



**RESUMEN DE MEDIOS
17-18-19 DE JUNIO 2017**



Dirección de Comunicación

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

► 17 Junio, 2017

2-3 LA **UNIVERSIDAD DE SEVILLA** LOGRA ESCALAR POSICIONES EN LAS LISTAS MUNDIALES DE CALIDAD

Imagen de la fachada principal del Rectorado de la Universidad de Sevilla.



A la cabeza en Derecho y Economía

- Los egresados de la Hispalense son los más valorados, según el ranking 'Universidad- Empresa'

JUAN CARLOS MUÑOZ



► 17 Junio, 2017



EN PORTADA

III Ranking Universidad-Empresa

Cristina Díaz SEVILLA

Los egresados en Administración y Dirección de Empresa (ADE), Economía y Derecho por la Universidad de Sevilla son los mejor valorados en toda España por los empresarios en función de las competencias y necesidades que reclama el empleador. Así lo pone de manifiesto el III Ranking Universidad-Empresa 2017 desarrollado por la Fundación Everis junto con la empresa Sigma Dos. Esta valoración sorprendió ayer a muchos alumnos de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, que reclaman más prácticas en sus titulaciones.

El estudio analiza la opinión de los responsables de contratación de 3.545 empresas españolas privadas de más de diez empleados, 385 de ellas andaluzas, sobre la capacitación y competencias de más de 17.700 titulados y contra-

Obtiene también buenos resultados en la rama de Humanidades y Ciencias Sociales

tados, en los últimos cinco años, sin experiencia previa de 79 universidades y 99 titulaciones. Estas encuestas se realizaron entre el 20 de febrero y el 17 de abril, con una margen de error de +/- 1,65%.

Las empresas puntúan con una media de un 7,5 sobre 10 la adaptación de los egresados universitarios españoles en las competencias que más valoran las compañías en sus puestos de trabajo, entre las que destacan la honestidad y el compromiso ético, la capacidad de aprendizaje, la adaptación al cambio y el trabajo en equipo.

La Universidad de Sevilla es la institución española mejor valorada por los empresarios con respecto a la formación que imparte a sus alumnos de la rama de ADE, Economía y Derecho. Sus estudiantes reciben una nota de 7,92 sobre 10. La Hispalense destaca en todas las competencias analizadas y logra en esta área de conocimiento sus mejores resultados en cuanto a la honestidad, compromiso ético y trabajo en



Facultad de Derecho, de la Universidad de Sevilla

LA HISPALENSE

La mejor universidad para estudiar ADE, Economía y Derecho

- Los empresarios españoles puntúan con un 7,9 a los egresados de estos grados, por delante de los de la Universidad de Valencia y Deusto
- Los estudiantes reclaman más prácticas en empresas y clases menos teóricas

equipo. En comparación con los resultados del informe de 2016, la Universidad de Sevilla aparece por primera vez en el top 10.

Le siguen, empatadas con una nota de 7,73 puntos, la Universidad de Valencia, que pasa del primer al segundo puesto, y la Universidad de Vigo. En tercera posición se encuentra, con un 7,53, la Universidad de Deusto.

La Hispalense también obtiene buenos resultados entre los egresados de la rama de Humanidades

y Ciencias Sociales, situándose en la cuarta posición del ranking, tras la Complutense de Madrid, la Pompeu Fabra y la Universidad de Barcelona. También ocupa el cuarto puesto en el ranking del área de Informática y Tecnologías de la Información y la Comunicación, por detrás de la Universidad Politécnica de Valencia, la Universidad de Zaragoza y la Politécnica de Cataluña.

“Las universidades muy pequeñas no aparecen en este ranking no porque sean malas o buenas, sino porque su número de egresados no es suficiente para obtener datos estadísticamente representativos”, aclaró durante la presentación del informe Eugenio Galdón, presidente de la Fundación Everis.

La Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Sevilla presentaba ayer una imagen desangelada. Las clases ya han finalizado y sólo quedan por hacer algunos exámenes finales. Apenas una quincena

JOSÉ ÁNGEL GARCÍA



► 17 Junio, 2017

LA CIFRA

17.700

Jóvenes encuestados.

Número de recién titulados y contratados en los últimos 5 años que han participado en el estudio

Universidades mejor valoradas

Calificación de 0 a 10

Adm. Empresas, Economía y Derecho	Informática y TIC	Humanidades y otras C. Sociales	Salud y Bienestar	Ciencias e Ingenierías
Sevilla 7,92	Politécnica de Valencia 8,04	Complutense de Madrid 7,62	Alicante 8,71	Valencia 8,44
Valencia 7,73	Zaragoza 7,95	Pompeu Fabra 7,53	Autónoma de Barcelona 8,34	Murcia 8,11
Vigo 7,73	Politécnica de Barcelona 7,85	Barcelona 7,49	Castilla-La Mancha 8,03	Castilla-La Mancha 8,10
Deusto 7,53	Sevilla 7,80	Sevilla 7,40	País Vasco 7,96	Politécnica de Valencia 7,91
Las Palmas de Gran Canaria 7,52	Carlos III 7,59	País Vasco 7,38	Carlos III 7,93	Complutense de Madrid 7,71
Autónoma de Barcelona 7,50	Barcelona 7,58	Autónoma de Barcelona 7,35	Granada 7,58	País Vasco 7,69
País Vasco 7,49	Complutense de Madrid 7,56	Granada 7,31	Barcelona 7,56	Valladolid 7,68

FUENTE: Fundación EVERIS. GRÁFICO: Optis de Infografía

de alumnos estudiaban en la biblioteca y pocos más desayunaban o descansaban en los bancos de los patios del centro. Sin embargo, todos los encuestados se sorprendieron al saber que sus titulaciones son de las más valoradas por los empresarios españoles.

“Creo que no estamos suficientemente preparados para enfrentarnos al mundo laboral”, señalaba Elena, estudiante de 2º curso de ADE. “No hacemos prácticas en empresas hasta cuarto, y no todos, ya que puedes elegir entre hacer prácticas o coger una asignatura más como optativa, por lo que salimos de la carrera con 21 años sin experiencia. Yo adelantaría las prácticas”, admitió la joven.

Rafael González y Carlos Requero, alumnos de 2º de ADE, por otro lado, reclamaron “más prácticas y menos teoría”. “Hay profesores que se dedican sólo a soltar la teoría, mostrar diapositivas y examinar. En dos años, sólo hemos hecho un trabajo”, apuntó uno de ellos. “Las clases deberían ser más dinámicas y prácticas. De nada sirve que en Matemáticas te den la teoría de un programa informático que luego vas a utilizar en una empresa si no practicas luego con él. Te enseñan la foto del programa pero nada más. Está en tí, si tienes inquietudes, buscar el programa por tu cuenta que, además, como no entra en el examen, no lo haces”, reconoció Carlos Requero. “Hay programas con aplicaciones matemáticas que hacen de todo y nosotros seguimos usando calculadora y lápiz”, admitió el estudiante que, junto con su compañero, reclamaba más asignatura del área de Informática.

Otros dos estudiantes del primer curso del doble grado de ADE y Derecho valoraron el “renombre a nivel nacional” que tienen varios de sus profesores, especialmente de Derecho, y “la gran oferta de conferencias y la relación que la Hispalense mantiene con otras notorias universidades nacionales e internacionales” pero se quejaron de la actitud negativa de algunos docentes.

“Creemos que deberían traer a



Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

profesores más jóvenes, quizás con menos experiencia en la docencia pero muy cualificados, que pueden hacer las clases más dinámicas” y aportar nuevas ideas, señalaron estos jóvenes en pleno periodo de exámenes que prefieren mantener en el anonimato. “En la Facultad de Derecho hay una gran cantidad de profesores emeritos que ya tienen una edad y que la fa-

El informe incluye la opinión de más de 3.500 empresarios, 385 de ellos andaluces

cultad cree que al tener más experiencia son mejores profesores y todo lo contrario, hacen las clases aburridas y poco productivas”.

Estos estudiantes del primer curso de ADE más Derecho reclaman una mayor comunicación entre las facultades de Ciencias Económicas y Empresariales y Derecho, situadas una frente a otra en la Avenida Ramón y Cajal. “No se ponen de acuerdo en el calendario de exámenes de los dobles grados, lo que provoca que tengamos

exámenes de ambas carreras con ni siquiera 24 horas de diferencia entre uno y otro, y esto afecta bastante al rendimiento de los alumnos”, se quejan.

Administración, Gestión y Dirección de Empresas es, junto a Ingeniería Industrial, la titulación con mayor índice de contratación, según el informe elaborado por la Fundación Everis. “La suma de las ingenierías supone más de un tercio de los contratos. Si uno quiere estudiar y tener un contrato, una ingeniería es casi un seguro. Año tras año es un pasaporte seguro hacia el empleo”, anotó Eugenio Galdón, presidente de la Fundación Everis. “ADE aparece también muy bien clasificada entre las personas que contratan, pero la oferta de ADE es muy superior a la de ingenierías, por lo que la tasa de contratados en ingenierías es muy superior. Un poco de esfuerzo al principio de la vida vale la pena”, aseguró durante la presentación.

La Universidad con mejor valoración en relación, exclusivamente, a los egresados de Administración y Dirección de Empresas es la Universidad de Deusto, seguida de la Universidad de Sevilla y, en tercer lugar, la Autónoma de Barcelona.

● La Hispalense mejora en el ámbito de la reputación académica

La Universidad araña puestos en las listas mundiales

C. D. SEVILLA

La Universidad de Sevilla araña posiciones y mejora su presencia internacional, según señala el Times Higher Education (THE), uno de los tres rankings internacionales universitarios con más difusión y relevancia mundial junto al ARWU, también conocido como ranking de Shanghai, y el QS World University Rankings.

En este año, la Hispalense se sitúa a nivel mundial en la posición 454, subiendo 38 puestos, según anunció ayer la institución académica. “Esto pone de manifiesto la importancia del trabajo internacional del Personal Docente e Investigador (PDI) de la Universidad de Sevilla. Hay que tener claro que una mayor presencia internacional provoca una subida en este tipo de rankings, en una primera etapa, y, en una segunda, en los rankings generales de universidades, ya que estas encuestas son utilizadas en la confección del ranking global”, señaló la Hispalense.

Hace escasos días también se conocieron los resultados del QS World University Rankings 2017-2018. En este caso, se evalúa a las universidades utilizando seis in-

dicadores que valoran el impacto de la investigación, la calidad de la enseñanza, la internacionalización, la reputación académica mundial y la reputación para empresas contratantes de sus alumnos. En el indicador relativo a la reputación académica la Universidad de Sevilla ocupa el puesto 316, situándose en la horquilla 401 en el resto de indicadores, de un total de 916 universidades.

Desde la Universidad de Sevilla destacan la puntuación en reputación académica (33,6 sobre 100), “por encima de la media”. Sin embargo, la puntuación de la Hispalense disminuye con respecto a las ediciones 2016 y 2015, con 41,4 y 43,6 puntos, respectivamente.

En el ranking general, la institución sevillana tampoco mejora con respecto al informe del año pasado, cayendo de la horquilla 501-550 a la 601-650.

Si se analizan sólo las universidades españolas, la de Sevilla ocupa la decimoquinta posición en el ranking general, pero son dos puestos por debajo que en la edición de 2016. La Universidad de Barcelona, la Autónoma de Barcelona y la Autónoma de Madrid son las instituciones académicas que lideran el ranking nacional. Por delante de la Hispalense también se encuentra la Universidad de Granada, que ocupa el puesto número 11.



Palmas y Pitos

Miguel Ángel Castro



Los empresarios españoles consideran a la Hispalense la mejor universidad española para estudiar alguna titulación de la rama de Economía y Derecho. También obtiene buena nota en las titulaciones de Humanidades.



Rector de la Universidad de Sevilla

Jaime Palop



La empresa metropolitana de aguas invertirá más de 300.000 euros en la renovación de las redes con más de 50 años de uso del barrio del Tiro de Línea, una medida muy necesaria en esta zona de la ciudad.



Consejero delegado de Emasesa

José Manuel Girela



Resulta inconcebible la escasa promoción y la falta de recursos económicos que se destinan al monasterio de San Isidoro del Campo y al conjunto arqueológico de Itálica, dos joyas patrimoniales de Santiponce.



Delegado territorial de Cultura

Jesús Sánchez Martos



Ante la ola de calor que está sufriendo España, el consejero madrileño ha recomendado a los escolares que se fabriquen abanicos de papel para paliar los efectos del calor en las aulas en lugar de mejorar las instalaciones.



Consejero de Sanidad de Madrid

La Hispalense, el mejor lugar para hacer ADE, Economía y Derecho

El ranking universidad-empresa otorga un 7,92 a los egresados de la Universidad de Sevilla, que también destaca en Humanidades y TIC



La puerta de la Fábrica de Tabacos que da a la calle San Fernando. / Txetxu Rubio

El Correo SEVILLA

▶El ranking Universidad-Empresa que realiza la Fundación Everis ha designado a la Universidad de Sevilla (US) como la mejor de España para estudiar Administración de Empresas (ADE), Economía y Derecho. En este ámbito, el ranking otorga a los egresados de la Hispalense una puntuación de 7,92 en lo referente a *Adaptación Competencias-necesidades*. Por detrás de la US se sitúan las universidades de Valencia y Vigo, ambas con un 7,73.

Este ranking, que lleva como subtítulo «informe sobre la empleabilidad de los titulados superiores españoles en los últimos cinco años», se centra en «aportar información sistemática y

global de la visión que, desde la empresa, se posee de la universidad. El objetivo principal es indagar sobre el ajuste entre lo aprendido por los universitarios y lo demandado por las empresas. De hecho, sus calificaciones

// Son los empleadores los que otorgan las notas a cada universidad

se basan en las valoraciones que los empleadores hacen de los contratados recién titulados y su universidad de origen.

En el ámbito de *Administración de Empresas (ADE), Economía y Derecho*, la Universidad de Sevilla es, de

acuerdo con el informe, «una de las más destacadas en todas las competencias analizadas y logra sus mejores resultados en cuanto a la Honestidad y compromiso ético (8,41) y el Trabajo en equipo (8,33)». En otra variable tan demandada por las empresas actuales, la de «capacidad de aprendizaje y adaptación al cambio», la US alcanza un 8,12 en esta rama.

El ranking destaca además el hecho de que la Universidad de Sevilla ni siquiera aparecía entre las diez mejores el curso pasado. En esta edición, ha desbancado a la de Valencia, que ocupaba la cabeza de la lista en 2016 y se ha visto superada por la US.

En el ámbito de las *Humanidades y otras Ciencias Sociales*, la US aparece en la

cuarta posición de la clasificación con una nota de 7,40, por detrás sólo de la Complutense de Madrid, la Pompeu Fabra y la Universidad de Barcelona. El 8,77 que la Hispalense recibe en *Honestidad y compromiso ético* es la calificación más elevada en este indicador, que los empresarios afirman que valoran tanto.

En *Informática, Tecnologías de la Información y la Comunicación*, la US se sitúa también en la cuarta plaza. En este ámbito, la Hispalense vuelve a alcanzar su mejor registro en *Honestidad y compromiso ético*, con un 8,44.

En *Salud y Bienestar y Ciencias e Ingenierías*, la Universidad de Sevilla no aparece entre las diez mejor valoradas. ■



► 19 Junio, 2017



La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la Universidad de Sevilla. / El Correo

Una nueva nave en Agrónomos costará 850.000 euros

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agrícola, que reclama mejoras desde hace años, contará con un espacio para almacenaje y garaje para tractores

Francisco García Paños
SEVILLA

► La Universidad de Sevilla (US) ha licitado la construcción de una nave industrial y la urbanización complementaria en el recinto de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agrícola por un importe de 845.294,57 euros, IVA incluido. El proyecto se encuentra en periodo de evaluación.

Con esta intervención, cuyo plazo de ejecución es de cuatro meses, la US acomete una mejora en una escuela, que está ubicada en el Campus de la Universidad Pablo de Olavide, que reclama desde hace tiempo una puesta a día de sus instalaciones. Se trata de una escuela con unos requerimientos especiales, porque necesita terreno a su alrededor para que sus estudiantes puedan realizar sus prácticas. La nave industrial, de hecho, tiene como objetivo «satisfacer las necesidades de almacenaje» y «garaje para tractores», que ningún otro grado reclamaría. Se implantará en una su-

perficie de 1.108,12 metros cuadrados.

Las obras comprenden la construcción de esa nave en un espacio rectangular realizada con pórticos metálicos con cerramiento de placas alveolares de hormigón prefabricado y cubierta de paneles sándwich sobre correas metálicas, así como las obras complementarias de urbanización para su puesta en uso, tales como el desplazamiento

// La actuación incluye una urbanización complementaria en el recinto

del acceso al recinto, el acondicionamiento del espacio de acceso para atrio de descarga y maniobras, así como la prolongación de las instalaciones para las acometidas de baja tensión, Agua, Alcantarillado y Telecomunicaciones, hasta las acometidas del nuevo edificio. Igualmente se contempla la ejecu-

ción de un acerado perimetral y de un talud en torno al mismo para evitar la entrada de agua del terreno en la nave.

La totalidad del ámbito en el que se actúa, de acuerdo con el pliego de condiciones, es de 2.130 metros cuadrados, en los que se incluye no sólo la zona de la nave, sino el acerado perimetral, la zona ataluzada entorno a la nave, el área de acceso, maniobras y descarga, así como el ámbito de la calle Lorenzo Rodríguez en el que se ha previsto la prolongación de las infraestructuras existentes para poder dar los servicios adecuados a la nave.

El programa desarrollado responde a las necesidades de la Universidad de Sevilla, de forma que plantea un acceso común al recinto desde la calle Lorenzo Rodríguez mediante el traslado de la puerta del vallado existente hacia el oeste del nuevo invernadero. Además, traslada igualmente la puerta de los campos de cultivo para enfrentarla a la del recinto, es-

El apunte

Una escuela peculiar que no quiere cambiar su ubicación

Hace más de un año que la Universidad de Sevilla (US) anunció su intención de construir «un edificio adicional que valdría como aula y también como laboratorio de prácticas» en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, en palabras del rector de la US, Miguel Ángel Castro. Ahora llega un avance para una escuela con necesidades especiales que «después de buscar distintos proyectos, ellos mismos han acordado en la Junta de Centro, con un consenso muy amplio, que prefieren no moverse» de su ubicación.



Doble grado

AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE

La Universidad de Sevilla y la Universidad Pablo de Olavide ofrecen para el curso próximo un doble grado en Ingeniería Agrícola y en Ciencias Ambientales, unos estudios pioneros en Andalucía. Es un itinerario formativo diseñado con el Grado en Ingeniería Agrícola por la US y el Grado en Ciencias Ambientales por la UPO, que permitirá a los estudiantes cursar ambos planes de estudio simultáneamente y obtener los dos títulos cursando un total de 348 créditos en cinco años, lo que supone el 72,5 por ciento del total de créditos que deberían cursar si realizaran los estudios por separado. Los centros implicados son la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la US y la Facultad de Ciencias Experimentales de la UPO.

tableciéndose entre ambos accesos, el invernadero y la nave el atrio de descarga y maniobra. El acceso a la nave se plantea desde esta zona de maniobras y descarga, con una puerta de entrada de 4,5 metros de anchura, que posibilite la entrada de tractores con facilidad.

Junto al acceso, a ambos lados de la vía de circulación se distribuyen, entrando a la derecha un almacén para productos fitosanitarios, a continuación otro para depósito de gasoil y, por último, un espacio destinado a taller. Y hacia la izquierda, en primer lugar un despacho, seguido de un espacio destinado a vestuarios. A continuación, un espacio diáfano para cochera para los tractores propiedad de la Escuela, y por último un espacio destinado a granja, compartimentado en planta baja y diáfano en planta alta. La nave, de planta rectangular, tendrá 14 pórticos que distarán 5,30 metros entre sí.

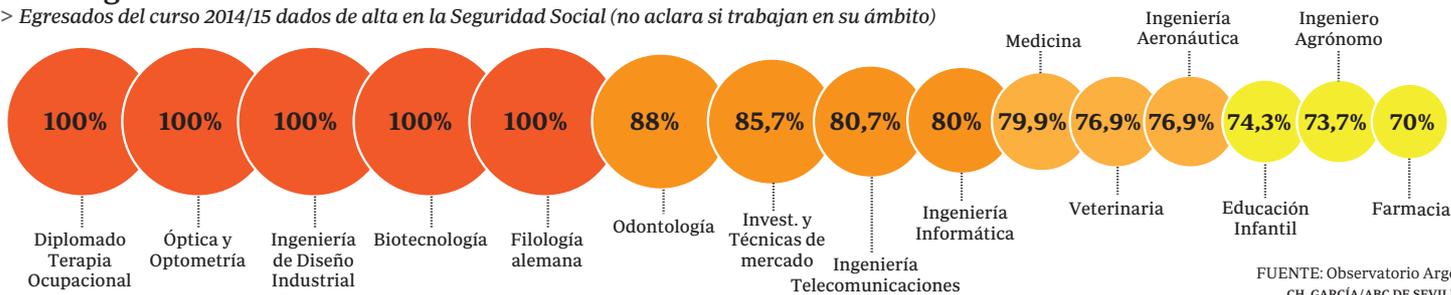
El uso del edificio -advierde el pliego de condiciones- se limita a los usos previstos en el proyecto. La dedicación a uso distinto del proyectado requerirá de un proyecto de reforma y cambio de uso que será objeto de licencia nueva. Este cambio de uso será posible siempre y cuando el nuevo destino no altere las condiciones del resto del edificio ni sobrecargue las prestaciones iniciales del mismo en cuanto a estructura, instalaciones, etcétera. ■



17 Junio, 2017

Ranking de titulaciones con más inserción laboral

> Egresados del curso 2014/15 dados de alta en la Seguridad Social (no aclara si trabajan en su ámbito)



FUENTE: Observatorio Argos
 CH. GARCÍA/ABC DE SEVILLA

Ingeniería, Odontología y Marketing, las carreras con menos desempleo

► Tienen niveles de empleabilidad por encima del 80% y una creciente demanda en el mercado laboral

ELENA MARTOS
 SEVILLA

El mercado de trabajo busca ingenieros, dentistas, médicos y expertos en marketing. Son los profesionales que conocen el paro casi de oídas, capaces de encontrar un empleo a los pocos meses de salir de las aulas. Y los alumnos que estos días han realizado las pruebas de Selectividad lo tienen tanto en cuenta para tomar la decisión como la vocación o la tradición familiar. La competencia es dura como demuestran cada año la elevadas notas de corte con la que estos grados cierran la selección en la que sólo entran los mejores expedientes.

No resulta una sorpresa que en este ranking sean las ingenierías las titulaciones que mejor se posicionan. Cualquier especialidad cuenta con una tasa de empleo superior al 70%, como recoge el informe sobre egresados universitarios que acaba de publicar el Observatorio Argos, dependiente de la Consejería de Empleo. Para su elaboración ha tomado como referencia la situación de los 34.431 estudiantes que abandonaron las aulas en 2015 en todas las universidades públicas andaluzas, entre ellas la de Sevilla, que absorbe al 25% de los universita-

rios de la comunidad. Las ingenierías navales y la de Diseño Industrial se colocan a la cabeza con el 100% de inserción laboral entre los titulados de hace dos años. También encontraron un empleo todos los que terminaron Biotecnología y Filología Alemana ese mismo curso. Por encima del 80% están Odontología, Marketing y las ingenierías en Informática y Telecomunicaciones. Unas pocas décimas dejan fuera de ese grupo a Medicina, que, sin embargo, es una de las que tiene mejor nivel de empleabilidad tiene, junto con Enfermería, en el ámbito de las Ciencias de la Salud.

El informe del Observatorio Argos

es de sobra conocido en **el Secretario de Prácticas y Empleo de la Universidad de Sevilla. Su director es Alberto Barroso y** constata que «las enseñanzas técnicas son las que dan más facilidades para acceder al mercado de trabajo». Así lo demuestran también los informes de seguimiento que realiza la propia institución académica a través de encuestas y

La puerta de entrada
 Las prácticas son el primer contacto de los jóvenes con el mercado de trabajo y resultan indispensables





ADRIANO

Sevilla

Formación

La formación siempre ha sido la solución para acceder a un mercado de trabajo cada vez más competitivo, pero sigue habiendo estudios que te garantizan saltar al césped a las primeras de cambio y otros que te pueden condenar a un largo calvario en el banquillo. En lo que no hay tantas diferencias es en las condiciones salariales de unos y otros, por lo que las empresas deben empezar a reconocer en las nóminas la cualificación de sus empleados.

asegura que «conforme el nivel de estudios es más elevado, crecen las oportunidades», por eso las tasas de paro son más bajas entre los que han hecho un máster o disponen de un doctorado.

En lo que toca a **la Universidad de Sevilla**, avanza que las carreras con una tasa de empleo del 100% son Ingeniería Informática, Ingeniería de Computadores, Química Industrial, Odontología y Enfermería. Por el contrario, los títulos de Ciencias Jurídicas y Sociales rondan el 55% y la situación se pone peor si se presta atención a los egresados de Humanidades, que no pasan del 33%.

El peso de las prácticas

Además de la demanda del mercado laboral, el profesor Barroso destaca el peso de las prácticas, especialmente las de carácter voluntario que los alumnos realizan en las empresas. «Son las que llamamos extracurriculares y en la Universidad de Sevilla tramitamos más de 2.000 cada año», explica. Esa es la primera puerta para acceder a un empleo, pues «cuando existe una necesidad siempre se acuerdan de la persona que ha aprendido con ellos». Eso

no quiere decir que tengan garantizado un puesto, pero sí es una buena manera de acercarse al mercado.

Sin embargo, su experiencia como docente le demuestra que «las salidas laborales no son la única motivación de los estudiantes para elegir una titulación». Si bien es cierto que la crisis ha transformado mucho la mentalidad de los que están por construir su futuro y la de sus padres, no es lo único determinante. Explica Alberto Barroso, que imparte clases en la Escuela Superior de Ingeniería de Sevilla que el perfil de sus alumnos sigue siendo muy parecido. «La vocación pesa mucho y ellos la siguen», dice sin dudar.

¿Quién da empleo?

Las empresas que dan empleo a los recién titulados no son ni mucho menos grandes multinacionales. Las pymes tienen el mayor peso del tejido productivo en Sevilla y son las que cuentan, en primer lugar, con los que acaban de terminar sus estudios. Casi el 36% de las empresas contratantes tienen menos de 10 trabajadores; el 26,5% tiene entre 10 y 49 empleados y las de tamaño mediano apenas representan el 21,68%. El 15,92% restante son grandes compañías donde la inserción resulta mucho más complicada por las pocas que hay asentadas en la provincia y por los complejos procesos de selección.

La otra vía que los egresados toman de manera habitual es el emprendimiento. Según los datos de la Universidad de Sevilla, el 10,94% de los alumnos que han salido de la institución ha creado su propia empresa. El volumen se sitúa en la misma línea que el resto de Andalucía, pero algo por debajo de la media española (13,4%). Alberto Barroso considera que «esta alternativa se ve con más naturalidad entre los alumnos, aunque los índices apenas han variado con respecto a años anteriores». Los que se deciden proceden del ámbito de las Ciencias Sociales y tienen estudios en administración y gestión de empresas. Igualmente son mayoritarios los que han cursado carreras técnicas, muy por encima de los titulados en Humanidades, que optan por la docencia.

El perfil más buscado tiene un título técnico y habla idiomas

► Casi cuatro de cada diez ofertas de empleo cualificado exige una carrera universitaria

E. MARTOS
 SEVILLA

Hace tiempo que tener un título universitario no es garantía de empleo. Ni de empleo ni de un salario generoso. Sin embargo, sí resulta un requisito indispensable para ser seleccionado en ofertas de empleo cualificado. Esa es la percepción de la consultora Adecco, líder en el ámbito de los recursos humanos, que incluye este criterio a petición de las empresas en casi cuatro de cada diez anuncios que publica.

Lo explica Manuel Bernal, director de la división *Spring* de la compañía en Andalucía. Su departamento gestiona los puestos más especializados en los que se pide también conocimiento en idiomas. Señala que «el momento no puede ser mejor para los jóvenes que terminan ahora sus estudios, pues las empresas se han quedado en el esqueleto y necesitan rearmarse».

«La tendencia es buena, pero la demanda sigue dejando a un lado a muchos titulados», reconoce este experto. Es el caso de los que decidieron estudiar Humanidades, Sociología, Ciencias Políticas o Periodismo. Por el contrario, en lo más alto de esa tabla se situarían Administración de Empresas y Finanzas, Ingeniería Informática, Comercio y

Marketing y Enfermería. «Esos son los perfiles que más nos demandan las empresas andaluzas en estos momentos», señala Bernal, que destaca igualmente la buena aceptación de los dobles títulos como el de Administración de Empresas y Derecho (ADE).

«No hay más que echarle un vistazo a los portales de empleo para constatarlo», continúa. Entre los aspectos que llaman la atención de la demanda actual está la carencia de docentes, especialmente de idiomas. Tanto es así que un 13% de las ofertas procede de la enseñanza y la formación. Este profesional de Adecco lo considera un sector clave y lo pone al nivel de la consultoría o la industria en vista del empleo que genera.

El comercio es otro de los ámbitos que ha ganado peso durante la crisis y sigue en aumento. Asegura que «se buscan titulados universitarios con marcados perfiles comerciales y de ventas». Y en estos casos, con conocimiento en idiomas. «Si no dominan el inglés dejan de intere-

sar a las empresas por muy buen currículum que presenten», admite. El tremendo desarrollo del comercio internacional y las exportaciones explican esa exigencia cada vez más recurrente. «También se valora mucho el conocimiento de otras lenguas como el francés o el alemán. Manuel Bernal despeja otra duda: «por el momento no nos piden profesionales que sepan chino. Se habla mucho de eso, pero hasta ahora no es una necesidad prioritaria para encontrar trabajo».

A la cabeza
 Las empresas piden titulados en Administración, Informática, Comercio y Enfermería



Manuel Freire, en su despacho de la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla, junto a la antena orientable para realizar resonancias magnéticas craneales. / El Correo

Tecnología médica nacida en la Universidad de Sevilla

El investigador Manuel Freire, de la Facultad de Física, crea una antena orientable para resonancias magnéticas para pacientes con esguince cervical

Francisco García Paños
SEVILLA

►«Lo que hemos desarrollado es una antena para obtener imágenes del cerebro en un escáner de resonancia magnética», cuenta el investigador Manuel Freire, del Departamento de Electrónica y Electromagnetismo de la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla, con una calma impropia de quien ha creado una herramienta médica única en el mundo.

Única porque las antenas de cráneo habituales son estructuras fijas en las que el paciente tiene que meter la cabeza dentro y no moverse. Sin embargo, «este dispositivo tiene la peculiaridad de que está pensado para los pacientes del Hospital de Parapléjicos de Toledo que tienen pérdida de movilidad craneal, y para ellos era preciso disponer de una antena que se pudiera orientar en el espacio para acomodarla al cráneo del paciente». Y esa capacidad de orientación, la posibilidad de colocarla en distintos ángulos, la hace única. No es poca cosa, porque la patología denominada esguince cervical, que tiene su origen en un 98 por ciento

de los casos en accidentes de tráfico, afecta en España a más de 25.000 personas cada año.

Con todo, esa característica no es la única que hace especial la antena, que Freire ha desarrollado en colaboración con la empresa Biosensores Inteligentes para la Salud. Sin entrar en grandes tecnicismos, su antena cuenta con 32 canales para imagen por resonancia magnética a tres teslas. Traducción: el hecho de trabajar con una mayor resolución permite mejorar la eficiencia del hospital, porque hace posible acortar el estudio a la mitad respecto a las antenas convencionales -o hacer el doble de estudios en el mismo tiempo-, y el confort del paciente, que podrá salir mucho antes del cilindro en el que se realizan las resonancias y que incomoda a tanta gente.

La antena surge de un proyecto de la Mutua Madrileña, que financia una investigación del hospital toledano. «En ese proyecto se requiere adquirir una antena de cráneo capaz de acomodarse a los pacientes con esa movilidad reducida, y el hospital saca a concurso la com-

pra de este dispositivo», cuenta Freire. Las grandes multinacionales, como Siemens o General Electric, descartan concursos de este tipo por un simple motivo: no son rentables económicamente como para emplear sus recursos en investigación. El caso de Biosensores, relata Freire, es diferente, además de que ya habían colaborado en otras iniciativas. De manera que la empresa contrata a la Universidad y su investigador, que también es docente en los grados de Física y Química, se pone en marcha.

«La antena se desarrolló durante el año pasado y se entregó al hospital en febrero. Se probó con voluntarios y funcionó correctamente. Ahora la tenemos aquí para hacerle algunos ajustes, pero ya es propiedad del hospital de Toledo, que la está usando», cuenta. El presupuesto del concurso: 32.000 euros. Una comparación: una antena craneal de Siemens, también de 32 canales pero sin movilidad, cuesta 80.000. De manera que el que de verdad ha hecho un negocio redondo es el hospital, que ha comprado más

// «Piensan: si eso lo hace Siemens, ¿me lo vas a hacer tú en un despachito de Sevilla?»



// «Lo que se hace en Sevilla en el sector aeronáutico no se hace en ningún sitio. En el médico, nada»

barata una herramienta con más prestaciones.

La forma de contarle puede dar a entender que todo ha sido sencillo. No ha sido así. «El sector médico, en general, es muy conservador. Nosotros hemos tenido la suerte de dar con un radiólogo -José Florensa, jefe del Servicio de Radiodiagnóstico del Hospital de Toledo- que ha confiado en nosotros, pero no es fácil», aclara Freire, y se explica: «No te conocen de nada, y tú les dices: yo soy capaz de hacerte esto. Y piensan: si eso lo hace Siemens, ¿me lo vas a hacer tú en un despachito de Sevilla?».

De hecho, en otros casos no ha encontrado esa confianza. Porque Freire desarrolló también una antena «para imagen de órbitas oculares. Hicimos un estudio con un voluntario en el Hospital Virgen Macarena y le detectamos un tumor que no había aparecido en exploraciones anteriores. Hicimos la antena gratuitamente, la tengo ahí guardada. Fue en el 2011», concreta. El Virgen del Rocío lo llamó hace unos meses, pero no se ha concretado nada. «Es triste, hemos tenido que irnos a Castilla-La Mancha», lamenta, y cuenta además que trabaja ahora con un hospital de Leganés en la creación de antenas de piel para detectar melanomas por resonancia magnética, algo que todavía no se hace. «Pero no soy derrotista», advierte, «estoy en Airbus, y lo que se hace en Sevilla no se hace en ningún sitio. En el sector aeronáutico. En el médico, en Andalucía, nada». ■



► 18 Junio, 2017

Son y están

JOSÉ LUIS SEVILLANO

Director de la Escuela Superior de Ingeniería Informática. Es la mayor cantera de empleo de calidad y empresas tecnológicas. Y no es solo carrera de hombres

«Sorprende que no haya más demanda en una carrera sin paro»

►Alumnos suyos como Sergio Pozo han creado premiadas empresas de tecnología puntera, como Intelliment Security, de ciberseguridad. Otros docentes también han ejercido de modo notable su magisterio para alumbrar brillantes carreras profesionales dentro y fuera de España. José Luis Sevillano Ramos dirige desde hace tres años la Escuela Superior de Ingeniería Informática. Tiene en la actualidad 2.400 alumnos, sumando a los que están en grados, en másters y en programas de doctorado, incluyendo a los de nacionalidad española, a los europeos vía Erasmus y a los marroquíes. Seguro que ustedes, queridos lectores, saben que en las glorietas de Sevilla hay termómetros a pleno sol cuya temperatura rebasa los 50 grados. En cambio, no están a la vista los focos del pleno empleo de calidad, del estatus laboral con marchamo internacional. Lo que más anhelan las familias para sus hijos. Este centro universitario lo es, y con creces.

—**¿En qué lugar se sitúa en las clasificaciones mundiales de excelencia?**

—Estamos en el puesto 172, que es un lugar relevante, en el *ranking* que elabora la Universidad Nacional de Taiwan (NTU). Evalúa a miles de universidades y puntúa a a las 500 mejores.

—**¿Cómo se puede dar un mayor salto de calidad?**

—Estoy orgulloso de que la Universidad de Sevilla ya ha aprobado y enviado al Gobierno andaluz la propuesta de crear el Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería Informática. Tenemos una importante masa crítica de investigadores. Por esa vía, podemos aglutinar mejor a todos los talentos, y crear muchas sinergias de colaboración y captación de recursos dentro y fuera de España.

—**¿Es difícil encontrar en el paro a un joven licenciado de esta facultad?**

—Totalmente cierto. Las empresas que ofrecen prácticas no remuneradas se quedan con plazas sin cubrir, porque los jóvenes estudiantes tienen mucha oferta de incorporación a empresas mediante contratos o becas. Numerosos alumnos empiezan a trabajar incluso antes de terminar sus estudios. Es un sector laboral con mucho dinamismo, abundan las empresas que buscan captar talentos y que no se los lleve la competencia.

—**¿Cuál es el promedio salarial de un ingeniero informático en Sevilla?**

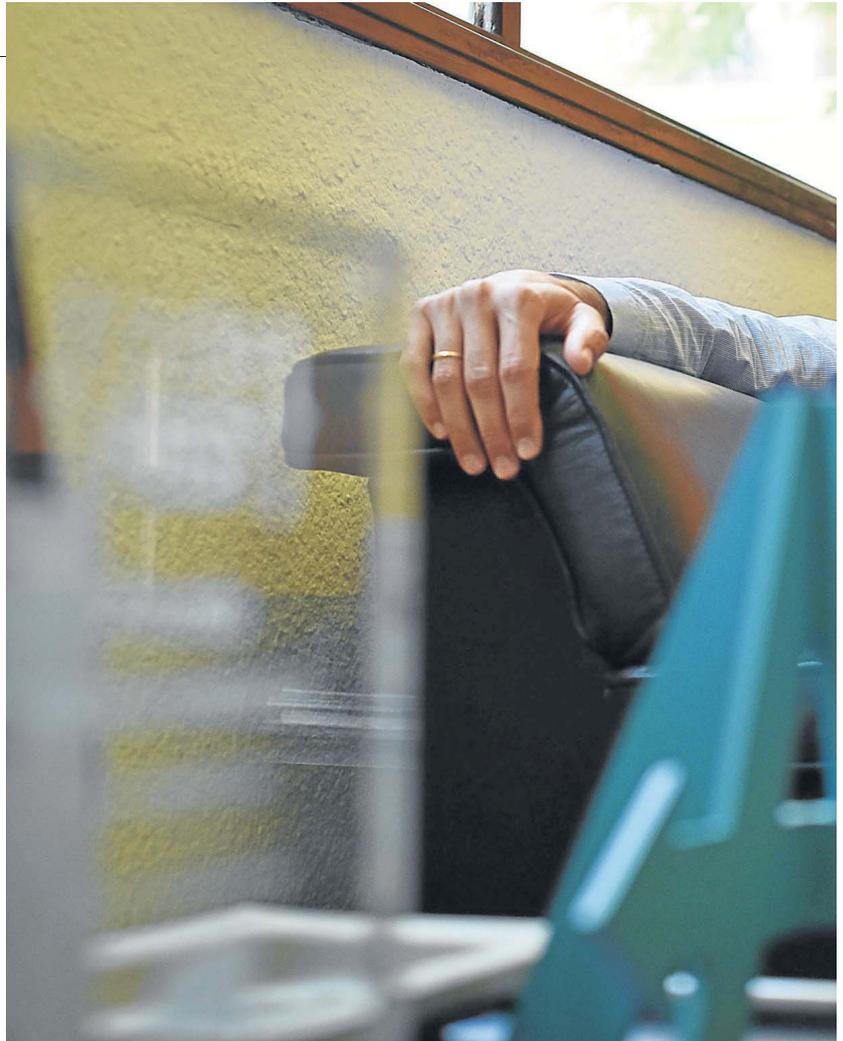
—Por lo que me dicen, se puede calcular que la mayoría gana entre 20.000 y 30.000 euros al año. Lógicamente, depende de la estrategia de cada empresa y del nivel de responsabilidad profesional que se asuma. Es una cifra inferior a lo que se paga en Madrid, Barcelona y los grandes países, por eso hay jóvenes que, pudiendo elegir, dan el salto.

—**Amplios sectores de la población sevillana, con empleos que no les sacan de la pobreza, se darían con un canto en los dientes si cobraran al año un salario cercano a los 30.000 euros. ¿Hay una avalancha de solicitudes para matricularse en Ingeniería Informática?**

—No, y me sorprende. Porque estamos viviendo como sociedad una revolución digital del conocimiento, y los profesionales de la informática gozan de un protagonismo que beneficia laboralmente. Para cada curso, llenamos los grados (225 en Ingeniería de Software, 120 en Ingeniería de Computadores, etc.), nunca tenemos plazas libres en junio, pero lo que me parecería normal es que la demanda de plazas fuera enorme, que el 90 por ciento de los jóvenes sevillanos quisiera estudiar aquí, porque la proyección profesional es evidente.

—**¿Se está normalizando la demanda de estos estudios por parte de los jóvenes?**

—Me preocupa que persiste la mas-



José Luis Sevillano, en el despacho desde el que dirige la Escuela Superior de Ingeniería Informática de la

«Persiste la desconfianza sobre la calidad profesional de los sevillanos»

«Empresas sevillanas me piden ante clientes foráneos que avale el rigor»

«La palabra 'ingeniería' disuade por error a las estudiantes más brillantes»

«Espero que la Junta apruebe pronto nuestro Instituto de Investigación»

«Los antiguos alumnos dinamizan Sevilla con su espíritu colaborativo»

culinización de las ingenierías, y especialmente las informáticas. Solo el 16 por ciento de nuestros estudiantes son chicas. Son mayoría en el grado que hemos creado de Ingeniería de la Salud. Pero en otros grados nuestros el promedio es muy bajo. Hace pocos meses, celebramos el XXV aniversario de la primera promoción, y me di cuenta de que el porcentaje de mujeres era mayor que hoy.

—**¿Cómo remediarlo?**

—Es muy fuerte el estereotipo del hombre informático, hay que divulgar mucho más los casos de mujeres en puestos de relevancia en el ámbito de la Informática. Y otro factor curioso para la reflexión: la palabra *ingeniería* por error disuade a muchas adolescentes que sacan las mejores calificaciones en Secundaria y Bachillerato.

—**Los informáticos que hoy en día tienen entre 30 y 40 años son los profesionales que más foros y eventos organizan en Sevilla.**

—No es casual que haya tanto dinamismo. La creación de sistemas digitales es algo muy colaborativo. En esta Escuela Superior, hay media docena de asociaciones de estudiantes. Y es intensísimo el calendario de eventos y concursos, entre los que



@juanluispavon1



Universidad de Sevilla. / Jesús Barrera

organizamos y los que acogemos. Todos aportan mucho a los estudiantes, que quieren estar a la última.

—Hacen falta decenas de miles de profesionales en ciencia de datos, el *data science*. ¿Cómo lo pueden paliar ustedes? ¿Cómo actualizan sus programas, sus asignaturas, teniendo que depender del ritmo institucional de un ministerio, de una consejería, de un rectorado?

—Nuestra oferta formativa está en constante cambio. Empezamos siendo diplomatura. Después se creó el segundo ciclo como licenciatura. Pasamos a ser ingeniería técnica superior. Y, además de los cambios en los planes de estudios, es brutal la evolución de los contenidos de las asignaturas. Aunque no se les cambie el nombre. Hay materias que hace diez años eran muy importantes y ya no se imparten. Nuestro reto es formar a los estudiantes para que sean capaces, dentro de diez años, de enfrentarse a cualquier innovación, cuando lo que hoy estudian haya cambiado totalmente.

—¿Qué les demandan desde las empresas a ustedes, como cantera formativa?

—La mayoría, ya sean multinacionales o locales, nos piden estudiantes

con conocimientos técnicos y fundamentos del ámbito profesional. Pero también piden otro tipo de intangibles: que sea gente emprendedora, innovadora, con capacidad de comunicación, con dominio de idiomas, que sepan trabajar en equipo, que no tengan miedo a salir al extranjero... Se nota que las grandes empresas cada vez están interiorizando más los conceptos de trabajo de las *startups* para desarrollar proyectos, y un mínimo producto viable, y técnicas *lean* de productividad, etc.

—¿Se empieza a identificar a Sevilla con la informática, gracias a empresas como Bitnami, Emergya, Sdos, Wellness Telecom, entre otras?

—Son la punta de lanza de la nueva mentalidad empresarial en Sevilla: organizarse para buscar el negocio fuera de Sevilla, en un mercado mundial. Y están influyendo también en ese sentido a empresas sevillanas de otros sectores, porque la informática es transversal y aporta soluciones, productividad, etc.

—Algunos de los fundadores de estas empresas me han contado que, en sus viajes, cuando negocian con directivos de grandes compañías, éstos no se fían de que en Sevilla se trabaje mucho y bien, y tienen que

EL PERFIL De Morón de la Frontera a Sevilla, de la Física a la Informática

José Luis Sevillano Ramos, 51 años, casado y con dos hijos, con domicilio cerca de la estación de Santa Justa, nació y se educó en Morón de la Frontera. «Mi padre trabajaba en una tienda de electrodomésticos en Morón y después fundó su propio negocio. Mi madre estaba centrada en criar a los hijos, soy el mayor de los cinco. Estudié en mi pueblo, en el colegio de los Salesianos y en el Instituto Bartolomé de las Casas. Tenía más querencia por lo científico que por lo técnico, hice en Sevilla la carrera de Física. De sus dos especialidades, la Física fundamental era más teórica y la Física electrónica era la que ofrecía más salidas laborales. Muchos optamos por la segunda y nos reconvertimos hacia la carrera de Informática porque nos cogió el primer *boom* de los ordenadores. Mi vocación siempre fue la investigación y la docencia. Con una beca en 1989 comencé a dedicarme a la tesis doctoral. En 1996 conseguí la plaza de profesor titular».

invitarlos a Sevilla para que lo vean con sus propios ojos.

—Conozco más casos. De hecho, yo he estado en alguna reunión de ese tipo, cuando una empresa sevillana va a recibir a un gran cliente, van a negociar, y desean que mi presencia y mi testimonio refuercen su credibilidad. Para hacer ver que en Sevilla hay muchos profesionales bien formados, fiables y resolutivos.

—¿Quiénes tienen más prejuicios, los españoles o los extranjeros?

—Tienen más prejuicios los directivos de empresas españolas que los extranjeros. En España sigue pesando la mentalidad de que en el Norte hay más profesionalidad, capacitación y rendimiento que en el Sur. Todavía se mantienen los estereotipos negativos, esto va cambiando pero lentamente.

—Como investigador, ¿cuáles son sus principales inquietudes?

Empecé en sistemas de comunicaciones en tiempo real aplicados a la robótica. Después me centré en las ayudas técnicas para discapacitados y rehabilitación. Y ahora estamos aplicando todo eso al ámbito de la salud y la sanidad digital para mejorar la asistencia al paciente. Ingeniería de la Salud es un campo de enorme desarrollo. Tanto para hacer avanzar la medicina con apoyo de la robótica y la informática, como por la necesidad de reducir los costes. En una sociedad cada vez más envejecida, con la prevalencia de enfermedades crónicas, las nuevas tecnologías pueden hacer viable el sistema desde el punto de vista presupuestario.

—¿Hay cabida para los jóvenes que quieren hacer carrera dentro de la universidad, o están taponados?

—Es enorme el parón en el sector universitario público. Ha frustrado a muchos estudiantes a los que se ofrecían becas de investigación y el doctorado. Se ha reorientado y quienes ahora inician un doctorado saben que su salida es sobre todo incorporarse a empresas que demandan doctorandos porque quieren participar en programas de I+D.

—La presidenta de la Junta de Andalucía ha propuesto matriculación gratis para los estudiantes universitarios que aprueben cursos completos. ¿Qué opina?

—Lo importante es facilitar a los buenos estudiantes que prosigan sus estudios universitarios, independientemente de cuál sea su origen socioeconómico, y, por otro lado, garantizar la financiación de las universidades. Si esa propuesta supone una inversión extra desde la Junta, bienvenida sea. Pero si no se aporta más dinero, entonces no.

—Como ciudadano de Sevilla, ¿qué propone para mejorar la ciudad?

—Consolidar la movilidad en bicicleta, de la que soy usuario. Con una inversión barata mejora el tráfico, reduce la contaminación, favorece la actividad física y la salud de quienes pedalean. Y sugiero al Ayuntamiento ser más creativo en la transformación de la ciudad hacia el modelo de *smart city* (ciudad inteligente) aplicando las nuevas tecnologías. ■



► 19 Junio, 2017



Los sensores colocados en la ventana -abajo- se ven a simple vista. / M. Gómez



Uno de los aparatos Fancoil que se han ido renovando en el hospital Macarena. / Manuel Gómez



La habitación está vacía y cuenta con sensores en el techo y en las paredes. / El Correo

El Macarena combate el calor con láminas solares en ventanas

El plan de climatización incluye este sistema, instalado en 170 cristaleras. **La Hispalense** monitoriza dos habitaciones para cuantificar sus efectos reales

Iñaki Alonso
SEVILLA

►Unas láminas solares en las ventanas para lograr, junto a los aires acondicionados, rebajar la temperatura de las habitaciones del hospital en un periodo estival que, aunque no se ha proclamado oficialmente, sí que está presente en las temperaturas. El Macarena lleva desde el pasado noviembre trabajando en un plan de climatización que se sustenta en tres patas: la sustitución de las unidades de frío de cada una de las habitaciones -el aparato en cuestión lleva el nombre de Fancoil- y la colocación en los ventanales de estas láminas que evitan que los rayos solares calienten en exceso estas habitaciones.

No son días fáciles para el hospital, debido a la llegada

prematura del calor sofocante, lo que origina más de una incidencia. La última ha sido las quejas de varios pacientes crónicos de la planta octava -y última- del hospital, que se quejaron de las elevadas. Eso forma parte del trabajo del servicio de mantenimiento, que estuvo trabajando este fin de semana en la revisión de los equipos para garantizar el máximo de frío permitible, a la par que se trasladó a los que lo solicitaron a plantas inferiores. Es el día a día de este equipo, que al año atiende 15.743 averías, además de realizar el doble de acciones preventivas, es decir, 29.502 actuaciones.

Y es que la idea última es prevenir antes que curar. De ahí el plan de climatización que se está poniendo pro-

gresivamente en marcha. El jefe de Servicio de Mantenimiento y Electromedicina del hospital Virgen Macarena, José Ramón Ledesma, pone en valor el esfuerzo realizado sobre un complejo

que abrió en 1974 y que apenas ha sufrido cambios estructurales, aunque sí se ha renovado los conductos de agua y aire. El plan se ha iniciado con la renovación de «los equipos obsoletos donde no daba calidad de aire ni de la temperatura». Desde el pasado mes de noviembre se han renovado un centenar de unidades terminales, con las dificultades que implica la actividad asistencial.

Esta estrategia contempla también evitar que el calor se cuele en las habitaciones. De ahí que se hayan instalado, por ahora, láminas solares en 170 ventanas de las habitaciones -se estima que el total rondará las 690-. Esto se corresponde, en dimensiones, cubrir unos 250 metros cuadrados de ventanas. «El objetivo es intentar

que la energía solar no caliente el edificio», admite Ledesma, que calcula que se reduce la energía en un 30 por ciento, lo que puede equivaler a dos o tres grados. Algo que «pueden pensar que no es mucho, pero es determinante» en la búsqueda del confort de los pacientes.

Alianza universitaria

La búsqueda de la excelencia llega a través de un acuerdo con la Universidad de Sevilla. El equipo de investigación de la ETS de Arquitectura que encabeza Ángel Luis León ha hecho uso del hospital Macarena y del instituto Martínez Montañés, para poner en práctica el proyecto Sub-Umbra, que «pretende optimizar los sistemas de protección solar en los edificios de uso terciario» para reducir «el consumo de energía y de emisión de gases de efecto invernadero». Para ello, este equipo monitoriza dos habitaciones, una con las láminas solares colocadas y otra sin ellas. Los sensores, están tanto en el exterior como en el interior del edificio y ofrecerán datos a tiempo real que, una vez transcurrido el año, permitirán sacar algún tipo de conclusiones. ■

El apunte

UN CONSEJO: MEJOR DEJAR LAS VENTANAS CERRADAS

Todas las ventanas del hospital cuentan en el interior de las habitaciones con un cartel bien visible que reza *Mantenga cerradas las ventanas*. El equipo de mantenimiento recuerda que la climatización de las habitaciones no sólo mantiene la temperatura -26 grados en verano y 21 en invierno- sino que tiene su propio sistema de climatización y a prueba de gérmenes, «cosa que no pasaría con el aire que entra de la calle».



D. S.

Nueva vía para aprovechar compuestos fenólicos

TRABAJO. 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 deter-

mina 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 localidad del vino.

20
minutos

SEVILLA

Investigadores de la US optimizan la extracción de compuestos fenólicos del hollejo y de la semilla de uva



El profesor de la Universidad de Sevilla Julio Nogales (EUROPA PRESS/UNIVERSIDAD DE SEVILLA)

- El grupo de investigación 'Color y Calidad de los Alimentos' de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla (US) 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.

EUROPA PRESS. 16.06.2017

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, según informa la US en un comunicado.

El investigador de la Hispalense Julio Nogales explica que, "en el caso del vino, los compuestos fenólicos aportan cualidades organolépticas de gran importancia, de las cuales depende directamente su calidad", y "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".

Nogales ha aclarado 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".

PUBLICIDAD

Según detallan desde la Hispalense, este estudio se ha llevado a cabo utilizando espectroscopía vibracional, término que engloba a la espectroscopía de infrarrojo y Raman. Estas técnicas estudian 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.

"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", indica el profesor Nogales.

Precisa que, 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".

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.

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 Research 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.

Síguenos en Facebook para estar informado de la última hora:

 Me gusta A Marina Sanz y a 1 millón personas más les gusta esto.



Investigadores de la US optimizan la extracción de compuestos fenólicos del hollejo y de la semilla de uva

SEVILLA, 16 Jun. (EUROPA PRESS) -

El grupo de investigación 'Color y Calidad de los Alimentos' de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla (US) 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, según informa la US en un comunicado.

El investigador de la Hispalense Julio Nogales explica que, "en el caso del vino, los compuestos fenólicos aportan cualidades organolépticas de gran importancia, de las cuales depende directamente su calidad", y "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".

Nogales ha aclarado 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".

Según detallan desde la Hispalense, este estudio se ha llevado a cabo utilizando espectroscopía vibracional, término que engloba a la espectroscopía de infrarrojo y Raman. Estas técnicas estudian 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.

"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", indica el profesor Nogales.

Precisa que, 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".

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.

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 Research 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.

© 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.

El equipo «al-robotics» finaliza con éxito su participación en la competición MBZIRC

El equipo, liderado por el Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (FADA-CA-TEC) y la Universidad de Sevilla, ha participado recientemente en esta competición internacional celebrada en Abu Dabi y en la que se han reunido las universidades y centros de investigación de robótica más importantes de todo el mundo, procedentes de EE.UU., Europa y Asia.

El grupo de investigadores logró el 5º mejor resultado en la prueba consistente en aterrizar un sistema aéreo no tripulado en un coche en movimiento. Asimismo, logró el mejor 7º puesto en otra prueba con varios robots aéreos que localizaron, recogieron y depositaron de manera autónoma varios objetos fijos y móviles en sitios específicos. En la prueba final de la competición finalizó en el puesto 12º, situándose entre los mejores centros del mundo.

El equipo de investigadores e ingenieros «al-robotics» participó en la competición MBZIRC.





EN BREVE

Logran explicar factores clave en la 'rotura' del ADN

GENÉTICA. Un grupo de investigación de la Universidad de Sevilla ha desenmascarado el papel que juega la proteína Rrm3 en la reparación de roturas que ocurren durante la replicación del ADN utilizando como organismo modelo la levadura *Saccharomyces cerevisiae*. Esta proteína pertenece a la familia de la proteína humana PIF1, cuyas mutaciones se saben asociadas a un mayor riesgo de tumorigénesis. Esto abre la posibilidad de que el riesgo de padecer cáncer en estos casos sea debido a dificultades para reparar correctamente las roturas de ADN.



Repaso a cien años de medicina a través de una exposición

DIVULGACIÓN. La exposición 'Cien años de medicina: una colección de museo', en la conmemoración de los cien años de los estudios de **Medicina en la US, revela** el instrumental de laboratorio empleado en la investigación fisiológica del pasado y sorprendentes modelos anatómicos que formaban parte de la investigación y la docencia. Esta muestra, que permanecerá abierta hasta el 15 de agosto, pretende dejar patente la conexión entre medicina, vida y creación y la integración del mundo científico y el creativo.



► 19 Junio, 2017

● Un total de 75 personas se han presentado este año a la prueba de acceso a la universidad para mayores de 45 años, **44 en la Universidad de Sevilla** y 31 en la Pablo de Olavide

Universitario más allá de los 45



Manuela Carrascal y María del Carmen Garrido, de Coria del Río, realizaron la prueba en la UPO.

JUAN CARLOS MUÑOZ

Cristina Díaz

Beatriz Mora y su hija compartirán apuntes el próximo curso 2017-2018 en la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla si ésta última logra aprobar Selectividad, cuya nota conocerá esta semana. Su madre, de 48 años, ya ha conseguido acceder con una nota media de 8,5 a través de la prueba de acceso a la Universidad para mayores de 45 años, en vigor desde 2014.

El pasado mayo, 75 personas mayores de 45 años se presentaron en Sevilla a esta prueba académica, que incluye un examen teórico de Lengua Castellana y una entrevista personal. Treinta y uno de ellos lo hicieron en la Universidad Pablo de Olavide y 44 en la Hispalense, aprobando, en este último caso, el 68% de los presentados. A la mayoría de estos nuevos universitarios les mueve una motivación personal, no una necesidad profesional. Buscan su propia satisfacción personal.

La Universidad de Sevilla ha contado este curso 2016-2017 con 26 alumnos mayores de 45 años, aunque 104 solicitaron la admisión a los estudios de Grado. La titulación con mayor demanda entre este colectivo ha sido el Grado de Psicología, seguido por Historia del Arte y Bellas Artes.

El próximo curso 2017-2018, la

Hispalense prevé ofrecer 151 plazas para estos alumnos, lo que equivale al 1% del total de plazas de cada titulación, con un mínimo de una plaza. El cupo de la Pablo de Olavide, por otro lado, es de un 2% en cada Grado para los alumnos de 40 y más de 45 años.

Para acceder a esta prueba, los alumnos no pueden poseer ningún título universitario o de ciclo formativo de grado superior, Formación Profesional o equivalente, haber realizado la Selectividad, la prueba de mayores de 25 años o cualquier prueba o título que habilite para acceder a la Universidad.

Beatriz Mora es educadora e intérprete de lengua de signos. Desde hace 28 años trabaja con menores con deficiencias visuales, ciegos y sordociegos. “En el año 89, cuando oposité, no era necesario un título universitario. Ahora quiero estudiar por gusto”, comenta esta mujer natural de Barcelona y residente en Sevilla desde hace 28 años. Madre de tres hijos, fue la más pequeña, de 18 años, la que le ayudó a prepararse la prueba. “Hacia 30 años que no hacía un comentario de texto ni un análisis sintáctico o morfológico. Mi hija me dejó su temario de 2º de Bachillerato”, explica.

Teresa López también se ha presentado este año a la prueba de acceso para mayores de 45 años, que ha aprobado con una media de 7. Dejó sus estudios en 3º de BUP y se



María Teresa López desea estudiar Antropología en la Hispalense.

VÍCTOR RODRÍGUEZ

preparó unas oposiciones. Ha pasado por la banca, ha montado su propia librería e, incluso, opositó para bombero, pero desde hace varios años se dedica al crecimiento personal y emocional como *coaching* personal. “Quiero estudiar Antropología en la Universidad de Sevilla porque siento que me falta formación”, asegura esta granadina de nacimiento que vive en Sevilla desde hace 20 años. “Me gustaría aprender de dónde venimos y cómo la cultura influye en nuestra

personalidad, pensamiento y comportamiento”, señala. “Soy madre de trillizos y hasta ahora no he podido dar el paso y volver a estudiar”, comenta. “Mis hijos ya han terminado sus carreras y me cuentan que han tenido compañeros de mi edad y que, en los trabajos en grupo, preferían ponerse con ellos porque eran más disciplinados que los compañeros de su edad. Creo que en clase me van a ver como una segunda madre”.

En el caso de María Dolores

Nuevo de los Ríos, de 47 años, su motivación es su hijo. Esta sevillana, peluquera de profesión, desea estudiar el próximo año Logopedia en la Universidad Abierta de Cataluña, a distancia y *on line*, para poder estimular y mejorar en el cuidado de su hijo de 9 años, que padece trastorno del espectro autista. “Sé cuándo voy a empezar pero no cuándo terminará. Me lo tomaré con calma porque mi hijo depende de mí”, señala esta futura universitaria, que ha estado seis meses preparándose la prueba de acceso. “Me pareció relativamente fácil, pero estaba muy nerviosa”.

Desde el Centro de Educación de Personas Adultas Ribera del Guadalquivir de Coria del Río, una decena de personas de más de 40 años se presentaron a estas pruebas tras más de un año de preparación. Manuela Carrascal, de 56 años, ha conseguido una media de 6,85, aunque reconoce que se esperaba más nota. Tanto ella como su compañera María del Carmen Garrido quieren estudiar Psicología el próximo curso.

“Siempre he querido entender el comportamiento humano”, señala Manuela Carrascal. “No tenía estudios. De joven nunca tuve la oportunidad de estudiar, vivía en el campo, lejos de la ciudad y en el centro para adultos me he sacado el título de ESO y el acceso al Grado Superior”, continúa. “Trabajo limpiando casas por horas. Sé que la Universidad será dura pero me encuentro capacitada para hacerlo”, admite.

La Universidad Pablo de Olavide no oferta el Grado en Psicología, por lo que tanto Manuela Carrascal como María del Carmen Garrido se plantean estudiar un año en la Universidad de Sevilla y trasladar su expediente al curso siguiente a la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), ya que ésta requiere a sus alumnos de primer año una prueba propia para entrar, según aseguran las nuevas universitarias, y acudir todos los días a la Hispalense supone un coste adicional.

“Tengo muchas ganas de empezar y de superar nuevos retos pero tengo un hijo de 17 años que está a las puertas de la Universidad, y con los gastos que esto supone, habrá que darle paso a él antes que a mí”, comenta Garrido, que ha aprobado con un 8 de media. “No descarto trabajar en un futuro pero soy realista. Mientras que empiezo y termino, tendré más de 50 años. Sé que es muy difícil encontrar trabajo con mi edad. Esto lo hago más por un deseo propio”, concluye.

Miguel Ángel CastroRector de la
Universidad de Sevilla

La US apuesta por un patrimonio excepcional

La Universidad de Sevilla apoya la promoción del Sitio Arqueológico de Itálica para su inclusión en la Lista de Patrimonio Mundial de la Unesco impulsada por la Asociación Cívica del Sur de España. Lo hace con convencimiento de su compromiso institucional y como apoyo y respaldo a la participación de su profesorado.

Convencido de que sólo se conserva lo que se conoce y se quiere, queremos implicarnos en el objetivo planteado. Por ello, este proyecto cuenta con el apoyo de la US, con su rector al frente, en el convencimiento de que significará una mejora del proceso de investigación, conservación y difusión de este importante Bien de Interés Cultural (BIC).

Durante el siglo XX se ha plasmado la relación de nuestra Universidad con Itálica en la investigación arqueológica, histórica y patrimonial con la dedicación de nuestros profesores. Algunos, como Juan de Mata Carriazo, Francisco Collantes, José María Luzón, Manuel Pellicer o Pilar

León, han tenido responsabilidad en la dirección de las excavaciones. Actualmente se desarrollan varios proyectos dentro del Departamento de Prehistoria y Arqueología como el que analiza el Traianeum, el templo de culto dedicado al Divus Traianus, llevado a cabo por Pilar León, o el proyecto ItalicUS, coordinado por Fernando Amores, que excava la llamada «casa del patio rodio».

Este año es especial para iniciar esta ilusionante andadura ya que coincide con el Año Trajano/Adriano, el MCM aniversario de la muerte del emperador Trajano y el ascenso al poder de Adriano (217-2017), ambos originarios de Itálica.

Por todo esto, la US apoya el proyecto de inclusión de Itálica en la Lista de Patrimonio Mundial de la Unesco y adquiere ese compromiso que la sociedad civil ha planteado, pues se trata de un patrimonio cultural de valor excepcional de todos, que debe ser conocido, conservado y difundido de manera conveniente universalmente. ■

17 Junio, 2017

La organización ciudadana Civisur impulsa la candidatura de la histórica ciudad romana como Patrimonio de la Humanidad coincidiendo con el 1.900 aniversario de la muerte del emperador Trajano. Un camino que se prevé largo, pero necesario // 2-9



Itálica busca ser universal

17 Junio, 2017

Ismael G. Cabral
SEVILLA

►«No es vanidad, es una cuestión de justicia». En estos términos se expresaba en 2014 la catedrática de Arqueología de la Hispalense, Pilar León-Castro Alonso, al respecto de buscar la catalogación del conjunto arqueológico de Itálica como Patrimonio de la Humanidad por parte de la Unesco. En aquel momento la maquinaria todavía no se había puesto en marcha; quiso ser aquella declaración un ordago a las administraciones que ninguna quiso recoger. Sin embargo, el pasado 2 de junio Itálica acogía la presentación oficial de la candidatura para conseguir que los vestigios de esta ciudad romana sean reconocidos por la Unesco, una aventura (que será larga) y que promueve la Unión Cívica del Sur, Civisur, una organización ciudadana que teje sinergias culturales y empresariales entre las ciudades de Sevilla y Málaga.

«Itálica necesita izar la bandera de la modernidad,

// El plazo para conseguirlo es amplio, queda todavía mucho por trabajar

de la competitividad científica, del dinamismo arqueológico, de la innovación cultural, del atractivo turístico. Se están dando pasos firmes en esa dirección, pero hay que avanzar más y más de prisa, si se quiere estar a punto para el año 2017», expresó Pilar León-Castro en 2014, cuando se preveía que la Unesco debatiera la candidatura al coincidir con el 1.900 aniversario de la muerte del emperador Trajano y de la llegada al poder del emperador Adriano, ambos procedentes de Itálica. Hoy sin embargo los plazos son otros; tan amplios que ni se apuesta por una fecha u otra; aunque sí se sabe que llegará, que Itálica se convertirá tarde o temprano en Patrimonio de la Humanidad.

Para ello queda un largo camino por recorrer, parte del cual pasa por sumar más y más voluntades; en hacer del asunto prácticamente un clamor popular. «Quizás sea un sueño, pero todas las cosas importantes ocurrieron porque alguien las soñó antes», expresa Concha Cobres, directora del Proyecto de Itálica como Patrimonio de la Humanidad. Que se lo gre es de justicia, por muchos motivos, y cada uno de los más de 20 especialistas que defienden la denominación podría esgrimir los suyos. «Crear en esto es enar-



En el año 2014 se intentó poner en marcha la campaña para que la Unesco considere al yacimiento arqueológico de Itálica como Patrimonio de la

Itálica será Patrimonio Mundial por «justicia»

Un proyecto a largo plazo. Impulsada por la organización civil Civisur, el yacimiento busca el reconocimiento de la Unesco coincidiendo con el 1.900 aniversario del emperador Trajano que gobernó esta ciudad

bolar los valores humanos, históricos y culturales atesorados por un conjunto monumental como Itálica», una ciudad, la primera fundada por Roma fuera de la península que conforma la actual Italia, que constituye «uno de los ensayos realizados por Roma para forjar la gran empresa política concebida como primer proyecto europeo, global en su época», al decir de León-Castro.

El Ayuntamiento de Santiponce, que también arropa el asunto, considera que su

presencia está justificada por la cantidad de actividades que se organizan en torno al conjunto arqueológico, como el Cross de Itálica, Viacrucis, Festival Internacional de Danza, Teatros Romanos de Andalucía, Feria del Libro o diversas actividades escolares. De «auténtico maratón competitivo» definió esta empresa el director general de Bienes Culturales de la Junta, José Ramón Benítez, durante el lanzamiento oficial de una candidatura que tiene su principal dificultad

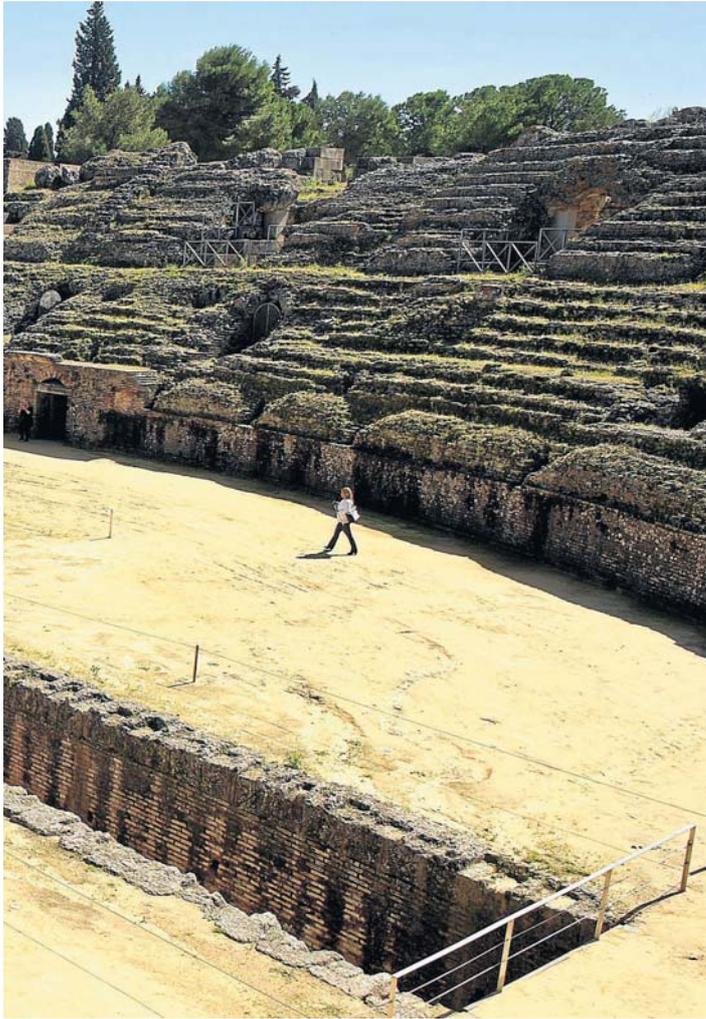
en la gran representación de la que goza España dentro de la Unesco, con 44 sitios Patrimonio de la Humanidad de la Unesco. Nos encontramos como el tercer país del mundo en el ranking de países con más sitios con esta valoración del mundo, sólo por detrás de Italia (con 49) y China (con 45). La Alhambra de Granada, el centro histórico de Córdoba, la Catedral, el Alcázar y el Archivo de Indias de Sevilla, los conjuntos monumentales de Úbeda y Baeza, en Jaén, la arquitec-

tura mudéjar en Aragón, la ciudad de San Cristóbal de La Laguna, en Tenerife o la Cueva de Altamira, en Cantabria, son algunos de los lugares que ya ostentan esta distinción internacional que tiene como inmediato efecto secundario el aumento del turismo, algo de lo que Itálica, hasta la fecha, va más que sobrada.

Itálica resultó el segundo enclave más visitado en enero, con 30.382 personas, de la Red de Espacios Culturales de Andalucía, lo que supone



► 17 Junio, 2017



Humanidad, empeño que ahora, en 2017, ha vuelto a relanzarse. / R. Avilés

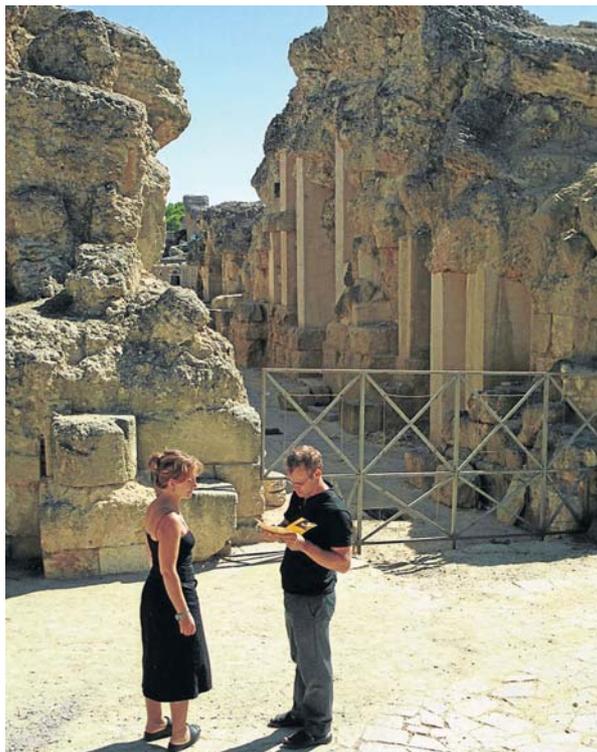


Cipreses en el horizonte romano de Itálica. / David Estrada



Un momento del acto del lanzamiento de la candidatura de Itálica. / El Correo

un diez por ciento de la afluencia total, sólo por detrás de la Alhambra (161.513). El número de visitas al conjunto arqueológico sevillano en enero de 2017 duplicó al registrado en el mismo mes de 2016 (15.252) y casi triplicó al registrado en diciembre de 2016 (10.968). Hasta la fecha, la cifra más alta registrada en el último año fue en abril con 19.365 visitas. En este sentido el mes de julio promete ser especialmente positivo ya que el Teatro Romano será la sede principal del Festival Internacional de Danza de Itálica, que se celebra del 30 de junio al 15 de julio, extendiéndose también al Monasterio de San Isidoro del Campo de Santiponce. El presidente de la Diputación de Sevilla, organizadora del certamen, Fernando Rodríguez Villalobos ha puesto en valor el impulso a la marca Itálica tanto en lo deportivo como en lo cultural, suponiendo en este último área una «democratización del gusto por la danza». «Es un reto ilusionante trabajar para que la Unesco nos reconozca, y creemos que un Festival como este contribu-



Dos visitantes orientándose dentro del recinto. / Sergio Caro

ye a conocimiento del yacimiento arqueológico y a su proyección internacional», expresó la pasada semana.

El asentamiento romano, en concreto, fue fundado por Publio Cornelio Escipión *El Africano* allá por el año 206 antes de Cristo y fue la cuna de los citados emperadores romanos, Trajano y Adriano. El 13 de diciembre de 1912, a propuesta de la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando, una real orden declaró estas emblemáticas ruinas como «monumento nacional», un hito cuyo centenario pasó en 2012 sin pena ni gloria por lo que a las instituciones públicas se refiere. Desde la Fundación Itálica de Estudios Clásicos resumen esa coyuntura con un lacónico «no era el momento, para todos los actores implicados es justo ahora, tras la fallida candidatura que no llegó a prosperar en 2014.

La Junta de Andalucía también se ha unido a este proceso del que también participan, además de los ya citados, la Universidad de Sevilla, la Pablo de Olavide y la Universidad Internacional

de Andalucía. La implicación de la Junta es especialmente relevante por cuando que su adhesión no puede ser simplemente nominativa; desde diferentes flancos intelectuales se le lleva reclamando una mayor participación presupuestaria en un monumento que, según los expertos, «padece problemas estructurales y de personal tan

Itálica tiene problemas estructurales y cierta falta de personal

grandes que se han producido en los últimos tiempos cierres parciales del yacimiento». Si, además, en el futuro la Unesco decide dar el «sí quiero» a Itálica, el título que se le otorgará habrá que ponerlo en valor año tras año, incrementando el respaldo a Itálica desde todos los frentes, haciendo valer día tras día que la consideración que se acaricia es un reconocimiento merecido, no un mero antojo coyuntural a raíz de una efeméride. ■



18 Junio, 2017

EN VERDE

Manuel Enrique Figueroa

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



Una iniciativa propone a los estudiantes de la Universidad de Sevilla la aventura única de apadrinar pollos de vencejos en un programa pionero de voluntariado.

Estudiantes de la Universidad de Sevilla apadrinan vencejos y aviones

Los vencejos y los aviones anuncian la llegada de la primavera. Cuando se marchan, el verano anuncia su final. Recorren cientos de kilómetros entre África y España cada año para llenar los cielos de Sevilla, y de otras ciudades andaluzas. El vencejo pálido (*Apus pallidus*) es un ave de acantilados que convierte la ciudad en su propio biotopo de masas rocosas (edificios y manzanas) hendidas por una red de gargantas (calles y avenidas) con abruptos acantilados (fachadas y frecuentes huecos y cornisas, tal y como afirma el libro *Aves de Sevilla*, editado en 1988. Todas las primaveras, el vencejo abandona el continente africano para librar nuestras noches de los molestos mosquitos y otros insectos voladores. Su inigualable vuelo de altura, la curiosa forma de boomerang de su cuerpo y las formas oscuras que se adivinan al avistarlo lo convierten en un inconfundible poblador de nuestras tardes estivales. ¿Adónde van a parar durante la noche esos cientos y cientos de aves que vemos cazando al atardecer? Tras haberse dado un auténtico festín, el vencejo asciende hasta los 1.000 metros y pasa la noche atetargado volando en círculos. Su adaptación con el medio es de tal calibre que no sólo duerme en el aire, sino que también copula mientras vuela.

Las parejas buscan su hueco en nuestro edificios durante el día, y cuando la hembra está encinta, ya no sale del lugar donde pondrá los huevos y el macho le lleva comida a todas horas en una incesante actividad. El pollo tendrá su primer ensayo de vuelo antes de partir todos juntos de nuevo para África. El avión común (*Delichon urbica*) también nos acompaña, anidando cada año en nuestras cornisas, a su vuelta también de África. En el cálido verano de nuestras ciudades muchos pollos de ambas especies se sofocan y caen de los nidos y, al no poder remontar el vuelo, son presa fácil de depredadores o bien el propio calor los mata. Por esa razón, se ha llevado a cabo una iniciativa a través de la Oficina de Sostenibilidad de la Universidad de Sevilla, coordinada por Alejandro Ávila Villares, que contribuye a esta tribuna, en colaboración con la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y la empresa Imagina.

La iniciativa consiste en proponer a los estudiantes de la Universidad de Sevilla la aventura única de apadrinar pollos de ambas especies en un programa pionero de voluntariado. La convocatoria ha sido un total éxito, lo que pone de manifiesto el alto nivel de concienciación y sensibilidad ambiental de los estudiantes de la Universidad de Sevilla. La primera fase de la actividad tiene un carácter formativo, con un curso de dos horas en las instalaciones del CREA (Centro de Recuperación de Especies Amenazadas de Andalucía) de Sevilla. Se han apuntado 50 voluntarios, que han recibido formación sobre

los detalles de alimentación, tiempo de cría y otros cuidados necesarios para que los polluelos remonten el vuelo. A los voluntarios se les facilita una parte sustancial de la dieta de las crías. Los voluntarios se comprometen a cuidar los pollos hasta que se puedan soltar en el medio natural, es este caso la propia ciudad antes de que se inicie el proceso migratorio. Los especialistas del CREA atienden las dudas que pudieran surgir, durante el periodo de apadrinamiento que dura entre 10 y 60 días. La colaboración de la Universidad de Sevilla con la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio en el marco del proyecto Ecocampus, pone de manifiesto el compromiso por la educación, el medio ambiente y la sostenibilidad de ambas instituciones.

Resulta interesante recoger la experiencia de algún voluntario. Yasmin Morvarid Owrang Calvo, estudiante de enfermería de 19 años nos expresa: «Me he apuntado al programa porque el año pasado me encariñé con dos vencejos que se cayeron del nido en mi instituto, Salesianos de la Trinidad, y este año quería repetir la experiencia; este año han sido tres. Las necesidades de cada ave son diferentes. Los pequeños necesitan más tomas que los más grandes. Si necesito que engorden, le doy tenebrios y grillos, pero si necesito que fortalezcan las alas, les doy vitaminas y cucarachas. Para echarlos a volar, yo recomiendo seguir tu instinto. Es decir, si

//
La ciudad moderna, un lugar donde proliferan las fachadas lisas de metal o cristal, se convierte así en un lugar completamente inhóspito para estas aves

ves que se quiere salir de la caja, es que ya va queriendo volar. Los cogía para ver si tenían fuerza en las alas y hacía prácticas para que las fortalecieran».

En los escenarios venideros de cambio climático y el incremento del efecto de isla de calor de nuestras ciudades habrá necesidad de más generosos voluntarios. El vencejo anida en las grietas de las paredes de los acantilados aprovechando la propia estructura de la roca, de modo que en un entorno urbano busca paramentos con huecos, buhardillas, cornisas, cajas de persiana y todo tipo de huecos para llevar a cabo la puesta. El avión común en cornisas. La ciudad moderna, un lugar donde proliferan las fachadas lisas de metal o cristal, se convierte así en un lugar completamente inhóspito para estas aves. Ante este desalentador panorama, sólo caben dos escenarios posibles para que las próximas generaciones puedan seguir disfrutando de estas aves: un cambio en el diseño arquitectónico o la adaptación de los edificios existentes, como se hizo con la torre de los Remedios. La Universidad de Sevilla ha instalado 120 nidos en los árboles de sus jardines para el anidamiento de aves insectívoras, así como nidos de lechuga en la Escuela Superior de Ingeniería Informática y nidos de cernicalo en la Facultad de Químicas, todos diseñados por Isidro Álvarez. El Plan Estratégico de Sostenibilidad de la Universidad contempla que el diseño de las nuevas edificaciones potencie la biodiversidad de aves de los campus universitarios y, por tanto, de la ciudad de Sevilla. Como se ve en la excelente película de Abbas Kiarostami, *Copia Certificada*, una mayor sensibilidad hacia el ave urbana, especialmente a las que tienen especiales necesidades para anidar, es el único modo de que los vencejos, por ejemplo, sigan siendo, cada primavera y cada verano, la banda sonora de nuestros atardeceres, en una calles que son calles aladas. ■





DIPUTACIÓN Y JUNTA

800.000 euros para las familias con menores vulnerables

ABC SEVILLA

La junta de gobierno de la Diputación de Sevilla celebrada la semana pasada trató la prórroga del Programa de Tratamiento a Familias con Menores en situación de riesgo o desprotección, así como la renovación de los acuerdos con la Fundación Banco de Alimentos y la **Universidad Hispalense**, para la actividades de interés común.

Durante la misma, fue tratada la prórroga del acuerdo suscrito con la Consejería de Igualdad y Políticas Sociales, para el Programa de Tratamiento a Familias con Menores en situación de riesgo o desprotección. Los resultados favorables en la provincia del Programa de Tratamiento a Familias con Menores en situación de riesgo o desprotección, que la Diputación de Sevilla y la Consejería de Igualdad y Políticas Sociales echaban a andar en abril de 2016, han llevado a ambas instituciones a renovar su colaboración en esta materia, prorrogando un convenio, que tendrá como límite de su acción hasta el 30 de abril de 2018.

El Programa pone en carga más de 880.000 euros, de los que la Diputación aporta casi 408.000, para financiar ocho equipos, compuestos por psicólogos, trabajadores sociales y educadores, que trabajan muy de cerca con estas familia.

La Diputación de Sevilla, de otro lado, aportará 15.000 euros para la compra de productos alimenticios que entregará al Banco de Alimentos de Sevilla, para su posterior distribución a asociaciones, parroquias o instituciones de la provincia.

El objetivo es que se beneficien de esta distribución personas en situación de fragilidad económica, que viven en los municipios sevillanos más pequeños y alejados de la capital.



Boulez y la oposición al dogma

Crítica de Música

ZAHIR ENSEMBLE

★★★★☆

VIII Festival Zahir Ensemble.
Zahir Ensemble: Alfonso Rubio, flauta; Carlos Lacruz, clarinete; José Tur, percusión; Carlo Prampolini, piano; Mari Carmen Antequera, violín; Ignacio Manzano, viola; Dieter Nel, violonchelo. **Director:** Juan García Rodríguez. **Programa:** 'Two birds' de Reinhard Febel; 'Seven' de John Cage; 'Improvisé - pour le Dr. K' de Pierre Boulez; 'Talea, ou les machines et les herbes folles' de Gérard Grisey. **Lugar:** Auditorio Círculo. **Fecha:** Viernes 16 de junio. **Aforo:** Media entrada.

Pablo J. Vayón

Aunque el dogma vanguardista de los 50 y 60 estaba estrechamente vinculado al serialismo integral, que tan bien representaba la música estructuralista de Pierre Boulez, también hubo maestros que buscaron otro tipo de planteamientos sonoros. Este tercer concierto del ciclo que Zahir Ensemble dedica a Boulez se centró en algunos de ellos, los *antiboulez*.

Reinhard Febel nació en 1952, por lo que su obra queda lejana de esos primeros pasos de la vanguardia. En *Two birds*, el compositor alemán juega con una fragmentación del discurso que nada tiene que ver con el puntillismo bouleziano. Apoyándose la mayor parte del tiempo en una técnica cercana a la del *hoquetus*, Febel deja ver un claro gusto por la melodía, que combina con el uso muy expresivo del silencio.

Cage y Boulez se conocieron en el París de los primeros 50, pero las experiencias con el azar del americano parecieron al francés por completo disparatadas, y los dos músicos se alejaron pronto. Al final de su vida, aún Cage jugaba con la aleatoriedad y con el concepto de obra abierta, como en la importante serie de piezas con títulos de números (el de los intérpretes) entre las que se inscribe *Seven*, obras en las que el intérprete toma sus propias decisiones sobre un esquema y una serie de instrucciones dejadas por el compositor. La música de Cage fluye limpia, sin violencia. Su carácter libre, sugerente, leve fue un gozo en la interpretación del septeto reunido por Zahir.

Tras la brevísima pieza del propio Boulez, Grisey puso otro contrapunto a su estilo, con una música centrada especialmente en la exploración tímbrica, que fue conducida por García Rodríguez con una intensidad creciente hasta un final de poderoso aliento.



Manuel Domínguez «Castulo» (izquierda) junto con Pedro Madroñal

A. G.

MAIRENA DEL ALCOR

Manuel Domínguez «Castulo», un profeta en su tierra

► Será una de las principales figuras del LVI Festival de Cante Jondo Antonio Mairena

ALBERTO GUILLÉN
MAIRENA DEL ALCOR

Con el verano a la vuelta de la esquina se da el pistoletazo de salida a una larga lista de encuentros y festivales históricos de flamenco, que se reparten no solo por toda la provincia de

Sevilla, sino por media geografía andaluza. No son pocos los artistas de lo jondo que se preparan para su particular tour de forcé, como es el caso de Manuel Domínguez Gallardo «Castulo» (Mairena del Alcor, 1970), que afronta la agenda festivalera con nuevo trabajo discográfico bajo el brazo, «Entre Tiempos» (La Droguería Music, 2017), un disco que ya presentó en el Teatro de la Villa del Conocimiento y las Artes de Mairena con lleno absoluto y celebraciones de público y crítica.

«Entre Tiempos», el disco más va-

liente de Manuel «Castulo», con el que busca, en sus propias palabras, «dar un paso más y crecer como persona y cantaor», cuenta con la participación de las guitarras de José de Pura y Niño Elías, la violinista Elisa Prenda, la percusión y palmas de Álvaro García y Carlos Hernández, y la colaboración especial de Manuel Bohórquez, que cede unos fandangos de su puño y letra.

Al igual que su anterior trabajo, «El corazón por la boca», el disco está construido sobre idea y letras del también mairenero, Pedro Madroñal.

Con ayuda de textos populares, el mairenero aborda once nuevos textos para el cante de su paisano, que van desde la bamera que abre el disco, a las bulerías «A perrate», siendo la primera vez que el cantaor graba este palo.

Verdad en el cante

Castulo, que arrancó su trayectoria como un cantaor de concursos y acumula más de cuatro decenas de primeros premios, como el Nacional de Córdoba del año 2013, consolida con este nuevo disco su condición de cantaor de primera fila, lo que le llevará a lo largo de este verano a algunas de las citas más importantes con el flamenco. Para empezar, el mairenero ya tiene confirmada su presencia como uno de los artistas que componen el cartel del LVI Festival de Cante Jondo Antonio Mairena, además acaba de pasar por La Puebla de Cazalla y Zamora.

A esto hay que sumar, entre otras citas, la participación en el XXXVII Festival Flamenco Juan Talega, de Dos Hermanas, que se celebró el pasado viernes 16, amén de actuaciones confirmadas en las provincias andaluzas de Córdoba y Jaén. Alumno aventajado de la escuela mairenista, Manuel «Castulo», defiende como su máxima que «en el cante tiene que haber verdad».

Así, explica su apertura en el disco a palos que nunca había cantado y que en parte llevará a los escenarios de los festivales. Madroñal por su parte, ideólogo de la nueva aventura, explica el concepto anacrónico de «Entre tiempos» defendiendo que «hemos pretendido renovar lo moderno a través de lo clásico».

Para los que se pregunten qué van a ver con «Castulo» sobre las tablas, el mairenero se muestra tajante: «yo soy un cantaor de corte ortodoxo pero lo que busco es aportar mi propia personalidad, no estoy cerrado a nada. El flamenco es un arte vivo que tiene que desarrollarse, no se le pueden cortar las alas. Uno tiene que aportar desde su forma de ser y sentir, sin sacar los pies del tiesto».

OSUNA

Diplomas en la clausura del Aula de la Experiencia

ABC OSUNA

El salón de Plenos del Ayuntamiento de Osuna ha acogido la clausura del curso académico 2016-2017 del Aula de la Experiencia, que ha cumplido ya su decimoséptima edición. El acto estuvo presidido por la delegada municipal de Universidad del Ayuntamiento, Yolanda García, acompañada por la delegada municipal de Bienestar Social, Brígida Pachón, junto con el coordinador local de este programa, Paco Ledesma.

Para la clausura de este programa se contó con la presencia de Álvaro Pérez, licenciado en Pedagogía, quien disertó ante los alumnos de esta Aula de la Experiencia sobre la utilización del cine como recurso didáctico y de aprendizaje para los estudiantes de los centros educativos y universitarios, así como del turismo cinematográfico como una nueva tipología de turismo cultural, centrando su atención en la repercusión que, en este sentido, ha tenido el rodaje de «Juegos de Tronos» en Osuna.

La clausura de este curso académico 2016-2017 concluyó con la entrega de diplomas a los 46 alumnos y alumnas que han compuesto este año el Aula de la Experiencia.

SANLÚCAR LA MAYOR

Pionera en el buen trato a la infancia y adolescencia

ABC SANLÚCAR LA MAYOR

Sanlúcar la Mayor ha sido el primer municipio de la provincia de Sevilla en constituir la Comisión de Seguimiento del Buen Trato a la Infancia y a la Adolescencia. La sesión de constitución se celebró la semana pasada en el salón de Plenos del Ayuntamiento de Sanlúcar la Mayor, presidida por el alcalde de la localidad, Raúl Castilla.

El objetivo primordial de la comisión es la prevención de los malos tra-

tos así como velar por que se dé una respuesta rápida, coordinada y eficaz a los casos que se produzcan en el municipio. Asimismo, este órgano se compromete a realizar el seguimiento del procedimiento de coordinación en todos los asuntos relacionados con situaciones de menores que se encuentren en situaciones de riesgo y/o maltrato infantil o en un contexto o circunstancias de riesgo de aparición de esa dificultad.

Según los datos aportados por el Equipo de Familias del Ayuntamiento, actualmente se está dando apoyo, acompañamiento y ayuda a 60 familias con hijos en edad infantil o adolescente, con dificultades sociales a distintos niveles.



► 19 Junio, 2017

VIVIR EN SEVILLA

PISTAS
PARA
HOY



Recital de jazz en 'Las noches del Alcázar'

Desde la raíz al fruto: un viaje creativo por el Mississippi, con Tamal Hot Band. Entradas a 6 euros. 22:30.



Encuentro con la cultura eslovaca en el Cicus

Exposición de pintura y fotografía de Alexander Godany y Lea Tyrallóvá y diferentes proyecciones. Entrada libre. A partir de las 11:00.



Ritmo en el Pabellón de Juventudes Musicales

Alumnos del Máster de Interpretación de Guitarra Clásica de la Pablo de Olavide ofrecen un recital. Avda. Don Pelayo. 20:30.





CONVOCATORIAS

SEVILLA

HOY

'BIUNIC' EN VALENTÍN DE MADARIAGA

AVENIDA DE MARÍA LUISA 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.

Apeadero del Rectorado

La exposición *Cien años de medicina: una colección de museo* se puede ver en este espacio. Forma parte del programa de actos que conmemoran la celebración de los cien años de estudios de Medicina en la Universidad de Sevilla (1917

Catedral

Hasta el 30 de junio se puede visitar la muestra *La huella de José Gestoso en la Catedral de Sevilla (1917-2017 Primer Centenario)*. El horario de visita es lunes de 11:00 a 15:30; de martes a sábados de 11:00 a 17:00 y domingos de 14:30 a 18:00. Entradas a 9 euros.

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 tra-

zo 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.

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.

Diwap

Fantasy Park, de Dhani Barragán, permanece abierta hasta el 30 de junio. C/ Feria, 40.

BierKraft

Hasta el 25 de junio, exposición *Mira cómo vuelo*, de Pablo J. Rodríguez, *Pablo Little*. Entrada libre. C/ Correduría, 35.

Espacio 1 de 7

Hasta el 27 de junio, exposición *La sed*, de Juan Carlos Estudillo. Muestra de dibujos y obra gráfica seriada realizados sobre papel japonés. De lunes a viernes de 18:00 a 21:30, sábados de 11:00 a 14:00. Pasaje de Zamora, 5.

CAS

Hasta el 13 de julio, exposición *Mi interpretación de los hechos*, serie de trabajos de la artista sevillana Amalia Ortega entre 2009 y 2017, con su particular visión del mundo como hilo argumental común. De martes a sábado de 11:00 a 14:00 y de 18:00 a 21:00. C/ Torneo, 18.



¿A DÓNDE VAMOS? PROPUESTAS PARA HOY



JUAN JOSÉ UBEDA

11.00

«Frágil», exposición de Concha Ybarra

La artista Concha Ybarra expone hasta final de mes en la galería de Carmen Aranguren Fineart, una muestra titulada «Frágil» con la que vuelve a exponer en su ciudad después de cuatro años y que está integrada por diez obras sobre papel y más de treinta cerámicas. La galería está en Puerta de la Carne, 4.

9.00

Exposición de Miguel Carrascal en la sede de Canal Sur

Primera exposición de óleos de temática sevillana y costumbrista de Miguel Carrascal Díaz. El Rocío, la Semana Santa, el toreo, Chipiona... son algunos de los temas que este artista autodidacta analiza en esta muestra, que puede verse en la sede Canal Sur Radio y Televisión, en San Juan de Aznalfarache, hasta final de mes.

20.00

Ópera «El rapto en el Serrallo»

Los cines del centro comercial MetroMar de Mairena del Aljarafe ofrecen la retransmisión en directo de la ópera «El rapto en el Serrallo» desde la Sala de Milán. Es una obra de Mozart y su estreno se realizó en Viena, el 16 de julio de 1.782, en el teatro creado por el emperador. Puede ser catalogado como el primer gran éxito popular, a pesar, de la acogida fría del público asistente al estreno. Las entradas tienen un precio de 13 euros.

«Yo amo, tú amas», cine polaco en el Cicus

Proyección de la película polaca «Yo amo,

tú amas», de Dušan Hanák, dentro del ciclo «Encuentro con el cine polaco» que acoge la Filmoteca del Cicus. Se trata de una película tragicómica sobre la gente de los márgenes de la sociedad, que el director Dušan Hanák retrata sensiblemente, sin ningún tipo de idealización. Es en la calle Madre de Dios y la entrada es gratuita.

20.30

Concierto de guitarra en Juventudes Musicales

Concierto de guitarra a cargo de alumnos del II Máster en Interpretación de Guitarra Clásica de la Universidad Pablo de Olavide: Agathe Moreau (Francia), Christian Cruz (EEUU), Elisabeth Meyers (Australia), Thomas Begin (Canadá) y Marlène Demers-Lemay (Canadá) en el Pabellón de Juventudes Musicales, en la avenida de Don Pelayo. Entradas a 3 euros.

22.30

Jazz en el Alcázar con Tamal Hot Band

Concierto de Tamal Hot Band en las noches de los jardines del Alcázar. La banda está formada por músicos sevillanos del entorno jazzístico, de excelente calidad y con una amistad que se prolonga en el tiempo. Entradas 6 euros en taquilla.

La agenda completa de Sevilla en

agenda. ABC desevilla.es



¿A DÓNDE VAMOS? PROPUESTAS PARA HOY



22.30

Concierto de Chez Luna en el Alcázar

Chez Luna regresa a su cita con los conciertos en los jardines del Alcázar, donde esta noche interpretará «Once lunas para un jardín», con la que presentan una selección muy personal y fuera de los cánones de un repertorio habitual. Las entradas tienen un precio de seis euros si se compran en taquilla.

11.00

Taller familiar «La letrería» en CaixaFórum

El CaixaFórum acoge hoy un taller para público familiar bajo el título «La letrería», dedicado íntegramente a la creación de letras con diversos materiales y soportes con la única condición de que sean reconocibles. Es una actividad abierta y gratuita y está disponible en horario de 11.00 a 14.00 y de 16.00 a 20.00.

12.00

Visita teatralizada al Acuario

Hoy se celebra una nueva visita teatralizada al Acuario de Sevilla, recorridos inspirados en la primera circunnavegación de la tierra y serán guiados por los personajes Fernando de Magallanes y Juan Sebastián el Cano. Entradas 16 euros adultos, mayores de 65 años 13 euros, menores de 14 años 11 euros y menores de 4 años 4 euros. Es imprescindible llegar 15 minutos antes.

Taller «Experimentando con Julio Verne»

En la Casa de la Ciencia puede realizarse hoy el taller «Experimentando con Julio Verne». La actividad propone un original acercamiento a la exposición permanente del Museo «La Mar de Ce-

táceos en Andalucía» a través de uno de los grandes clásicos de la Literatura de Ciencia ficción y aventuras, 20.000 leguas de viaje submarino. Tiene un precio de 7 euros por participante. Más información y reservas en el teléfono 665 105 218.

20.30

Festival Zahir Ensemble en el Cicus

El VIII Festival de Música Contemporánea Zahir Ensemble ofrece hoy un concierto de esta formación sevillana, que interpretará «Talea» de Gérard Grisey, «Seven» de John Cage, «Two Birds» de Reinhard Febel e «Improvisé - pour le Dr. K» de Pierre Boulez. Será en el auditorio del Cicus, en la calle Madre de Dios y la entrada es gratuita.

21.00

«Trajano. Optimus Princeps» en el Antiquarium

El Antiquarium acoge la obra de teatro «Trajano. Optimus Princeps», de José María Roca. El montaje coincide con el 1900 aniversario del nacimiento del emperador y trata de profundizar en la figura del primer emperador no nacido en la península itálica y que era natural de la ciudad Bética de Itálica, a escasa distancia de Hispalis. Las entradas tienen un precio de 12 euros.

**RUGBY 7**

EL UNI JUEGA LA COPA DE LA REINA

El equipo femenino de rugby 7 del CD **Universidad de Sevilla disputa** este fin de semana la segunda serie de la Copa de la Reina en Valencia tras finalizar campeona de la Copa Trophy en la primera cita. El Uni competirá en el grupo C con el CR Majadahonda, el Crat U. Coruña y el Rugby Albeitar. El equipo sevillano recupera a su capitana Inés, así como a MC, Julia, Azahara y Mele.



Dirección de Comunicación

COMUNIDAD UNIVERSITARIA



17 Junio, 2017

CINCUENTA ANIVERSARIO



Foto de grupo de una veintena larga de los integrantes de la promoción de Derecho 1962-67, junto a la capilla de la Universidad.

REPORTAJE GRÁFICO: BELÉN VARGAS

● La promoción 62-67 de Derecho celebró sus bodas de oro con una misa en la capilla de los Estudiantes ● Presidentes de la Junta y del Parlamento y un testigo de la Unión Europea

Al futuro se llega en siete minutos

Francisco Correal

Podría haber hecho perfectamente de guía de sus compañeros de promoción de Derecho, la de 1962-1967, que ayer celebraron sus bodas de oro con una misa en la Capilla de los Estudiantes, cogieron el Metrocentro en la parada del Alfonso XIII para visitar la nueva Facultad y después se dieron un merecido homenaje. Ana María Ruiz-Tagle fue la que antes conoció el edificio. “Yo nací aquí cuando era Fábrica de Tabacos. Mi padre era director de la Tabacalera. En la guerra estuve en el bando republicano, vino hecho una piltrafa y sacó las oposiciones a Tabacalera. En la fábrica nacimos cuatro de los seis hermanos, dos en lo que después sería Derecho y dos en Filosofía. El mayor había nacido en Barcelona en plena guerra y otro en Cádiz”.

Del 62 al 67. Prácticamente de un Kennedy a otro. En puertas del mayo francés. La misa la ofició Luis Gaysse, que recordó a los fallecidos: Vicente Rubio Rueda, Eduardo Campos Aparicio, Fernando Rollán Alonso, Alfonso del Vando, Manuel Ramón Alarcón, José Luis García Caro. Alguno de los presentes apuntó también el nombre de José Orozco Torres.

José María Lora Rodríguez, registrador de la Propiedad en Aoiz (Navarra), se refrescaba con un abanico. “Lo podíamos haber he-



Antonio Moreno Castaño, de espaldas, charla con Rafael Escuredo y con su esposa, Ana María Ruiz-Tagle, que se conocieron en primer curso.



Con la imagen de Juan de Mesa al fondo, de izquierda a derecha, Ángel López, Adolfo Arenas, José María Lora y Santiago Gómez-Reino.

cho en Bilbao”, bromeaba Rafael Escuredo, presidente de la Junta de Andalucía entre 1979 y 1984. “En Bilbao tuve mi primer destino académico como catedrático”, apuntaba Ángel López, presidente del Parlamento Andaluz entre 1986 y 1988. Adolfo Arenas, ex presidente del Consejo de Hermandades y Cofradías, recordaba cuando la capilla pertenecía a las Cigarreras y muchas mañanas

Ruiz-Tagle, diputada del 77, nació en la Fábrica de Tabacos; su padre era el director

acudía a rezarle a la Virgen de la Victoria para que enterneciera a Pelsmaeker, catedrático de Derecho Romano. “El problema es que yo no era el único que pasaba por la capilla”.

Vidas plenas ante el Cristo de la Buena Muerte de Juan de Mesa, vidas que superaron las “felicidades pasajeras” –dinero, poder, placer– enumeradas por el sacerdote en su homilía. Reencuentro de las alumnas que hicieron el viaje de fin de curso a París. Sara Acuña y Pilar Borja terminaron dando clase en Jerez. Eloísa Rey, de Cantillana, nunca ejerció. “A los quince días de acabar la carrera me casé y empeza-

ron a llegar los niños”. La promoción de Gloria Rubio, presente, y su consuegra Amparo Rubiales.

Desde Orense llegó a Sevilla en 1962 Santiago Gómez-Reino Le-coq, destinado durante más de treinta años en Bruselas y testigo de excepción de la adhesión de España a la Unión Europea. Antonio Moreno Castaño, extremeño de excepción de la adhesión de España a la Unión Europea. Antonio Moreno Castaño, extremeño de excepción de la adhesión de España a la Unión Europea. Antonio Moreno Castaño, extremeño de excepción de la adhesión de España a la Unión Europea.

Antonio Morillo ha vivido en diez sitios distintos. En Sevilla, sólo para estudiar la carrera. Extremeño de Castuera, fue delegado de Hacienda en Canarias y Castilla-León, ejerce la abogacía en Valencia y medio siglo después se reencontró con viejos amigos, jóvenes en capilla. Antonio Elías Pérez ha sido secretario de la Audiencia y Francisco Gómez-Bravo un cargo importante en Adif, las infraestructuras ferroviarias. Cogieron el minitren que les llevó del pasado al futuro en siete minutos.

Día lleno de emociones. Creyentes y agnósticos se reconocieron en las palabras del cura cuando dijo que la misericordia llega mucho más lejos que la venganza, la justicia que la injusticia.



El decano de la facultad de Derecho de la US, Alfonso Castro, recibió ayer a la promoción del 62-67 JUAN JOSÉ ÚBEDA

El curso 1962-1967 de Derecho celebró ayer el cincuentenario de su Licenciatura con letrados de primer nivel, un presidente de la Junta y un presidente del Parlamento

La promoción de la Transición

MARÍA JOSÉ MORÓN
SEVILLA

En uno de los salones de grados del Campus Pirotecnia se celebró ayer el cincuenta aniversario de la promoción de Derecho del 62-67 de la Universidad de Sevilla (US), a la que asistieron medio centenar de letrados, notarios, registradores y abogados del Estado de primer nivel, así como varios catedráticos, un presidente de la Junta de Andalucía, Rafael Escuredo, y un presidente del Parlamento andaluz, Ángel López.

Esta promoción adquirió relevancia en la época de la Transición española. «La historia no se explica sin ellos. Había todo tipo de ideologías políticas que innovaban, investigaban y tenían la visión de que el país estaba cambiando», explicó el decano de la facultad de Derecho de la US, Alfonso Castro, durante su discurso.

El que fuera presidente del Parlamento de Andalucía entre los años 1986 y 1988, Ángel López, manifestó, del mismo modo, que esta promoción tenía un «avanzado» nivel de conciencia política y social. «El curso se adap-

tó rápidamente a los cambios. Fue la promoción del cambio». A partir del año 68, «cada uno en su medida se dio cuenta que tenía que contribuir con España y fue una generación que modernizó los despachos», insistió el también catedrático emérito de la facultad de Derecho de la US.

Por su parte, el presidente de la Junta de Andalucía entre 1979 y 1984, Rafael Escuredo, guarda buenos recuerdos de los años de universidad. «Vengo desde Madrid motivado de satisfacción y alegría. Yo hoy me siento como un viejo alumno de aquella

La mejor facultad de su ámbito

Un ranking elaborado recientemente por las empresas encuentra a Derecho, Administración de empresas y Económicas de la Universidad de Sevilla como las mejores facultades de su rama para estudiar. Las compañías la puntúan en la primera posición con un 7,92 sobre 10. Le sigue la Universidad de Valencia con un 7,73. La citada encuesta se ha realizado a más de 3.500 empresas privadas, en las que ADE e Ingenierías son las carreras más demandadas.

facultad», dice mientras que rememoraba las anécdotas de pasillo. «Ángel era listo, se quedaba rápido con las cosas, pero siempre estaba molestando a los demás... Esas chacharas de biblioteca quedarán en mi memoria».

Hoy en día, la universidad española en su enseñanza jurídica está en un nivel «de sobresaliente», continuó Ángel López, quien criticó además que las instituciones no están a la altura. «El gobierno central, la Administración de Justicia, el Tribunal Constitucional y las Cortes Generales no saben gestionar. La crisis del derecho en España es una crisis de las instituciones».

Bodas de oro

Cada año se celebran «las bodas de oro» de cada promoción de Derecho como una tradición «no escrita». De esta facultad han salido dos presidentes del Parlamento Andaluz, Antonio Ojeda y Ángel López, todos los presidentes de la Junta de Andalucía, como Rafael Escuredo o Manuel Chaves, un presidente del Gobierno, Felipe González, varios parlamentarios andaluces, como Amparo Rubiales, políticos como el vicesecretario nacional del PP, Javier Arenas, diputados, consejeros, ministros, magistrados del Supremo y la mayoría de los alcaldes de Sevilla, como Juan Ignacio Zoido o Juan Espadas.



► 17 Junio, 2017

Asistentes al acto de homenaje a la promoción de Derecho que se licenció entre 1962 y 1967



FOTOS: JUAN JOSÉ ÚBEDA

Acto de exalumnos de la facultad de Derecho

Bodas de oro de la promoción que hizo la Transición

Medio centenar de letrados, notarios, registradores, abogados del Estado de primer nivel y catedráticos acudieron ayer a un acto en el que se celebró el cincuenta aniversario de la promoción de Derecho que se licenció en la Universidad de Sevilla entre los años 1962 y 1967. A este encuentro, que se organizó en uno de los salones de grados del Campus Pirotecnia, asistieron también el expresidente de la Junta de Andalucía Rafael Escuredo y el expresidente del Parlamento andaluz Ángel López. Ambos pertenecieron a dicha promoción, que adquirió un papel especialmente importante durante los años de la Transición española. «La historia no se explica sin ellos. Había todo tipo de ideologías políticas que innovaban, investigaban y tenían la visión de que el país estaba cambiando», explicó el decano de la facultad de Derecho, Alfonso Castro. Por su parte, Ángel López comentó que esta promoción tenía un «avanzado» nivel de conciencia política y social. [SEVILLA]



Ángel López, Alfonso Castro y Rafael Escuredo, ayer durante el acto



Antonio Pulido con el rector de la UNIA, Eugenio Domínguez

ABC

Antonio Pulido y Concha Yoldi, premiados por la UNIA

► El presidente de Cajasol agradeció el «contacto directo» con el sector productivo

ABC
 SEVILLA

El rector de la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA), Eugenio Domínguez Vilches, entregó ayer en el campus de La Rábida, en Huelva, la medalla de oro que lleva el nombre de «Antonio Machado» al presidente de la Fundación Cajasol, Antonio Pulido Gutiérrez, y la medalla de la UNIA a título póstumo al profesor honorario de la UNIA el doctor Alessandro Anastasi. También entregó el premio UNIA-Concha Caballero a la presidenta de la Fundación Persán, Concepción Yoldi.

Al acto asistieron además el rector de la Universidad de Sevilla, Miguel Ángel Castro, el secretario general de

Universidades, Manuel Torralbo; la secretaria general de la UNIA, María Jesús Guerrero, y el vicerrector del Campus de La Rábida, Agustín Galán.

Antonio Pulido agradeció el reconocimiento haciendo hincapié en las dos líneas que desarrolla esta universidad, por un lado, «el contacto directo con el sector productivo, un ida y vuelta, y el contacto con América, a través del Grupo La Rábida que es fundamental para Andalucía». Además señaló que «recoger un premio, que lleva el nombre de mi poeta preferido, Machado es un orgullo». La galardonada **Concepción Yoldi, también presidenta del Consejo Social de la Universidad de Sevilla**, agradeció a la UNIA el premio. «Tengo un gran respeto por la UNIA y por la labor que hace en todos los aspectos y especialmente en los cursos de verano». En cuanto al galardón aseguró sentirse «identificada con Concha Caballero, una mujer luminosa, comprometida con los más, que me hizo conectar con ella».



Concha Yoldi en el momento de recoger el premio

ABC



► 19 Junio, 2017

VIOLENCIA MACHISTA SE ESTÁ ESTUDIANDO EL PERFIL DE 200 MALTRATADORES

LA VIDA QUE NO ES DE 4.632 MUJERES

El Congreso de Psiquiatría Legal de Málaga aborda cómo ayudar a las víctimas y señala los informes forenses como la asignatura pendiente

BERTA G. DE VEGA MÁLAGA

El arma policial más poderosa contra la violencia de género son dos bases de datos con nombres de robots: VPR y VPER, que tienen que decidir una jerarquía de protección y un plan personalizado para cada víctima que denuncia malos tratos. Con la primera herramienta, se hace una valoración de riesgo. La segunda se encarga de evaluar cómo cambian las circunstancias.

Es un trabajo que hacen cientos de policías a diario, muy científico, con programas informáticos potentes, basados en cuestionarios respaldados por años de experiencia, «único en el mundo». ¿Qué falta? Según José Luis González Álvarez, comandante de la Guardia Civil, doctor en Psicología y responsable del enfoque más científico contra la violencia de género, «más respaldo del mundo forense». Y lo dijo en el Congreso de Psiquiatría Legal de este fin de semana en Málaga.

Mientras las fuerzas policiales realizan al año miles de valoraciones de riesgo, la cifra en los juzgados se queda en 300. «Y llegan con meses de retraso. Nos interesa que se haga de inmediato, como lo hacemos nosotros», explica el encargado del gabinete de estudios del Ministerio de Interior. De hecho, es una queja recurrente en los informes de la Fiscal de Sala Coordinadora de Violencia sobre la Mujer.

«Cuando quieran, los psiquiatras que trabajan en las administraciones pueden tener acceso al Viogen», dijo el comandante de la Guardia Civil sobre la poderosa base de datos que ha puesto a España en la vanguardia mundial contra la violencia de género. Porque uno de los aspectos que salió a relucir en el congreso fue precisamente que España es uno de los países con la tasa de homicidios de mujeres a manos de sus parejas o ex parejas más baja del mundo, 2,7 por millón al año. «La sociedad se tiene también que concienciar de que llegar a cero es imposible», explicó María Luisa Zamarró, moderadora de la mesa y jefa de los servicios mentales de Alcobendas.

El punto oscuro es saber por qué tan pocas asesinadas había presentado denuncia (un 3% en 2015 o un 16% en 2014, según el CGPJ). Ahora mismo, hay diez mujeres en España en riesgo extremo —con protección policial permanente—, 189 casos catalogados como de riesgo

alto y 4.433 de riesgo medio. En total, 4.632 mujeres en peligro. Hay 53.000 casos activos y 454.087 que han pasado por el sistema. Un 7% de los maltratadores ha reincidido.

Con los datos manejados por esas herramientas ya se han elaborado tres tesis doctorales y saldrán más cuando acaben los estudios de 200 asesinos a los que están entrevistando con la ayuda de doce universidades. «Cuando llegamos a verlos ya sabemos más de ellos que ellos mismos. Estamos haciendo entrevistas al entorno de las víctimas, de los homicidas, documentando todo muy bien. Y nos estamos encontrando que hay pocos patrones. Nos gustaría que hubiera más para poder tener herramientas que nos ayudara a prevenir mejor, pero estamos viendo un mosaico complejo», explica González. Si es

conocido que un 30% se suicida, de ahí que se esté **trabajando con un grupo de la Universidad de Sevilla especialista en suicidios**. Hay perfiles diferenciados, por lo que la prevención tendrá que adaptarse: «No puede ser café para todos».

El trabajo y los recursos empleados en la lucha contra la violencia machista no quita para que haya aspectos que mejorar, como la coordinación con los servicios mentales y sociales. También se ha empezado a trabajar más con las víctimas, según González: «Había casos en los que nos ocultaban que se había contactado con el agresor». Y habla de una chica marroquí, hoy en silla de ruedas por los disparos de su ex pareja, que quedaba a escondidas con él. Ni las fuerzas policiales ni su propia familia lo sabían.

Además, en el Congreso se puso encima de la mesa qué hacer cuando se tienen indicios de que el hombre puede llegar a convertirse en un asesino y no ha cometido antes ningún delito. Esa es la «patata caliente» moral que se van echando unos servicios a otros, según se comentó en una de las mesas redondas. Alfredo Calcedo, psiquiatra forense del Gregorio Marañón y presidente de la Sociedad Española de Psiquiatría Legal, se quejó de algunos jueces a los que le gustaría que tuvieran a potenciales agresores durante más tiempo ingresados en las unidades mentales. «Todos los recursos están enfocados a la víctima, nosotros no podemos, no lo permite el Código Penal, controlar al presunto agresor», explicó el guardia civil resignado.

Fue Calcedo el encargado de trazar los perfiles más habituales entre los agresores, obsesivos, celosos patológicos con antecedentes violentos. «A veces es difícil trazar la línea entre lo que es normal y no, porque un 10% de españoles admite haber llamado a su pareja para comprobar si es verdad que estaba dónde decía», explicó. Trazó la evolución de la percepción social de los celos y explicó que había culturas como la musulmana donde no tenían tan mala reputación como en la sociedad occidental actual.

Después de entrevistar a multitud de maltratadas, Calcedo explicó que el riesgo se multiplica en familias «de un entorno socio cultural que tolera la violencia», de ahí que los hijos que ven tratar mal a sus madres lo repitan luego. De hecho, el psiquiatra explicó, basándose en la teoría del apego, que muchos maltratadores no han tenido de niños a adultos cariñosos que les hayan enseñado a comprender las acciones de otros. Ese «mentalizar» como un proceso de aprender a verse a uno mismo desde fuera y a otros desde dentro es algo «que se transmite en la familia». Muchos, además, viven en un mundo de fantasía, «sin anclaje en la realidad».

DATOS

27

Mujeres asesinadas. A 15 de junio, según los datos de la Delegación del Gobierno para la Violencia de Género. Otras dos muertes están todavía en estudio.

32

Edad media de las víctimas. La más baja registrada desde que en 2008 se creó el Observatorio contra la Violencia de Género del Poder Judicial.

73%

De víctimas con hijos. Sólo en 2015, últimos datos disponibles, 37 hijos perdieron a sus madres a causa de la violencia machista. 23 de ellos eran menores de edad.

3%

De denuncias previas. Lo que evidencia que las víctimas ocultan los hechos previos al crimen bajo la creencia de que acabarán cesando los malos tratos. Los expertos piden mejorar la información.

15,7

Años de cárcel. Es el tiempo medio que los asesinos machistas pasan en prisión tras cometer el crimen.



► 18 Junio, 2017

SALUD | EL EFECTO DE LAS ALTAS TEMPERATURAS

Noelia Márquez

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

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

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

El fuerte impacto en el mundo emocional

CALOR

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

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

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



FOTOS: JUAN CARLOS MUÑOZ

Las mujeres tratan de protegerse de la radiación solar.





18 Junio, 2017

RECOMENDACIONES

Paseos diarios

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

Relajación

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

Dieta hipocalórica

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

Luces de noche

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

Entrada "transparente"

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

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

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

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

La primera quincena ha superado la media histórica

Los análisis estacionales publicados por la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet) a través de su página web (aemet.es) desvelan que el termómetro oficial ubicado en el Aeropuerto de San Pablo ha registrado temperaturas máximas y mínimas que superan las medidas registradas en el periodo 1981-2010. La tendencia se mantendrá en estos días según las previsiones meteorológicas por municipios. En Sevilla se espera que el mer-

curio supere los 40 grados, el umbral en Sevilla a partir de cual comienza una vigilancia más intensa de los datos meteorológicos de cara a la adopción de medidas especiales de protección de la salud por parte del SAS. Las temperaturas mínimas, que suelen registrarse a primera hora de la mañana, también aumentarán hasta alcanzar los 24 grados, el umbral de las mínimas establecidos en el plan sanitario frente a las excesivas temperaturas. Es-

tos valores definen una ola de calor, la primera de este verano 2017. Según los registros históricos de Aemet, los valores considerados normales en un mes de junio en Sevilla giran en torno a los 32,2 grados de máxima, según las medias recogidas en el periodo 1981-2010. En cuanto a las mínimas, el valor normal se sitúa en los 18 grados, de media. Ambos valores se han superado de manera reiterada, en la primera quincena.



La sabiduría popular se nutre de la meteorología

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

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

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

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

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

Los delincuentes del sur de España, pese a vivir en un clima

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

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

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



ROSELL



17 Junio, 2017

CARTAS AL DIRECTOR (

Tribuna de Antonio Narbona

El **catedrático Antonio Narbona de la Universidad de Sevilla**, y hombre de negro de la RAE en Andalucía, si bien demuestra conocimientos muy institucionalizados en la línea de los estudios tradicionales en filología y lingüística, carece de visión antropológica y lingüística en otras direcciones. ¿O es que hay una sola línea científica en el terreno lingüístico-filológico o en alguna ciencia? Asimismo, el catedrático se suma al “linchamiento” mediático del antropólogo de la Universidad Pablo Olavide que ha traducido una genial obra a su forma de habla concreta dentro de la variedad lingüística andaluza. Porque ¿qué es eso de que el SAT ha financiado este proyecto? ¡Ya está bien de publicaciones sin contrastar! Este proyecto cultural ha sido promovido, costado y editado por una editorial alemana, <http://www.verlag-tintenfass.de/>, regentada por una pareja de lingüistas jubilados (el Dr. Walter Sauer y Nadine Sauer), entusiastas de *El principito* y comprometidos con la traducción de la obra a variedades lingüísticas del mundo en peligro de extinción por efecto de la globalización. Por tanto, se trata de un trabajo cooperativo entre la editorial alemana, la ZEA y el Dr. Porrás Blanco. Obviamente que toda lengua escrita es una aberración desde el punto de vista lingüístico, ya sea esta propuesta –muy anclada a una forma de habla concreta de una comarca andaluza–, o la propia lengua española, porque tanto una como otra constriñen la lengua oral de las personas que las emplean en las situa-

ciones diversas de su acción social. Y esto no lo digo yo, sino el catedrático de la UAM Juan Carlos Moreno Cabrera. Pero si no se registra, de forma etnográfica, esa manera de habla, antes de su desaparición, ¿cómo podremos estudiarla en un futuro? ¿O es que el andaluz, o como quiera usted llamarlo, no merece ser estudiado en el plano escrito? ¿Por qué?. Resulta evidente que el Dr. Porrás Blanco quiere abrir nuevas líneas de investigación desde el terreno de la antropología lingüística en base a nuevas investigaciones de especialistas no adscritos a los criterios monolíticos de la RAE en el campo específico de la variedad lingüística andaluza, y en ningún caso imponer nada a nadie, sino todo lo contrario: alertar de la desaparición galopante de formas de comunicación de personas de carne y hueso

que las hablan a diario, fomentando su cultivo. ¿Durante cuánto tiempo nos dijeron reputados filólogos que las *Glosas Emilinianenses* recogían el castellano antiguo, cuando lo que las investigaciones más recientes apuntan a que se trata del aragonés antiguo? Supongo que usted, como lingüista, podrá realizar un análisis más profundo de lo que Juan Porrás Blanco trata de investigar, aunque, por lo que usted escribe, parece más bien que ha querido sumarse al “linchamiento” mediático tras leer, como se hace hoy en día, un tuit o una noticia sensacionalista. **Juan Miguel Pérez**



Cadena Ser Andalucía / HORA 14 ANDALUCIA

Entrevista a **Leandro del Moral, Catedrático de Geografía de la Universidad de Sevilla**, sobre la situación de los bosques ante la sequía durante la primavera y las altas temperaturas.



Dirección de Comunicación

EDUCACIÓN



► 19 Junio, 2017

«Las universidades están infrafinanciadas si queremos que sean de calidad»

ENTREVISTA

Eduardo González Mazo Pte. de la Asociación de Universidades Andaluzas

► El portavoz de los rectores lamenta que con la crisis los campus sólo tienen el dinero para pagar las nóminas y gastos corrientes

A. R. VEGA
 SEVILLA

—¿Cómo valora la bonificación de las matrículas que ha anunciado la Junta de Andalucía? ¿Teme que se haga a costa de limitar otros fondos para financiar a las diez universidades públicas de la Comunidad?

—Nuestra valoración académica es positiva si, finalmente, supone una puesta en valor del esfuerzo y el trabajo del alumnado para afrontar su carrera universitaria, como ocurre en otros países europeos, donde la matrícula es prácticamente gratuita como un servicio público que recibe. Desde el punto de vista de la gestión y de la financiación, nos hubiera gustado que se hubiese incorporado esta medida a un acuerdo global de financiación para el próximo año y nos hubiera gustado saber el escenario en el presupuesto para el próximo año. La presidenta de la Junta nos ha trasladado tranquilidad, en el sentido de que tienen claramente determinado que van a incluir una partida que cubra la bonificación.

—¿En qué situación se encuentran los campus tras años de recortes?

—Hasta ahora en el ámbito de la financiación se está garantizando la sostenibilidad de las universidades, solo y exclusivamente eso. Luego, todo lo que sea bajar de eso ya pone en peligro el desarrollo operativo de las universidades. No quiero comentar otros temas que desde hace tiempo no se están desarrollando suficientemente bien, como son las inversiones y, sobre todo, la investigación. En 2009 hemos pasado de un gasto ejecutado de 1.502 millones de euros a 1.214 millones en 2015. Esto permite ver que no se han cumplido las expectativas. Para tener una universidad de calidad y un nivel de excelencia hay que cumplir con esas expectativas.

—¿Los rectores se quejan también de que no se están gastando las partidas que aparecen en las cuentas?

—Hay una falta de ejecución presupuestaria no en lo que afecta a ámbitos de financiación operativa como son el docente y el formativo. En 2016 y 2017 la ejecución de estos ámbitos ha estado bastante cercana a la realidad. Nosotros nos referimos al ámbi-



Eduardo González Mazo es el actual rector de la Universidad de Cádiz

LAVOZ

to de las inversiones y de la investigación, que es lo que permite que en una universidad aumenten su calidad y excelencia. En las inversiones de una manera tradicional había un conjunto de documentos que estaban en fase AD (autorización-disposición), que no pasaban a fase de obligación de pago. Por tanto, esos documentos retraían crédito del siguiente año. Luego, nunca se producía una ejecución real de las inversiones. En la investigación lo que ha ocurrido es que, por un lado, la

“

Reducción del precio

«La bonificación de la matrícula es una puesta en valor del esfuerzo y el trabajo del alumnado. Nuestra valoración es positiva»

«Los profesores deben tener un salario más digno»

El rector de la Universidad de Cádiz, Eduardo González Mazo, que desde 2014 preside la Asociación de Universidades Públicas Andaluzas, avanzó que uno de los temas que estas instituciones van a poner sobre la mesa de cara al presupuesto y al nuevo modelo de financiación

de los campus es la necesidad de «un salario más digno tanto para los profesores asociados como para los interinos». Consideró un avance que la presidenta andaluza, Susana Díaz, se haya comprometido a «ver nuestra propuesta de presupuestos». «Otros años nos hemos tenido que amoldar a presupuesto fijado». Acerca de los rankings de universidades, pidió cautela: «Hay analizarlos dependiendo de cada caso».

falta de liquidez y, por otro, el colapso de gestión que ha habido para las validaciones desde la Junta de Andalucía, han llevado a que, por ejemplo, en 2014 y 2015 no ha habido ningún aporte de ninguna partida de investigación nueva. Ahora empezamos a recobrarla. Algunos años esa aportación llegaba a casi 200 millones anuales.

—¿Volverán las obras en infraestructuras a los campus?

—Yo lo espero. Ahora empiezan a retomarse. Pero todo depende de lo que se ejecute porque lo que no se ejecuta finalmente se resta del crédito del año siguiente. Lo que ocurre es que esas inversiones no se pasan a un documento contable. Otra cosa es la norma de las justificaciones en el tema de la investigación, donde se está llegando a una senda normalizada.

—¿Están infrafinanciadas las universidades?

—Las universidades en este momento tienen garantizada su sostenibilidad. No tienen deuda en este ámbito. Por tanto, garantizamos que las universidades pueden abrir sus puertas, pagar las nóminas, la luz y el agua. Pero si queremos que el sistema universitario público andaluz sea de calidad y excelencia, están infrafinanciadas.

Eugenio Domínguez dejará la UNIA y Sánchez Maldonado será el nuevo rector

● La presidenta de la Junta ya le adelantó que podría encontrar acomodo en un nuevo cargo que es muy de su agrado

A. G. P.

El Gobierno andaluz tiene previsto nombrar al catedrático de Hacienda Pública de la UMA y ex consejero de Empleo de la Junta, José Sánchez Maldonado, nuevo rector de la Universidad Internacional de Andalucía, según han confirmado fuentes de esta última institución académica. El actual responsable de la misma, el cordobés Eugenio Domínguez, que ha cumplido 70 años, tiene previsto presentar su dimisión antes de acabar el presente mes de junio.

Sánchez Maldonado salió del Gobierno andaluz en la remodelación realizada por Susana Díaz la pasada semana. Sin embargo, la propia Susana Díaz adelantó al exconsejero que podría encontrar acomodo en un nuevo cargo que es muy de su agrado, como es la UNIA. También, en el caso de Adelaida de la Calle, destituida como responsable de Educación en esa misma crisis de gobierno, Díaz le agradecerá los servicios prestados con otro puesto en un organismo de la Junta que mantiene su sede en Málaga. De la Calle aceptó dejar su responsabilidad como rectora de la UMA, cuyo mandato ya agotaba, para integrar el gobierno andaluz.

La UNIA celebró ayer un acto en Huelva que sonó a despedida por el por el comportamiento del rector y el de algunos de los intervinientes. La institución entregó ayer en el Aula Magna del Campus de La Rábida, en la provincia

de Huelva, la Medalla de Oro que lleva el nombre de Antonio Machado al presidente de la Fundación Cajasol, Antonio Pulido Gutiérrez, y también la medalla de la UNIA a título póstumo al profesor honorario de la UNIA el doctor Alessandro Anastasi. Otra de las distinciones que se entregaron ayer fue el Premio UNIA-Concha Caballero a la presidenta de la Fundación Persán, Concepción Yoldi García. Durante su intervención, Domínguez se mostró visiblemente emocionado y recibió el agradecimiento por la labor realizada por parte del secretario de Universidades Manuel Torralbo. Domínguez cuenta con una dilatada carrera en el mundo universitario y siempre ha estado muy ligado a Córdoba. De hecho fue rector de la institución académica cordobesa (UCO) entre los años 1998 y 2006. Como rector de la Universidad Internacional de Andalucía entró en 2013.

Por su parte, Pulido agradeció el reconocimiento al rector de la UNIA y su relación con la institución, haciendo hincapié en las dos líneas que desarrolla esta universidad, por un lado, “el contacto directo con el sector productivo, un ida y vuelta, y el contacto con América, a través del Grupo La Rábida que es fundamental para Andalucía”, además señaló que “recoger un premio, que lleva el nombre de mi poeta preferido, Antonio Machado es un orgullo”. La galardonada



M. H.

Domínguez y Pulido, ayer en Huelva.

Concepción Yoldi, también presidenta del Consejo Social de la Universidad de Sevilla, en su intervención agradeció a la UNIA la concesión de este premio. “Tengo un gran respeto por la UNIA y por la labor que hace en todos los aspectos y especialmente en los cursos de verano”. En cuanto al galardón aseguró sentirse “identificada con Concha Caballero, una mujer luminosa,

comprometida con los más, que me hizo conectar con ella”. A continuación fue la viuda del profesor Anastasi, Gundula Coss, la encargada de recoger la Medalla de la UNIA. Al respecto, el vicerrector de Relaciones Institucionales, Manuel Torres, destacó que “era un intelectual vivaz con un discurso culto y elegante, un estudioso y un referente en la Universidad de Messina”.



▶ 18 Junio, 2017

LA REFORMA DE UNOS ESTUDIOS CUESTIONADOS

La otra selectividad

Un texto de Umberto Eco estrena las nuevas pruebas de aptitud para acceder a los grados de Magisterio en las universidades catalanas

MARÍA JESÚS IBÁÑEZ
BARCELONA

Más acalorados que nerviosos, los cerca de 3.000 jóvenes catalanes que el próximo curso aspiran a estudiar Magisterio se enfrentaron ayer a las pruebas de aptitud personal (PAP), un examen en el que se evalúan sus habilidades lingüísticas, matemáticas, lógicas y de pensamiento crítico. La prueba, que forma parte de las medidas previstas por la Generalitat y las universidades para mejorar la formación de los maestros en Catalunya, condicionará el acceso a los estudios universitarios de Educación Infantil y Educación Primaria y sustituye a la exigencia, aplicada desde el 2014, de obtener una nota media de 5 en los exámenes de Lengua Catalana y de Lengua Castellana de la selectividad.

«Este es un primer paso, y queremos que sea sostenible y fácil de evaluar. Más adelante ya estudiaremos la posibilidad de introducir entrevistas personales u otros mecanismos para determinar mejor los perfiles de los futuros alum-

nos», adelantó Josep Maria Cornadó, coordinador de las PAP en Catalunya. El objetivo es hallar la fórmula para saber si además de unos conocimientos básicos, los aspirantes a docentes son también personas empáticas, con capacidad de liderazgo y habilidades para tratar con niños.

A las pruebas estaban inscritas 2.920 personas que optan a las poco más de 2.700 plazas que ofrecen

3.000 aspirantes a maestros optan a ocupar una de las 2.700 plazas disponibles

las nueve universidades que imparten estos estudios. Algunos centros mostraron su preocupación porque si el índice de suspendidos es muy alto, se queden sin cubrir todas sus vacantes. A los alumnos les preocupa justo lo contrario: ser una de las casi 200 personas que no podrán entrar.

«Al final ha sido bastante más fá-

cil que la selectividad», comentó Abril, una joven de Vilafranca del Penedès que quiere estudiar Educación Infantil y que acababa de completar la prueba lingüística y de pensamiento crítico. «Hemos tenido que corregir las faltas de un texto y redactar unas líneas a partir de un fragmento de Umberto Eco en el que se hablaba de Homero, Kant, Hume y san Agustín», agregó Mireia, que aspira a ir a la UB.

Miedo a las Mates

Algo más de respeto dio la segunda prueba de la jornada, la de Matemáticas y Lógica, sobre todo porque había aspirantes que no tocaban los números desde que hicieron cuarto de la ESO. «Nosotras estamos tranquilas, porque hemos hecho los bachilleratos social y científico y hemos dado Mates hasta este año, pero ya nos han comentado que se trata más bien de aplicar sentido común», explicaron Marina, Núria y Maria, que esperaban pacientes el inicio del examen. ≡

Enlaces a noticias digitales

Danza: Farruca del extrarradio en el CICUS Sevilla

<http://onsevilla.com/2017/06/farruca-del-extrarradio-cicus-sevilla.html>

La autoimagen corporal de adolescentes deriva en conductas patológicas adultas

<http://alicanteplaza.es/Investigansilaautoimagedeadolescentesderivaenconductaspatologicasadultas>

http://www.valenciaplaza.com/investigan-si-la-autoimagen-corporal-de-adolescentes-deriva-en-conductas-patologicas-adultas#provider_moreover

Conciertos del ciclo 21 grados 2017 Sevilla

<http://onsevilla.com/2017/06/conciertos-ciclo-21-grados-2017-sevilla.html>