamente a lo que se suele argüir en su contra, los principales beneficiarios no serían las grandes compañías multinacionales sino las empresas medianas. Son éstas las que se encuentran con mayores dificultades a la ho-

ra de superar las barreras técnicas establecidas en los países a donde quieren exportar y para quienes es más difícil internacionalizarse mediante su establecimiento en otros mercados. Respecto a algunas críticas, como la modificación de la regulación laboral europea para asimilarla a la norteamericana, un relajamiento en la protección ambiental o la admisión de alimentos transgénicos, baste decir que, como en no pocos casos, son simplemente falacias: eso no iba a suceder.

Se han realizado evaluaciones de impacto económico por ambas partes, e incluso una muy detallada para España. El análisis muestra una contribución positiva a ambas economías, lo cual concuerda con la evidencia de una posible existencia de relación entre liberalización del comercio internacional y progreso económico, aunque los resultados no son siempre homogéneos entre los países firmantes de acuerdos comerciales. Desde luego, los efectos beneficiosos no se producen de modo simultáneo en todos ellos, entre otras razones porque se causa perjuicio a unos u otros sectores nacionales que hubieran estado protegidos de la competencia exterior.

El caso es que se ha producido una sorprendente alineación entre los propósitos del presidente estadounidense, Donald Trump, y la izquierda radical europea (y española): ambos rechazan el proyecto de tratado. En el caso de Trump por proteger a algunos sectores industriales, en el caso de la izquierda europea porque sigue sin querer enterarse de por dónde va el mundo.

Y en estas estábamos cuando en un alarde de contorsionismo la izquierda no radical española (de momento para ambas palabras) decide votar en contra del acuerdo de comercio con Canadá, el CETA, aduciendo algunos de los argumentos convencionales y solicitando consulta a las fuerzas sindicales, cuya *expertise* en estos asuntos está sobradamente acreditada por su ausencia.

Bien, ciérrense en sí mismos Estados Unidos y Europa, pero se hacen un flaco favor: la presidencia de China está absolutamente dispuesta a ocupar los vacíos de liderazgo internacional que se vayan produciendo y a asumir el papel de motor de la liberalización comercial. Nos vamos a arrepentir de lo que estamos haciendo, lo veremos en pocos años.



Dirección de Comunicación

EDUCACIÓN



Universidad de Sevilla

Cinco siglos de tradición para un centro de vanguardia

La Universidad de Sevilla es la universidad más antigua de Andalucía y una de las primeras de España (y del mundo). Pero aún con cinco siglos a sus espaldas, sigue innovando. Ha apostado por las dobles titulaciones y la estrategia parece funcionar porque solo en el curso pasado tuvieron más de 70.000 alumnos matriculados. Con 33 centros universitarios, ofertan hasta 67 grados propios y 12 en

centros adscritos. Además, tiene disponible en su catálogo hasta 65 master propios y 54 diplomas de especialización. Especial atención merece el doble grado en Matemáticas y Física, que tienen el honor de ser la carrera más demandada de Andalucía. De hecho, es la titulación que tuvo el pasado curso la nota de corte más alta de toda la comunidad. La oferta de la



Hispalense no acaba en lo académico. También tienen servicios para el estudiante como comedores, ayuda para el alojamiento, centros deportivos, guardería, ludoteca, servicios religiosos, de asesoría jurídica o de becas propias, tanto de estudio como de comedor.

Universidad de Málaga

Excelencia internacional con «Andalucía Tech»

La Universidad de Málaga tiene una alianza estratégica con la de Sevilla en el campus de excelencia «Andalucía Tech». Con 37.100 alumnos, ofertan 63 títulos de grado, 67 master, seis dobles grados, entre otros. Destacan por su ayuda a la inserción laboral de sus alumnos con el espacio «Lynk By UMA-Atech» que



facilita la relación universidad—empresa. También ponen especial interés en investigación, donde subrayan que el año pasado se leyeron 643 tesis doctorales. El programa Erasmus es también un aliciente para estudiar en este centro: el pasado curso mandaron a 802 alumnos a Europa y recibieron a 976 extranjeros. La sostenibilidad, explican desde la UMA, es otro eje de su filosofía: «Es uno de los valores que sostienen» su misión y su visión como institución académica.

Universidad de Cádiz

Toda una provincia implicada

La Universidad de Cádiz cuenta con algo más de 19.000 alumnos. Sus grados con mayor demanda son Medicina y Psicología. En másteres, los más solicitados son Abogacía, Profesorado o Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos. La Universidad de Cádiz tiene cuatro campus en la provincia: en Cádiz capital, Algeciras, Puerto Real y Jerez de la Frontera.



UNIA

Postgrados y cursos de verano

La Universidad Internacional de Andalucía (UNIA) cuenta con tres campus: el de Sevilla (donde está el Rectorado), La Rábida, Baeza y Málaga. Son muy conocidos sus cursos de verano, pero también ofertan estudios el resto del año. Basa su catálogo de formación en postgrados y enseñanzas especializadas, como puede ser la de master o doctorado.



LA UNIVERSIDAD REC

A la espera de destino y carrera

► El 18 de julio los jóvenes aspirantes a plaza sabrán si pueden iniciar sus estudios en la facultad elegida dentro del distrito único universitario andaluz

M. MOGUER
SEVILLA

Andalucía cuenta con diez universidades públicas. Más de 50.000 plazas en oferta para decenas de titulaciones: grados, master, postgrados, doctorados... El catálogo es tan amplio como variado, puesto que a los tradicionales grados de cuatro años se les suman de un tiempo a esta parte los dobles grados, las titulaciones bilingües o los estudios íntegros en inglés.

Con este panorama, los miles de jóvenes que quieren cursar una carrera tienen más oferta que nunca. Pero también la competencia es más

dura porque una décima en la nota global puede decidir el futuro. Las notas de corte de los estudios más demandados no para de subir en Andalucía año tras año.

Según datos de la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología, dependiente de la Consejería de Economía y Conocimiento, seis grados necesitaron de más de un 12 (sobre 14) para entrar el año pasado. Es el caso de la **doble titulación de Física y Matemáticas en la Universidad de Sevilla** (13,525); Matemáticas y Física en la Universidad de Granada (13,375); Medicina en la Universidad de Málaga (12,878); Medicina en la Universidad de Córdoba (12,874); Medicina en la Universidad de Cádiz (12,831) y Biotecnolo-



gía en la Pablo de Olavide (12,582).

El ecosistema universitario andaluz maneja una cifras que marean. Solo en los centros públicos hay actualmente más de 201.000 alumnos, alrededor de 16.300 docentes y 9.200 personas que trabajan como personal de administración y servicios. El presupuesto de la Universidad de Sevilla por sí sola ya es el mismo que una multinacional potente: más de 436 millones de euros para 2017. La de Granada no se queda atrás: casi 400 millones de euros para este ejercicio.

Historia y modernidad

La universidad en Andalucía, hoy motor económico y base de la innovación y la investigación en la comuni-

Altas calificaciones

Seis grados exigieron más de un 12 sobre 14 para poder acceder, entre ellos Física y Matemáticas en Sevilla y Granada, y Medicina en Málaga

Las mejores facultades

Son Documentación y Biblioteconomía en la Universidad de Granada; Matemáticas en la Universidad de Sevilla; e Informática en la de Jaén



Universidad de Córdoba

Dobles grados y también dobles master

Con casi 18.000 alumnos, cuentan con diez centros propios y uno adscrito. Ofertan hasta 43 carreras, entre los que hay varios dobles grados. Sus estudiantes pueden cursar también 53 master (que también ofertan en formato doble en algunos casos). La



Universidad de Córdoba tiene a disposición de los alumnos un servicio de alojamiento, aula virtual, área de cooperación y solidaridad, instalaciones deportivas, un departamento ocupado solo en la protección ambiental así como formación en idiomas o informática. No olvidan tampoco la importancia del acceso al mundo laboral y ofrecen un servicio de prácticas y empleo que busca ser puente entre Universidad y empresa.

Universidad de Granada

El valor de la historia centenaria

Medicina, Psicología y Enfermería son las carreras más demandadas en la Universidad de Granada. Este centro, con más de 60.000 alumnos, cuenta con 22 facultades, oferta 75 grados, de los que cinco son dobles. Hasta 105 master se pueden estudiar en esta



institución centenaria —fue fundada en 1531—. Los que más éxito tienen son Psicología General Sanitaria, Enseñanza del Español como Lengua Extranjera, Abogacía o Intervención Psicopedagógica. Desde la Universidad de Granada destacan su apuesta por la investigación, la internacionalización, la cultura y el deporte. Además, cuentan con servicio de alojamiento, comedor y sistema de becas para sus alumnos.

Universidad de Almería

Campus integrado y comunicado

La Universidad de Almería cuenta con ocho facultades en las que estudiar desde Enfermería hasta Ingeniería pasando por Psicología, Biotecnología, o Matemáticas. Ofertan varias carreras como dobles grados (como Estudios Ingleses y Filología Hispánica y el de Derecho y Administración y Dirección de Empresas). Además de una amplia oferta cultural, desde la UAL tienen una especial sensibilidad con el deporte, ámbito en el que organizan numerosas actividades y competiciones.



IBE A 50.000 ALUMNOS



Los jóvenes deciden estos días qué carrera quieren cursar

VALERIO MERINO

dad, hunde sus raíces en lo más profundo de la historia. **La Universidad de Sevilla abre** sus puertas solo 12 años después de que Colón descubriera América. La Hispalense (1505) surge en la Alta Edad Media, como la Universidad de Granada (1531).

Como contrapunto están las nuevas universidades, centros surgidos en el cambio de milenio como es el caso de la Universidad de Huelva (1993) o la Pablo de Olavide, la más joven del sistema universitario andaluz (1997).

Tradición y modernidad se dan la mano en Andalucía para ofrecer un amplísimo catálogo de titulaciones. En el caso de los grados, el total en la comunidad es de 415. El centro que más oferta es la **Universidad de Sevilla** (83), seguida de la Universidad de Granada (63) y la de Málaga (61).

En el caso de los master, los diez centros públicos de Andalucía ofrecen hasta 532 títulos de este tipo.



Universidad de Jaén

Apuesta por los dobles grados

La Universidad de Jaén se apunta a la tendencia de los dobles grados y, para el curso próximo aumenta su oferta en este campo. Con 15.000 alumnos, es una de las universidades andaluzas más pequeñas, pero eso no la deja atrás en excelencia. Su departamento de Informática es uno de los mejores del mundo, según el reconoce el prestigioso índice de Shanghai.





El posgrado Ofertan 532 títulos diferentes y la de Granada está a la cabeza

Historia y modernidad
La más antigua es la de **Sevilla (de la Edad Media)** y la más joven, la Olavide



Gana en este apartado Granada, que tiene la mayor oferta de master (108). Después vienen Sevilla (92) y Málaga (61). Para doctorado, hay hasta 163 programas en la comunidad. Destaca por número la **Universidad de Sevilla**, que ofrece 32, y le sigue Granada, con 27 y Málaga, que tiene 21.

Formación de élite

Las universidades públicas de Andalucía pueden tratar de tú a tú a los centros más prestigiosos del mundo. Al menos en determinadas áreas, que el prestigioso ránking de Shanghai destaca para la Universidad de Jaén o la de Granada.

Así, la UGR es la undécima del mundo en el ámbito de la investigación en Documentación y Biblioteconomía. Este es el puesto más alto de cualquier universidad española en el ránking de Shanghai en Ciencias Sociales, según presume la Universidad de Granada. La UGR figura también entre las cien mejores universidades del mundo en investigación en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (puesto 30), Ciencias de la Computación e Ingeniería (puesto 33, al que escala desde el 42 del año pasado) y Matemáticas (76-100).

En la nueva clasificación de Shanghai también aparece entre los puestos 101 y 150 de las áreas de Ciencias de la Tierra, Odontología y Psicología, y entre la 151-200 en Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Geografía, Estadística y Ciencia y Tecnología de los Instrumentos.

La **Universidad de Sevilla** también tiene un hueco entre las universidades de élite para esta lista. Así, la hispalense firma un meritorio puesto 49 para su departamento de Matemáticas. En esta disciplina es donde la Universidad de Sevilla queda mejor parada. En Ciencias y Tecnología de los Alimentos está en el puesto 43 de todo el mundo.

La Universidad de Jaén no se queda atrás: Repite entre las 75 mejores universidades del mundo en el área de Informática (Computer Science & Engineering). Así, es la segunda vez consecutiva que este centro entra en la horquilla 51 a 75 del ránking de Shanghai. Se trata de la tercera universidad española, sólo por detrás de la Universidad de Granada (33) y la Politécnica de Cataluña (50) y por delante de universidades como Politécnica de Valencia, Carlos III de Madrid, Politécnica de Madrid, Autónoma de Barcelona, Complutense de Madrid o Pompeu Fabra, que se sitúan entre las 200 primeras.



Apertura del curso académico 2016/2017 en la universidad Loyola Andalucía

VANESSA GÓMEZ

Universidad privada, una opción que pelea fuerte

M. M. SEVILLA

En la «guerra» por captar alumnos, la universidad pública tiene un rival duro: la privada. Como universidad privada solo existe un centro en Andalucía: la Loyola. Pero también hay centros que ofertan carreras y postgrados. Es el caso de las escuelas de negocio como la Escuela de Organización Industrial (EOI) o ESIC, ambas ubicadas en

la Isla de la Cartuja de Sevilla. También es el caso del Centro San Isidoro (especializado en Comunicación), el centro Eusa (de la Cámara de Comercio de Sevilla), CEU Andalucía o la Universidad de Marbella, en la Costa del Sol.

En Loyola Andalucía, universidad con sede en Córdoba y Sevilla promovida por la Compañía de Jesús, se definen como «la primera

privada de iniciativa social de la comunidad autónoma». Ofertan hasta 37 grados, muchos dobles y bilingües. Además, tienen un catálogo de master que abarca ámbitos como la Psicología, el Management, lo Jurídico o la Educación, además de varios programas de doctorado.

En este centro tienen como misión «crear pensamiento para el mejor y mayor servicio de la humanidad» y «formar hombres y mujeres para los demás, comprometidos con los problemas del mundo», explican.

Universidad de Huelva

Casi la mitad de los alumnos cuenta con beca

La Universidad de Huelva se «independiza» de la Hispalense en 1993. Es uno de los centros universitarios más jóvenes de Andalucía —tras la Pablo de Olavide—. Con poco más de 10.000 estudiantes, cuenta con casi una veintena de títulos en catálogo, varios de ellos dobles. Además, oferta hasta 29 postgrados entre master y doctorado. Desde la Universidad de Huelva destacan que el 44% de sus alumnos recibieron beca para cursar sus estudios allí en el pasado curso. Con cuatro sedes repartidas por la provincia, tiene una presencia más notable en la capital, con los campus de La Merced, Cantero Cuadrado o el campus del Carmen. Solo la Escuela de Ingenieros queda fuera de la ciudad, en el campus que tiene en la localidad de La Rábida.



Pablo de Olavide

El centro más joven, pero lleno de ambición

La Pablo de Olavide se fundó en 1997. En solo 20 años, esta institución ha conseguido reunir a más de 11.000 alumnos y consolidar una oferta académica que se adapta desde el primer momento a la normativa europea. Pionera en adoptar los dobles grados, tiene hasta 39 carreras en catálogo a disposición de sus futuros estudiantes. Oferta no solo estudio, sino que también cuenta con servicio de deporte, de alojamiento e idiomas. No en vano, la Olavide oferta un grado con docencia íntegramente en inglés: Administración y Dirección de Empresas (ADE), así como el doble grado en Derecho y ADE. Desde Sevilla, este centro cuenta con un modelo de campus único, donde todo está concentrado en unas solas instalaciones, en lo que era la sede de la antigua Universidad Laboral.





ANDALUCÍA

Marta M. RECA - Sevilla

15.600 universitarios de fuera estudiarán gratis en Andalucía

Alumnos de otras comunidades tendrán bonificaciones mientras los 16.400 andaluces matriculados en el resto de España deberán pagar

El curso pasado 16.460 andaluces se fueron a estudiar a otras regiones de España. Algunos lo hicieron impulsados por la oferta; otros, ante la perspectiva de no poder cursar los estudios que deseaban al no alcanzarle la nota o por elección libre. Más allá de las motivaciones particulares, la decisión del Gobierno andaluz de bonificar al 99% las matrículas a partir del próximo curso supondrá un agravio para los universitarios andaluces que no estudian en su comunidad de origen. La mitad de los universitarios «exiliados» recaló en la Comunidad de Madrid, según las estadísticas oficiales del Instituto Nacional de Estadística (INE) relativas al curso 2015/16. Ninguno tendrá matrícula gratis pero sí podrán optar a ella los 15.660 que estudiaron aquí y provienen de otras comunidades, siempre que aprueben sus asignaturas a la primera. Esto significa que familias que pagan sus impuestos en nuestra comunidad no se beneficiarán de la exención impulsada por la Junta y sí otras que tributan fuera.

La medida puede suponer también la vuelta al sistema de quienes abandonaron por falta de recursos económicos o ante la falta actual de expectativas laborales. Con esta variable debe contar la Consejería de Economía y Conocimiento en su estimación de coste de la bonificación anuncia-

da. No en el próximo curso, pero sí a partir del siguiente podría comenzar a notarse, cuando se aplique la medida a nuevos alumnos. El «colchón» para quienes hasta ahora no podían disfrutar de beca –se va a bonificar un crédito por cada uno aprobado– es importante, teniendo en cuenta que un curso sale por unos 756 euros de media –el precio por crédito es de 12,62 para los grados y 13,68 euros en los másteres–. Los repetidores no tendrán ninguna compensación.

En este curso, los ingresos por másteres supusieron 17 millones de euros, que se reducirán a menos de la mitad –el coste por crédito se reduce de 29,57 euros a 13,68–. La Junta aportará en dos pagos esos nueve millones de diferencia, según establece el decreto de precios que aún se encuen-

tra en fase de información pública. Las universidades se garantizan al menos hasta 2020 la percepción de 45,9 millones en total, de los que 36,9 corresponden a la estimación de la Consejería de Economía y Conocimiento sobre las bonificaciones de matrícula que tendrá que asumir. El cálculo inicial señalaba que tendría que aportar entre 25 y 30 millones extra. El proyecto de decreto de precios públicos pendiente de aprobación ha elevado la previsión hasta los 36,9 millones, incluyendo grados y másteres. En septiembre la cifra será más cercana a la realidad, aunque los estudiantes tendrán una última oportunidad en la convocatoria de diciembre para lograr la bonificación antes de tener que matricularse por segunda vez de la asignatura.

La universalidad de la gratuidad en las acreditaciones de idiomas queda pendiente. Las ayudas económicas en este caso solo atañen a los becarios del Ministerio: quienes no disfruten o hayan disfrutado de beca no tienen tampoco opción a recibir los 300 euros –como máximo– para afrontar los costes de adquirir la competencia exigida en una primera lengua extranjera para obtener el título de grado. La orden de 20 de junio sí contempla beca a alumnos que habiendo cumplido ese primer requisito quieran avanzar con un segundo idioma o examinarse de un nivel superior. El presupuesto es cerrado en este caso: la Consejería ha dispuesto 2,7 millones y no garantiza que todos los que tengan derecho reciban la ayuda –serían nueve mil beneficiarios calculando 300 euros por ayuda–.

En los últimos cinco años 37.276 estudiantes menos han ingresado en las universidades andaluzas, de los que veinte mil han sido solo en los dos últimos cursos. Las estadísticas oficiales señalan que en éste apenas se han superado los 201.000 alumnos, la cifra más baja de los últimos veinte años. En el dos mil había casi 272.000 estudiantes. El alumnado fue cayendo hasta el período de precrisis y en el 2009 se inició una vuelta a las aulas ante la incertidumbre de un mercado laboral que no ha comenzado a recuperarse hasta ahora, casi una década después. Las incorporaciones se mantuvieron hasta 2011, alcanzando los 238.550 alumnos. Desde entonces ha habido un continuo éxodo acahable en parte al coste, aunque las universidades señalan como causa principal la adaptación al Espacio Europeo, que fija en cuatro años la duración de las titulaciones.

Manuel Olmedo



El rector de la UCA y Arellano

LAS CIFRAS

45,9
MILLONES

suponen la bajada de tasas y la bonificación

201.000
ESTUDIANTES

se han matriculado en este curso

2,7
MILLONES

se destinarán a becas para idiomas

756
EUROS

de media cuesta la matrícula al año



BUENA MEDIDA CON MATICES

La bonificación del 99 por ciento de las asignaturas universitarias aprobadas constituye una buena iniciativa de la Junta de Andalucía, que ha recibido el respaldo de todos los grupos políticos en el Parlamento. Entre el anuncio y su aplicación no van a transcurrir muchos meses, lo que explicaría que la medida tenga aún muchos interrogantes que convendría aclarar. Algunos ya están claros aunque sean cuestionables, como que los alumnos que no sean becarios del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y que se incorporen al sistema universitario deberán abonar el primer año de matrícula y sólo a partir de ahí se les aplicará la bonificación por cada crédito aprobado. No es tampoco una medida que discrimina en función de la renta ni que distinga el mérito académico, toda vez que los aprobados tendrán el mismo efecto que anteriormente te-

LA APLICACIÓN DE LAS MATRÍCULAS GRATIS EN LAS UNIVERSIDADES GENERA DUDAS

nían las matrículas de honor, la exención del pago en el curso siguiente. Este periódico aporta un nuevo dato: algo más de 15.000 universitarios de fuera que ya estudian en Andalucía podrán beneficiarse de las matrículas gratis, derecho que no tendrán los andaluces matriculados en el resto de España, unos 16.000. La Junta exigirá a los alumnos de otras comunidades autónomas que estén inscritos un mínimo de dos años en universidades andaluzas para poder beneficiarse de la gratuidad en la matriculación a partir del segundo curso y evitar así el «efecto llamada», pero los que ya cumplen este requisito o los que tuvieron que marcharse por diversos motivos quedan fuera de esta norma. A todo ello hay que unir el esfuerzo administrativo que tendrán que realizar las universidades y que, de momento, no será compensado. La medida es positiva, pero su aplicación genera dudas.

Fundación ONCE ofrece 54 becas a universitarios con discapacidad

Formación

Fundación ONCE ha lanzado la cuarta edición del programa de becas Oportunidad al Talento, dirigido a universitarios con discapacidad y que cuenta con el apoyo del Fondo Social Europeo.

La iniciativa persigue fomentar la participación de las personas con discapacidad en programas de investigación y posgrado y su permanencia en la universidad como personal docente e investigador. Además, pretende mejorar la formación

y el aprendizaje de los titulados con discapacidad para adaptarlo a las necesidades empresariales y garantizar su inclusión laboral en empleos de calidad. Favorecer la investigación y la innovación en el ámbito de la discapacidad, desde el campo científico y universitario, son otros de los objetivos del programa.

En total se ofrecen 54 becas en cinco modalidades: movilidad transnacional, para másteres y posgrados, becas de doctorado, de in-



Becados beneficiarios del programa Oportunidad al Talento.

vestigación y becas de estudios y deporte.

Las personas interesadas descargar la convocatoria y presentar la solicitud a través del formulario disponible en el enlace <http://becas.fundaciononce.es>.

En la edición del año pasado se otorgaron 56 ayudas a alumnos procedentes de 30 universidades españolas. En total, se han otorgado 164 becas desde el comienzo de esta iniciativa.—**CincoDías**



► 10 Julio, 2017

Universidades

La ingeniería informática, una profesión con pleno empleo e insuficientes estudiantes

Apenas un 10% de los estudiantes de grados en informática son mujeres

Un 25% de los alumnos abandona la carrera durante el primer año

EDUARDO LOREN GARCÍA
 MADRID

"Empecé a considerar estudiar ingeniería del software a los 16, pero ya llevaba cuatro años pensando en la informática. Desde pequeña era algo que me gustaba y manejaba bien", cuenta Laura Canelada, una estudiante de ingeniería del software en la Universidad Politécnica de Madrid. Laura es una de las pocas alumnas de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sistemas Informáticos (Etsisi), donde las chicas apenas suponen el 10% de los matriculados. Ese porcentaje se repite en el resto de centros de este tipo en España, mientras que en el cómputo global las mujeres representan la mitad de los universitarios.

"Tenemos que conseguir que haya más chicas, hay que incentivar el interés por la informática desde primaria", confiesa Ernesto Pimentel, director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la Universidad de Málaga y presidente de los decanos en la Conferencia de Directores y Decanos de Ingeniería Informática (Coddii). En su centro, la presencia de mujeres es mayor, cerca del 15%, gracias a que ofertan el grado en Ingeniería de la Sa-

lud, donde la mitad de las plazas las ocupan mujeres.

La escasa matriculación de féminas es solo uno de los problemas que intentan solucionar sus responsables. A pesar de que los graduados en informática son, junto con los médicos, los titulados con menos desempleo, según la Conferencia de Rectores, la demanda de profesionales supera ampliamente a los graduados. "Tenemos pleno empleo. La inserción laboral es del 95,6%", señala Juan Pablo Peñarubia, presidente del Consejo de Colegios de Ingenieros en Informática. "En nuestro centro recibimos diez ofertas de empleo semanales para nuestros estudiantes", explica Agustín Yagüe, director de la Etsisi.

La gran oferta laboral lleva a que muchos alumnos no finalicen los estudios o los alarguen. "En la situación actual es bastante habitual que los estudiantes, a partir de tercero, se pongan a trabajar. El número de estudiantes que están trabajando sin haber leído el proyecto final es muy alto", comenta Yagüe. La consecuencia es que la cifra de egresados es pequeña. En la UPM, en el curso 2015/16 se graduaron 181 alumnos de estudios en informática. En Málaga salen en torno a 150,



THINKSTOCK

cuando solo el Parque Tecnológico de la ciudad tiene una demanda anual de unos mil profesionales.

En 2015, la Comisión Europea cifró en 900.000 los puestos de empleo vacantes en las tecnologías de la información en el Viejo Continente. Ese curso, en España había 45.430 estudiantes matriculados en estudios universitarios del ámbito de la informática y se titularon 4.554, según el Ministerio de Educación. "En Europa no hay suficientes vocaciones para cubrir la demanda", dice Peñarubia.

La solicitud de plazas en estos estudios universitarios sufrió un descenso en la década pasada. Con la llegada de la recuperación económica, empezaron a remontar. "En los últimos tres años están aumentando los ingresos", afirma Pimentel.

Además, los estudios en informática se enfrentan a una tasa de abandono del 25% en el primer año. "Muchos empiezan con una visión sesgada de la informática. Al final, es una ingeniería que tiene física y matemáticas", explica Pimentel.

A pesar de estos problemas, los expertos defienden la calidad de la formación. "La calidad de los ingenieros españoles está por encima de la media, como lo demuestran en los primeros empleos", asegura Peñarubia. "Siempre se acusa a las universidades de formar profesionales alejados de las necesidades del mercado. Los planes de estudio preparan para poder adaptarse a los cambios en la tecnología", defiende Yagüe. "Damos una base para incorporarse a las empresas", sostiene Pimentel.

40 años de los estudios universitarios

► **Pioneros.** En marzo de 1976 nacieron las primeras facultades de informática en España: en Barcelona (Universidad Politécnica de Cataluña), en Madrid (UPM) y en San Sebastián, vinculada después a la UPV/EHU.

► **Especialización.** En los noventa empieza a diversificarse la oferta y nacen las ingenierías técnicas en gestión y sistemas. El plan Bolonia reestructuró los estudios y aparecieron grados como ingeniería del software, computadores y sistemas de información, y másteres en diseño de videojuegos, internet de las cosas y ciberseguridad.

► **Movilidad.** Para facilitar la movilidad de trabajadores en la UE, Bruselas prepara una tarjeta profesional que permita el reconocimiento en los 28 países, como con el carné de conducir o el DNL.



▶ 8 Julio, 2017

Apuesta por una España 4.0

Ametic y sindicatos reclaman más impulso al talento digital

Proponen a través de un manifiesto medidas para no quedarse atrás en la economía digital

Urgen reformular la FP y la formación universitaria

MARIMAR JIMÉNEZ
MADRID

La patronal tecnológica Ametic y los sindicatos CC OO y UGT reclamaron ayer al Gobierno medidas urgentes para fomentar el talento digital en España y que el país aproveche las oportunidades y ventajas competitivas económicas y sociales que brindan las nuevas tecnologías y la economía digital.

Las tres organizaciones hicieron público el *Manifiesto por el liderazgo de la transformación digital de la economía española mediante el desarrollo del talento*. En el precisaron que "si queremos una España 4.0, que sea referente de la transformación digital", ha de desplegarse "de manera consistente" una estrategia de desarrollo de talento di-

gital que incluya a todos los grupos de interés, tanto públicos como privados.

Ametic, UGT y CC OO recordaron que los niveles de competencias digitales básicas y avanzadas entre los españoles siguen siendo inferiores a la media de la UE. "Solo el 53% de los ciudadanos de entre 16 y 74 años dispone de competencias digitales básicas (56% en la UE) y los especialistas en TIC representan un porcentaje inferior de la población activa (2,4% frente al 3,5% en la UE).

Entre las medidas propuestas destacan la de potenciar las vocaciones STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas), incorporando desde la educación primaria asignaturas de contenido tecnológico, así como un programa de sensibilización permanente sobre la seguridad y la confianza en lo digital y fomento de la cultura emprendedora. Además, piden promover el uso de tecnologías en el modelo educativo desde sus primeros niveles y formar a los docentes en el dominio de nuevas tecnologías.

Igualmente, urgen reformular la formación profesional (FP), especialmente en su modalidad de formación profesional dual, y la forma-



Pedro Mier, presidente de Ametic, junto a Juan Pablo Riesgo, secretario de Estado de empleo, y Jorge Pérez, de Red.es.

Quieren que el Ministerio de Empleo establezca un observatorio específico del empleo digital transversal

ción universitaria, de modo que se resuelva la actual brecha entre la demanda de las empresas y oferta de profesionales. Para ello proponen, entre otras cosas, elaborar un catálogo de titulaciones universitarias y de FP acorde a las necesidades de la sociedad digital. Los tres organismos también piden que el Ministerio de Empleo cree un observatorio específico del empleo digital transversal a todos los sectores productivos, conformar un plan de formación de capacitación TIC para desempleados, que facilite su reincorporación al mercado laboral, y seguir formando a los ciudadanos al término de su vida laboral en competencias tecnológicas.



72 cursos de verano en la UNIA

La Universidad Internacional inicia el ciclo el próximo lunes en el campus de La Rábida

MANUEL MATEO PÉREZ SEVILLA

La actualidad y la calidad académica están detrás de los setenta y dos cursos de verano que este año celebrará la Universidad Internacional de Andalucía en sus cuatro sedes de La Rábida, Baeza, Sevilla y Málaga. No son argumentos vacíos, aseguran sus responsables.

En un momento en que la mayoría de las universidades públicas y privadas del país celebran cursos de verano, la UNIA ha de diferenciarse del resto por ayudar a comprender y mejorar la sociedad de hoy. Este lunes, día 19 de julio, los cursos comienzan en Huelva. Y lo hacen con cuatro títulos que reflejan el compromiso que la institución académica tiene con el mundo de hoy: los diferentes tipos de acoso (laboral, escolar o *cyberbullying*), la encrucijada política de Europa a partir de la crisis de la democracia y el estallido del populismo, la responsabilidad social corporativa y Huelva como destino turístico tras ser proclamada este año capital gastronómica.

Además, la apertura de los cursos coincide con el cambio en el rectorado de la UNIA. Abandona el cargo el profesor Eugenio Domínguez Vilches y este próximo partes promoverá su cargo José Sánchez Maldonado, ex consejero de Empleo de la Junta de Andalucía.

De los setenta y dos cursos programados para este verano, cuarenta y cuatro son cursos de treinta horas y veintiocho son encuentros de veinte horas. Antes de abandonar su cargo, Domínguez Vilches recordó que este año la UNIA había recibido ciento noventa y tres propuestas, «pero que solo aquellas que a nuestro modo de ver tenían la suficiente calidad y el suficiente interés fueron seleccionadas».

«Nos hemos alejado –aseguró Eugenio Domínguez Vilches– de los grandes nombres y nos hemos centrado en que sirva de complemento a la formación que están siguiendo nuestros alumnos a lo largo del curso académico».

Hay este año más profesores y un mayor número de instituciones públicas y privadas que participan con la UNIA en la celebración de los cursos estivales. Asimismo, se ha producido una considerable rebaja en el precio de la matrícula de los alumnos, alrededor de un treinta por ciento de disminución, pasando de unos ochenta y ocho euros a tan solo cincuenta y tres.

En la selección de los cursos ha primado la calidad y el rigor científico y en las temáticas destacan la variedad y la oportunidad de cada territorio. Los argumentos vuelven a ser fundamentalmente sociedad, salud y deporte, sostenibilidad, medio ambiente, educación, ciencia, comunicación y nuevas tecnolo-



La sede iberoamericana de La Rábida en Huelva inicia este lunes, día 10 de julio, sus cursos de verano. EL MUNDO

CIENTÍFICOS, ESCRITORES Y EX MINISTROS

Pérez-Mercader. La conferencia inaugural de los cursos en la sede de La Rábida correrá a cargo del astrofísico onubense Juan Pérez-Mercader, cuya ponencia lleva por título: «La búsqueda de vida en el Universo. Últimas noticias».

Baeza. Se recordará en la sede Antonio Machado de Baeza el setenta y cinco aniversario de la muerte del poeta Miguel Hernández con un curso dirigido por el escritor Luis García Montero, donde Paco Ibañez cantará 'Andaluces de Jaén', himno oficial de la provincia.

La Cartuja. La sostenibilidad, el futuro de la sociedad y los veinticinco años de la inauguración de la Expo 92 serán algunos de los temas de los cursos en el campus de La Cartuja de Sevilla. En ellos se espera la participación del arquitecto Rafael Moneo, el periodista Paco Lobatón y los ex ministros Miguel Ángel Moratinos y María Teresa Fernández de la Vega.

gías, entre otros.

Cada una de las sedes tiene su personalidad. En el campus iberoamericano de La Rábida la atención a la otra orilla atlántica sigue presente, al igual que la preocupación por el medio ambiente y su estrecha relación con el cambio climático.

Este lunes, por cierto, la conferencia inaugural de los cursos estará a cargo del astrofísico onubense Juan Pérez-Mercader cuya ponencia no puede resultar más atractiva: «La búsqueda de vida en el Universo. Últimas noticias». El año pa-

sado los cursos los abrió el abogado Antonio Garrigues Walker.

Cuando Huelva termine comenzará Jaén. Los cursos de verano volverán a abrir la sede Antonio Machado de Baeza, ubicada en el palacio gótico isabelino de Jabalquinto. En sus aulas se recordará el setenta y cinco aniversario de la muerte del poeta Miguel Hernández en un curso dirigido por Luis García Montero y donde Paco Ibañez cantará 'Andaluces de Jaén', himno oficial de la provincia y composición simbólica de la resis-

tencia popular frente a la opresión y la desigualdad. El olivar, la astronomía y el futuro de Europa serán otros tres argumentos durante los cursos en Baeza.

Por otro lado, a sostenibilidad, el futuro de la sociedad y los veinticinco años de la inauguración de la Expo 92 serán algunos de los temas de los cursos en el campus de La Cartuja de Sevilla y en ellos se espera la participación del arquitecto Rafael Moneo, el periodista Paco Lobatón y los ex ministros Moratinos y Fernández de la Vega. Por último, la colaboración con el Museo Picasso será uno de los argumentos del campus de Málaga donde participará el ministro de Cultura, Iñigo Méndez de Vigo. El turismo, la masonería y el periodismo componen otros temas del campus malagueño.

Como cada año la UNIA organiza de modo paralelo a la celebración de sus cursos académicos una serie de actividades culturales bajo el título de «48 noches de Cultura Abierta». Habrá un paseo en barco por el Paraje Natural de las Marismas del Odiel en el Campus de La Rábida y una visita guiada al casco histórico de Baeza. Y junto a esas excursiones un ancho programa de propuestas vanguardistas de teatro, jazz o cine. Todas estas propuestas, además, están abiertas a la ciudadanía en general.

Enlaces a noticias digitales

Lola Pons

- <http://www.historiasdeluz.es/tag/historia-del-espanol>.

Criogenización (gusanos)

- <https://youtu.be/Z1psBbOZwTI>.

Psicología del Deporte

- <http://ecodiario.eleconomista.es/espana/noticias/8485830/07/17/La-capital-acoge-este-lunes-el-XIV-Congreso-Mundial-ISSP-de-Psicologia-del-Deporte-2017-con-1000-congresistas.html>.

Agronómicas

- <http://ecodiario.eleconomista.es/espana/noticias/8484709/07/17/La-US-y-la-UPO-presentaran-un-proyecto-conjunto-de-rehabilitacion-para-el-entorno-de-Agronomicas.html>
- http://www.lainformacion.com/educacion/escuelas/US-UPO-presentaran-rehabilitacion-Agronomicas_0_1042695838.html.
-

Premio Jóvenes Investigadores

- <http://ecodiario.eleconomista.es/espana/noticias/8483921/07/17/El-estudiante-de-doctorado-de-la-US-Oliver-Gutierrez-recibe-el-premio-jovenes-investigadores-de-la-AGE.html>.
- <http://www.lavanguardia.com/local/sevilla/20170707/423953512222/el-estudiante-de-doctorado-de-la-us-oliver-gutierrez-recibe-el-premio-jovenes-investigadores-de-la-age.html>.
- http://www.lainformacion.com/ciencia-y-tecnologia/ciencias-naturales/geografia/US-Oliver-Gutierrez-investigadores-AGE_0_1042397181.html.

US y Colegio de Arquitectos

- <http://ecodiario.eleconomista.es/espana/noticias/8483933/07/17/La-US-y-el-colegio-de-Arquitectos-de-Sevilla-abren-una-nueva-etapa-de-colaboracion.html>.
- http://www.lainformacion.com/arte-cultura-y-espectaculos/arquitectura/US-colegio-Arquitectos-Sevilla-colaboracion_0_1042397190.html.