

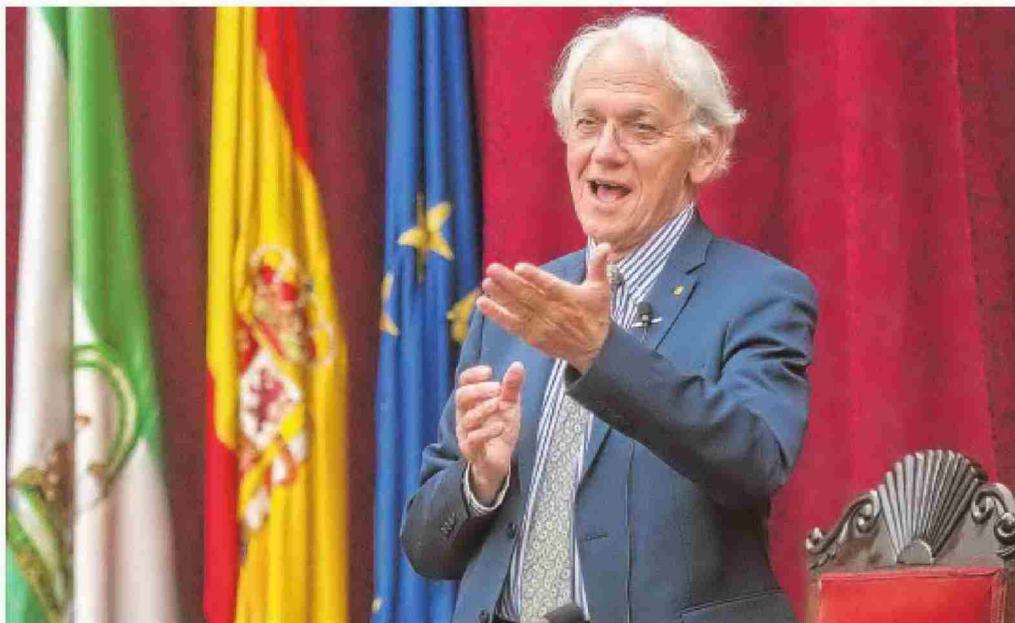


**RESUMEN DE MEDIOS  
25-26-27 MAYO DE 2019**



**Dirección de Comunicación**

**UNIVERSIDAD DE SEVILLA**



JUAN JOSÉ ÚBEDA

Gerard Mourou, ayer durante su conferencia en la Universidad de Sevilla

### A por el sueño de un premio Nobel

El salón de la Universidad de Sevilla donde ayer tuvo lugar la conferencia del premio Nobel estaba a reventar. Sobre todo había estudiantes a los que tanto el rector, Miguel Angel Castro, como el decano de Física, José Antonio Acosta, animaron a investigar. El rector, encargado de presentar el acto, recordó el gran impulso de la Hispalense a la investigación y repasó las cifras de los recientes éxitos o el hecho de que se encuentre a la cabeza en patentes y dijo que los descubrimientos de Moureau tienen innumerables aplicaciones. Por su parte el decano de Física animó a los estudiantes a que nunca les abandone «el sueño de un Nobel».

## El Nobel Gerard Mourou da una lección de Física en Sevilla

► El científico defendió en la Hispalense las ventajas del láser en la oftalmología

MERCEDES BENÍTEZ  
SEVILLA

Gerard Mourou, premio Nobel de Física 2018 estuvo ayer en la Universidad de Sevilla para explicar la contribución de sus descubrimientos científicos referentes a la luz láser ultra intensa. «La luz extrema y su influencia en la ciencia europea» es el título de la conferencia que ofreció en el Paraninfo este científico que es profesor del Colegio de la Escuela Politécnica

y profesor emérito de la Universidad de Michigan y que recibió el Nobel por sus trabajos sobre el láser que permitieron operar a millones de personas en todo el mundo que padecían miopía o catarata. También podría permitir el desarrollo de un nuevo método para eliminar los desechos plásticos mediante una modificación en la composición de sus partículas para que se disolvieran al contacto con el agua.

Sus investigaciones se centran en la técnica de la «amplificación láser», la cual produce una luz extrema y genera impulsos energéticos ultracortos y de gran potencia y se concentran en tres laboratorios de Europa: República Checa, Hungría y Rumanía.

El salón de actos de la vieja fábrica de tabacos donde tuvo lugar la confe-

rencia enmarcada dentro de la temporada cultural del Instituto Francés de España, estaba a reventar con numerosos estudiantes de Física además del rector de la Universidad de Sevilla y el decano de la Facultad de Física,

“

**Más posibilidades**  
*El profesor habló de las «gigantescas posibilidades de esta investigación que sólo está en los principios»*

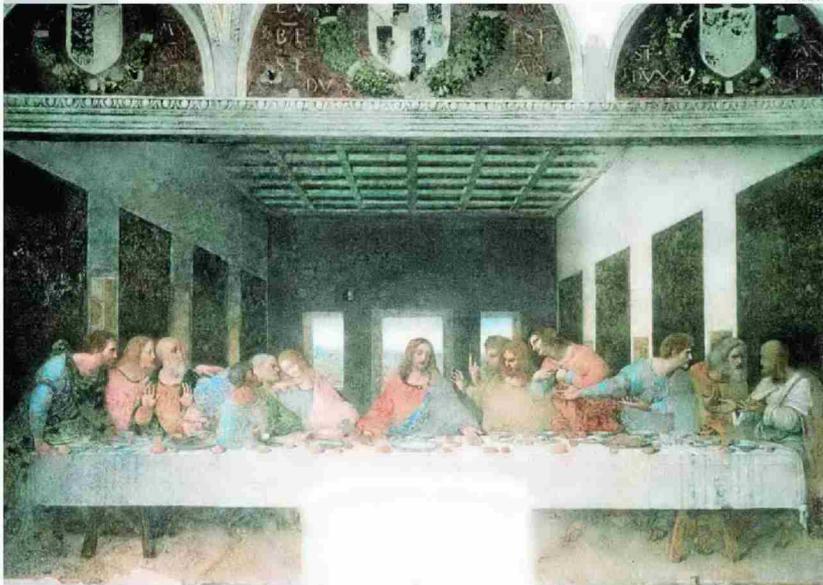
que no querían perderse detalle de las explicaciones del Nobel.

El científico, que se mostró encantado de estar en Sevilla y dijo que era la primera vez que visita la ciudad pero no será la última, explicó las ventajas del láser durante una disertación de casi una hora. Sobre todo, se centró en el hecho de que hace más fácil la cirugía de los ojos y sirve para corregir la miopía y la hipermetropía. Durante su intervención, en la que también estuvo presente su mujer, con la que, según recordó, lleva 52 años casado, explicó que para la oftalmología se necesitan instrumentos de trabajo «ultralimpios» y que el láser es el bisturí idóneo porque es de una limpieza extraordinaria ya que hace cortes perfectos para estas cirugías. Es algo muy preciso que también sirve, según aseguró, para hacer injertos en la córnea.

El Nobel recalcó que el láser tiene «unas posibilidades gigantescas» y dijo que en esta investigación tan solo «estamos al comienzo y lo mejor todavía tiene que llegar».

# Joseph Campbell toca el Grial

Una recopilación reúne los textos del sabio norteamericano en torno al mito medieval y la leyenda artúrica



LA RAZÓN

Alfredo Valenzuela (Efe) - Sevilla

La obra completa del filósofo, escritor y profesor estadounidense Joseph Campbell, autor de la monumental «Las máscaras de Dios», está siendo editada por Atalanta, sello dirigido por Jacobo Siruela que ahora publica «La historia del Grial», acopio de los textos que el sabio norteamericano dedicó al mito medieval.

El recopilación de los textos de Campbell sobre el Grial ha corri-

do a cargo de su discípulo Evans Lansing Smith, responsable de esta edición y quien, además de revisar la obra completa de su maestro, ha revisado las 130 cajas que contienen los archivos y las notas del profesor norteamericano, que el propio Campbell, tan amigo del trabajo como del orden, dejó etiquetadas y ordenadas.

Smith ha invertido diez años en ese trabajo, según cuenta en la introducción a esta primera edición española de «La historia del Grial», en la que confiesa cómo

do a cargo de su discípulo Evans Lansing Smith, responsable de esta edición y quien, además de revisar la obra completa de su maestro, ha revisado las 130 cajas que contienen los archivos y las notas del profesor norteamericano, que el propio Campbell, tan amigo del trabajo como del orden, dejó etiquetadas y ordenadas.

do a cargo de su discípulo Evans Lansing Smith, responsable de esta edición y quien, además de revisar la obra completa de su maestro, ha revisado las 130 cajas que contienen los archivos y las notas del profesor norteamericano, que el propio Campbell, tan amigo del trabajo como del orden, dejó etiquetadas y ordenadas.

Smith ha invertido diez años en ese trabajo, según cuenta en la introducción a esta primera edición española de «La historia del Grial», en la que confiesa cómo

do a cargo de su discípulo Evans Lansing Smith, responsable de esta edición y quien, además de revisar la obra completa de su maestro, ha revisado las 130 cajas que contienen los archivos y las notas del profesor norteamericano, que el propio Campbell, tan amigo del trabajo como del orden, dejó etiquetadas y ordenadas.

Smith ha invertido diez años en ese trabajo, según cuenta en la introducción a esta primera edición española de «La historia del Grial», en la que confiesa cómo

do a cargo de su discípulo Evans Lansing Smith, responsable de esta edición y quien, además de revisar la obra completa de su maestro, ha revisado las 130 cajas que contienen los archivos y las notas del profesor norteamericano, que el propio Campbell, tan amigo del trabajo como del orden, dejó etiquetadas y ordenadas.

Smith ha invertido diez años en ese trabajo, según cuenta en la introducción a esta primera edición española de «La historia del Grial», en la que confiesa cómo

do a cargo de su discípulo Evans Lansing Smith, responsable de esta edición y quien, además de revisar la obra completa de su maestro, ha revisado las 130 cajas que contienen los archivos y las notas del profesor norteamericano, que el propio Campbell, tan amigo del trabajo como del orden, dejó etiquetadas y ordenadas.

Smith ha invertido diez años en ese trabajo, según cuenta en la introducción a esta primera edición española de «La historia del Grial», en la que confiesa cómo

do a cargo de su discípulo Evans Lansing Smith, responsable de esta edición y quien, además de revisar la obra completa de su maestro, ha revisado las 130 cajas que contienen los archivos y las notas del profesor norteamericano, que el propio Campbell, tan amigo del trabajo como del orden, dejó etiquetadas y ordenadas.

do a cargo de su discípulo Evans Lansing Smith, responsable de esta edición y quien, además de revisar la obra completa de su maestro, ha revisado las 130 cajas que contienen los archivos y las notas del profesor norteamericano, que el propio Campbell, tan amigo del trabajo como del orden, dejó etiquetadas y ordenadas.

do a cargo de su discípulo Evans Lansing Smith, responsable de esta edición y quien, además de revisar la obra completa de su maestro, ha revisado las 130 cajas que contienen los archivos y las notas del profesor norteamericano, que el propio Campbell, tan amigo del trabajo como del orden, dejó etiquetadas y ordenadas.

## Mourou fija a dos décadas la «transmutación» nuclear

A. V. (Efe) - Sevilla

El Premio Nobel de Física francés Gérard Mourou, que trabaja en el desarrollo de la luz láser más potente del mundo, ha calculado, en una entrevista con Efe, que con esta aplicación podrían descontaminarse los residuos nucleares en un plazo de veinte años.

Los experimentos actuales con la denominada «luz extrema», liderados por laboratorios euro-

peos, podrán culminar los primeros ensayos en esta aplicación concreta en el plazo de cinco o diez años a partir de ahora, y luego se precisarán diez años más para construir las plantas apropiadas para el tratamiento de los residuos nucleares. Para la «transmutación» de los residuos nucleares (despojarlos de radiactividad), este láser avanzado permitirá hacer que partículas como los neutrones se hagan más compac-

tos «para acortar su tiempo de nocividad» y reducir la vigencia radiactiva de millones de años a sólo años, con lo que se solventaría el problema de la energía nuclear, la duración de los residuos contaminantes. «La energía nuclear es la mejor energía siempre que sea la energía más limpia, siempre que se puedan transmutar sus residuos», señaló el Nobel, que visitó la Universidad de Sevilla, para una conferencia. A partir de ese momento se podría comenzar a descontaminar residuos nucleares con este láser, que ya se emplea en medicina, principalmente oftalmología y «farmacología nuclear».



El Nobel de Física Gérard Mourou



## SEGÚN UN NOBEL

## En 20 años se podrán depurar los residuos nucleares

|| EFE  
SEVILLA

El Premio Nobel de Física francés Gérard Mourou, que trabaja en el desarrollo de la luz láser más potente del mundo, ha calculado, en una entrevista con Efe, que con esta aplicación podrían descontaminarse los residuos nucleares en un plazo de veinte años.

Los experimentos actuales con la denominada «luz extrema», liderados por laboratorios europeos, podrán culminar los primeros ensayos en esta aplicación concreta en el plazo de cinco o diez años a partir de ahora, y luego se precisarán diez años más para construir las plantas apropiadas para el tratamiento de los residuos nucleares.

Para la «transmutación» de los residuos nucleares (despojarlos de radiactividad), este láser avanzado permitirá hacer que partículas como los neutrones se hagan más compactos «para acortar su tiempo de nocividad» y reducir la vigencia radiactiva de millones de años a sólo años, con lo que se solventaría el problema de la energía nuclear, la duración de los residuos contaminantes. «La energía nuclear es la mejor energía siempre que sea la energía más limpia, siempre que se puedan transmutar sus residuos», ha señalado el Nobel, que ha visitado la Universidad de Sevilla, donde ha conferenciado con alumnos y profesores de su especialidad. ≡



# El Nobel de Física 2018 da una conferencia en la **Universidad de Sevilla** sobre la luz láser

EUROPA PRESS 24.05.2019



- El Nobel de Física 2018, el profesor Gérard Mourou, ha impartido una conferencia en el Paraninfo de la **Universidad de Sevilla** sobre "La luz extrema y su importancia en la ciencia europea". Esta investigación tendrá aplicaciones futuras en el vacío espacial, el grabado de metales o la tecnología láser utilizada en el campo de la oftalmología



## BLOGS DE 20MINUTOS



**VEINTE SEGUNDOS**  
 Los presos-dipus solo podrán ejercer de presos... hasta nueva orden



**MÁS DE LA MITAD**  
 En contra de las armas y de unas políticas militaristas de la UE



**COMUNICACIÓN NO VERBAL**  
 La culpa, la vergüenza y la tristeza de Theresa May en su dimisión #AnálisisNoVerbal

El Premio Nobel de Física 2018, ofrece la conferencia 'La luz extrema y su importancia en la ciencia europea' JESÚS PRIETO - EUROPA PRESS

Gérard Mourou recibió el Nobel por "sus significativas invenciones en el campo de la física del láser". Mourou visita España para participar en unas conferencias en torno a sus trabajos de investigación, en el marco de la Temporada cultural del Institut français de España 'Nosotros, Europa'. Hablará de la contribución de sus descubrimientos científicos referentes a la luz láser ultra intensa, así como de su relación con la investigación europea.

El desarrollo de esta fuente de luz representa para Europa la oportunidad de destacar en el campo de la investigación internacional. "Lo que me hace soñar, son todas esas aplicaciones futuras. Cuando trabajamos, esa es la pasión que nos anima y no las esperanzas de recibir un Nobel. Es nuestra curiosidad, nuestra sed de conocimiento que me hace continuar, y después de este premio, sin duda voy a continuar", confiesa el profesor Mourou.

El profesor Gérard Mourou (nacido en 1944 en Albertville – Francia) realizó sus estudios en la Universidad de Grenoble y posteriormente obtuvo el grado de doctor en la Universidad de París 6 en 1973. A partir de 1991, dirige el Center for Ultrafast Optical Science de la Universidad de Michigan donde es profesor emérito, y en la actualidad, trabaja en el 'Haut Collège de l'Ecole polytechnique'.

En 2005, dirigió el lanzamiento de 3 laboratorios en Europa llamados 'Extreme Light Infrastructure' ubicados en República Checa, Hungría y Rumanía. Los investigadores de este programa buscan una manera de desarrollar la luz láser más potente del mundo. Gérard Mourou contribuye al proyecto trabajando en la técnica de la amplificación láser, la cual produce una luz extrema y genera impulsos energéticos ultracortos y de gran potencia.

Este tipo de luz puede aplicarse a distintas áreas; por ejemplo al estudio de la formación de partículas en el vacío espacial, al grabado de metales o de la oftalmología: estos avances permiten, por ejemplo, operaciones de córnea para corregir la miopía. Se espera que en el futuro esta tecnología pueda ser utilizada para eliminar los desechos espaciales que orbitan alrededor de la tierra.

También podría permitir el desarrollo de un nuevo método para eliminar los desechos plásticos mediante una modificación en la composición de sus partículas para que se disolvieran al contacto con el agua. En el sector nuclear, los láseres podrían cambiar la composición de los protones y neutrones lo que permitiría reducir su tiempo de degradación de un millón de años a tan solo 30 minutos.

El profesor Mourou es miembro de la Academia Americana de Ingeniería y miembro extranjero de la Academia de Ciencias de Rusia y de la Academia Austriaca de Ciencias. Es también caballero de la Legión de Honor. El 2 de octubre de 2018, fue galardonado con el Premio Nobel de Física por un trabajo conjunto con Donna Strickland, y sus aportaciones relativas a la amplificación láser.

El Institut Français de Sevilla y la **Universidad de Sevilla** han organizado este acto que se enmarca en la temporada cultural 'Somos Europa', la que el Instituto propone un conjunto de eventos en los ámbitos de la creación artística, del debate de ideas, de la educación y de la cooperación universitaria.

Consulta aquí [más noticias de Sevilla](#).

NOTICIAS DE TU CIUDAD

Sevilla **Andalucía**

- > Consistorio aprueba el I Plan Integral para Juventud hasta 2023 con 109 acciones de empleo, vivienda e igualdad **0**
- > El Nobel de Física 2018 da una conferencia en la **Universidad de Sevilla** sobre la luz láser **0**
- > Domingo Delgado (PP) ve la denuncia en su contra como "treta" del alcalde para "tapar" el caso de las ayudas **0**
- > La Fundación de Municipios Pablo de Olavide convoca una nueva edición del Premio Extraordinario de Bachillerato **0**

GUÍA LOCAL



Ambulatorios, abogados, reformas **Buscar**

Pisos **Viajes**

## El Nobel de Física Gérard Mourou ofrece una conferencia sobre la luz láser en el Paraninfo

viernes 24 - mayo - 2019 -

Su investigación sobre la luz extrema tendrá aplicaciones futuras en el vacío espacial, el grabado de metales o la tecnología láser utilizada en el campo de la oftalmología.

Like 8 people like this. Sign Up to see what your friends like.



Redacción. Gérard Mourou recibió el Nobel por "sus significativas invenciones en el campo de la física del láser". Este tipo de luz puede aplicarse a distintas áreas; por ejemplo al estudio de la formación de partículas en el "vacío" espacial, el grabado de metales o la tecnología láser utilizada en el campo de la oftalmología.



Gérard Mourou durante su conferencia en la US.

Mourou visita España para participar en unas conferencias en torno a sus trabajos de investigación, en el marco de la Temporada cultural del Institut français de España "Nosotros, Europa". Hablará de la contribución de sus descubrimientos científicos referentes a la luz láser ultra intensa, así como de su relación con la investigación europea.

El desarrollo de esta fuente de luz representa para Europa la oportunidad de destacar en el campo de la investigación internacional. "Lo que me hace soñar, son todas esas aplicaciones futuras. Cuando trabajamos, esa es la pasión que nos anima y no las esperanzas de recibir un Nobel. Es nuestra curiosidad, nuestra sed de conocimiento que me hace continuar, y después de este premio, sin duda voy a continuar" confiesa el profesor Mourou.

INFÓRMATE de las obras en TU ZONA  
 emasesa.com  
 Tu empresa pública del agua

alcaSUR  
 Accede a la actualidad más inmediata

URGENCIAS  
 \* continuadas en:

g apyme  
 iusTime  
 Profesiones y buena gente

### Últimas noticias

- La bailaora Manuela Carrasco, galardonada por el Festival 'Al Gurugú 19' de Arahál
- Manuel Valderrama: 'Mi verdadera vocación no es otra que la de lector'
- El impresionante Corpus de Marchena busca sus mejores adornos
- Avanzan las obras para mejorar la entrada a Polígono Sur desde Su Eminencia
- Cinco buques de la Armada abren sus puertas al público en el Muelle de las Delicias

CEPSA  
 Tu mundo, más eficiente

FUNDACIÓN ATLANTIC COPPER

OLEODIEL  
 ACEITE DE OLIVA VIRGEN EXTRA  
 calidad

Sáb, 25 de May del 2019 12 : 46

## Sevilla Buenas Noticias

Portada

### INFÓRMATE de las obras en TU ZONA emasesa.com Tu empresa pública del agua

El profesor Gérard Mourou (nacido en 1944 en Albertville - Francia) realizó sus estudios en la Universidad de Grenoble y posteriormente obtuvo el grado de doctor en la Universidad de París en 1973. A partir de 1991, dirige el Center for Ultrafast Optical Science de la Universidad de Michigan donde es profesor emérito, y en la actualidad, trabaja en el "Haut Collège de l'Ecole polytechnique".



Gérard Mourou ganó el Nobel de Física 2018.

En 2005, dirigió el lanzamiento de tres laboratorios en Europa llamados "Extreme Light Infrastructure" ubicados en República Checa, Hungría y Rumania. Los

investigadores de este programa buscan una manera de desarrollar la luz láser más potente del mundo. Gérard Mourou contribuye al proyecto trabajando en la técnica de la amplificación láser, la cual produce una luz extrema y genera impulsos energéticos ultracortos y de gran potencia. Este tipo de luz puede aplicarse a distintas áreas; por ejemplo al estudio de la formación de partículas en el vacío espacial, al grabado de metales o en la oftalmología: estos avances permiten, por ejemplo, operaciones de córnea para corregir la miopía. Se espera que en el futuro esta tecnología pueda ser utilizada para eliminar los desechos espaciales que orbitan alrededor de la tierra. También podría permitir el desarrollo de un nuevo método para eliminar los desechos plásticos mediante una modificación en la composición de sus partículas para que se disolvieran al contacto con el agua. En el sector nuclear, los láseres podrían cambiar la composición de los protones y neutrones lo que permitiría reducir su tiempo de degradación de un millón de años a tan solo 30 minutos.

**TEATRO DE LA MAESTRANZA**  
 ÓPERA / 5, 8, 11 y 14 de junio, 2019  
**Andrea Chénier**  
 de Umberto Giordano Patrocina CaixaBank

El profesor Mourou es miembro de la Academia Americana de Ingeniería y miembro extranjero de la Academia de Ciencias de Rusia y de la Academia Austriaca de Ciencias. Es también caballero de la Legión de Honor. El 2 de octubre de 2018, fue galardonado con el Premio Nobel de Física por un trabajo conjunto con Donna Strickland, y sus aportaciones relativas a la amplificación



Sáb, 25 de May del 2019 12 : 46

## Sevilla Buenas Noticias

Portada

láser.

El Institut Français de Sevilla y la **Universidad de Sevilla** han organizado este acto que se enmarca en la temporada cultural "Somos Europa", la que el Instituto propone un conjunto de eventos en los ámbitos de la creación artística, del debate de ideas, de la educación y de la cooperación universitaria.

conferencia, física del láser, Gérard Mourou, luz láser, Nobel de Física 2018, Paraninfo, **Universidad de Sevilla**

 El Nobel de Física Gérard Mourou ofrece una conferencia sobre la luz láser en el Paraninfo el 24 mayo 2019

Comparte esto:



### Deje un comentario

Su dirección de correo no será publicada.

Escriba su comentario

Envie comentario

Este sitio usa Akismet para reducir el spam. [Aprende cómo se procesan los datos de tus comentarios.](#)

[QUIÉNES SOMOS](#) [CONTACTO](#) [NEWSLETTER](#) [REDES SOCIALES](#)

redaccion@sevillabuenasnoticias.com

(c) Buenas Noticias. publisuites

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación

# ANDALUCÍA.-Sevilla.- El Nobel de Física 2018 da una conferencia en la Universidad de Sevilla sobre la luz láser

SEVILLA, 24 May. (EUROPA PRESS) -

El Nobel de Física 2018, el profesor Gérard Mourou, ha impartido una conferencia en el Paraninfo de la **Universidad de Sevilla sobre 'La luz extrema y su importancia en la ciencia europea'**. **Esta investigación tendrá aplicaciones** futuras en el vacío espacial, el grabado de metales o la tecnología láser utilizada en el campo de la oftalmología

Gérard Mourou recibió el Nobel por "sus significativas invenciones en el campo de la física del láser". Mourou visita España para participar en unas conferencias en torno a sus trabajos de investigación, en el marco de la Temporada cultural del Institut français de España 'Nosotros, Europa'. Hablará de la contribución de sus descubrimientos científicos referentes a la luz láser ultra intensa, así como de su relación con la investigación europea.

El desarrollo de esta fuente de luz representa para Europa la oportunidad de destacar en el campo de la investigación internacional. "Lo que me hace soñar, son todas esas aplicaciones futuras. Cuando trabajamos, esa es la pasión que nos anima y no las esperanzas de recibir un Nobel. Es nuestra curiosidad, nuestra sed de conocimiento que me hace continuar, y después de este premio, sin duda voy a continuar", confiesa el profesor Mourou.

El profesor Gérard Mourou (nacido en 1944 en Albertville - Francia) realizó sus estudios en la Universidad de Grenoble y posteriormente obtuvo el grado de doctor en la Universidad de París 6 en 1973. A partir de 1991, dirige el Center for Ultrafast Optical Science de la Universidad de Michigan donde es profesor emérito, y en la actualidad, trabaja en el 'Haut Collège de l'Ecole polytechnique'.

En 2005, dirigió el lanzamiento de 3 laboratorios en Europa llamados 'Extreme Light Infrastructure' ubicados en República Checa, Hungría y Rumanía. Los investigadores de este programa buscan una manera de desarrollar la luz láser más potente del mundo. Gérard Mourou contribuye al proyecto trabajando en la técnica de la amplificación láser, la cual produce una luz extrema y genera impulsos energéticos ultracortos y de gran potencia.

Este tipo de luz puede aplicarse a distintas áreas; por ejemplo al estudio de la formación de partículas en el vacío espacial, al grabado de metales o la oftalmología: estos avances permiten, por ejemplo, operaciones de córnea para corregir la miopía. Se espera que en el futuro esta tecnología pueda ser utilizada para eliminar los desechos espaciales que orbitan alrededor de la

tierra.

También podría permitir el desarrollo de un nuevo método para eliminar los desechos plásticos mediante una modificación en la composición de sus partículas para que se disolvieran al contacto con el agua. En el sector nuclear, los láseres podrían cambiar la composición de los protones y neutrones lo que permitiría reducir su tiempo de degradación de un millón de años a tan solo 30 minutos.

El profesor Mourou es miembro de la Academia Americana de Ingeniería y miembro extranjero de la Academia de Ciencias de Rusia y de la Academia Austriaca de Ciencias. Es también caballero de la Legión de Honor. El 2 de octubre de 2018, fue galardonado con el Premio Nobel de Física por un trabajo conjunto con Donna Strickland, y sus aportaciones relativas a la amplificación láser.

El Institut Français de Sevilla y la Universidad de Sevilla han organizado este acto que se enmarca en la temporada cultural 'Somos Europa', la que el Instituto propone un conjunto de eventos en los ámbitos de la creación artística, del debate de ideas, de la educación y de la cooperación universitaria.

© 2019 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.

## RANKING DE UNIVERSIDADES

# La US destaca en transferencia y desarrollo

- La Universidad de Sevilla consolida su posición en los últimos rankings que analizan la situación del sistema universitario español



Interior de un patio de la Universidad de Sevilla / JUAN CARLOS MUÑOZ

## REDACCIÓN

24 Mayo, 2019 - 10:18h

La US sigue destacando en el **ranking CYD** en las dimensiones de **Transferencia de Conocimiento y Contribución al Desarrollo Regional**. Además, el **informe U-Ranking 2019** sitúa a la Universidad de Sevilla en la cuarta posición de las universidades españolas, empatada con la Universidad de Granada.

El **ranking CYD** destaca el alto rendimiento en el sector de las patentes. Se ha producido un incremento de las publicaciones citadas en patentes y en el índice de patentes concedidas por profesor. En cuanto a las **patentes con empresas**, la Universidad de Sevilla se encuentra en el top 10 nacional y es la única institución andaluza con rendimientos altos en esta área. Asimismo, este ranking muestra el **alto rendimiento** que mantiene la Universidad de Sevilla respecto a la captación de fondos privados para investigación e innovación. Estos datos consolidan su posición en el área de Transferencia de Conocimiento.

En cuanto a la dimensión de Contribución al Desarrollo Regional, la US presenta un alto rendimiento en las prácticas en empresas en la región y **en los fondos de investigación regionales**. En este último parámetro, la Universidad de Sevilla ocupa la cuarta posición a nivel nacional y la primera en Andalucía.

Dentro de la dimensión de Enseñanza y Aprendizaje, la US también destaca por la cualificación del profesorado en los ámbitos de **Ingeniería Informática o Matemáticas**, en las que alcanza la tercera posición nacional. La calidad de la producción científica en **Ingeniería Eléctrica** es una de las facetas más reseñables en la dimensión de investigación. Se trata de una calidad

excepcional que logra situar a la US en el top 5 nacional en los indicadores de impacto de publicaciones. Del mismo modo, la investigación en Ingeniería Informática posee también una alta calificación en la calidad de sus publicaciones, que le permite situarse dentro del Top 10 nacional.

En esta edición del ranking CYD han participado 73 universidades, **50 públicas y 23 privadas**, que representan el 85% de las 86 instituciones que imparten enseñanza de grado en España. Se presentan los resultados de 23 ámbitos de conocimiento que involucran a un total de 2.522 titulaciones.

## U-Ranking

La Universidad de Sevilla se encuentra en la cuarta posición dentro de **este ranking**, empatada con la Universidad de Granada. En esta edición, la US ha experimentado una mejora en su puntuación global y **alcanza los 3.2 puntos**, a tan solo 2 décimas de la tercera clasificada, la Universidad de Valencia. Sevilla y Granada son las dos únicas representantes andaluzas entre las 10 primeras clasificadas. Además, la Universidad de Sevilla forma parte de las 8 instituciones que mejoran sus puntuaciones respecto a la edición anterior.

Entre los distintos ámbitos que son utilizados para la elaboración de este ranking, se ha producido una mejora en Docencia e Investigación. Gracias a este ascenso, la US se sitúa como la tercera universidad española en **Investigación y Desarrollo Tecnológico**, solo por detrás de la Politécnica de Madrid y la Politécnica de Valencia. Este logro coloca a la institución como referente nacional en estos ámbitos.

Este exhaustivo estudio es obra de la Fundación BBVA y el Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (IVIE). Está dirigido a responsables y **expertos en educación superior**, estudiantes y orientadores vocacionales. La de 2019 es la séptima edición de esta clasificación, en la que se analizan un total de 62 universidades (48 públicas y 14 privadas), que suponen el 95% del sistema universitario español en términos de número de estudiantes de grado.

ADS

ADS

Ads by 

**Tu Nissan X-Trail con Motor Gasolina de 120kW (160CV) por 24.900€**

**Descubre las mejores ofertas y promociones para conducirlo cuanto antes.**



# El proyecto de un robot submarino dirigido por control remoto gana un premio de la US subvencionado por el IAM

EUROPA PRESS 26.05.2019



- BioROV, un vehículo submarino dirigido por control remoto, es el proyecto ganador del premio Áurea US'Program: Woman Award a la 'Mejor iniciativa liderada por una mujer', otorgado por la **Universidad de Sevilla (US)** y subvencionado por el Instituto Andaluz de la Mujer (IAM) dentro del programa Univergem (Universidades por la empleabilidad y el emprendimiento de las mujeres universitarias desde la perspectiva de género).



## BLOGS DE 20MINUTOS



**DANDO LA NOTA**  
 Antonio Banderas, sus mejores momentos como cantante



**A VER SERIES**  
 Choque de Reyes: George RR Martin versus Tolkien y sus universos expandidos



**¿QUÉ FUE DE?**  
 Quién fue... Phil Taylor: el rey de los dardos

Sevilla.- El proyecto de un robot submarino dirigido por control remoto gana un premio de la US subvencionado por el IAM JUNTA

Las responsables del proyecto, Teresa Ramos Calderón e Inmaculada Caballero García, disfrutarán como premio de una estancia financiada por el IAM de tres semanas para dos personas en la 'European Innovation Academy', en su edición de Cascais en julio, donde recibirán formación en emprendimiento y podrán continuar desarrollando su idea de negocio, según recoge en una nota de prensa la Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación.

En palabras de Ramos, egresada en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto por la Escuela Politécnica Superior de la US, este robot sumergible con control remoto "podría aportar información acerca de lo que se encuentra bajo el agua" siendo aplicable a diferentes ámbitos como investigación

bajo el agua, siendo aplicable a diferentes áreas como investigación, monitorización medioambiental, inspección y mantenimiento de infraestructuras, entre otras.

La ganadora del premio apunta que estas operaciones se realizan actualmente mediante buques con sónar o bien buzos con equipos especializados que tienen un alto coste. "Las técnicas que se emplean hoy en día no permiten obtener información detallada y minuciosa de los ecosistemas y del fondo marino, BioROV, sin embargo, permitiría una inspección menos compleja en relación al despliegue técnico, sin riesgos humanos y no invasiva en el ambiente", sostiene.

Ramos, que comenzó a trabajar en esta idea durante su estancia en Canarias gracias al Sistema de Intercambio entre Centros Universitarios de España (Sicue), ha participado en el programa Univergem que la US ha desarrollado durante este curso bajo el nombre Áurea'US Program, que subvenciona el IAM con el objetivo de "disminuir la brecha existente en empleabilidad, satisfacción laboral, intención emprendedora y presencia de las mujeres en los sectores TIC y STEM (acrónimo en inglés de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas)", así como fomentar y promover el autoempleo de las universitarias e impulsar las sinergias entre las mismas y las empresas.

La ingeniera destaca que este programa le ha permitido desarrollar sus capacidades de emprendimiento, así como presentar ideas para futuros negocios. "Con programas como Áurea'US Program en las universidades las mujeres disfrutamos de mayor igualdad de oportunidades, una situación que cambia fuera de este espacio", asegura, antes de mostrarse "concienciada" con la necesidad de "que las mujeres tomen más protagonismo en la ciencia".

Ramos forma parte de la asociación Mujer en la Ingeniera (#somosMELI), un grupo que surge como consecuencia del bajo porcentaje de mujeres en la ingeniería, ya que raramente supera el 25 por ciento, una cifra muy baja teniendo en cuenta que más del 50 por ciento de las personas matriculadas en la **Universidad de Sevilla** son mujeres.

Tanto a Ramos como a su compañera, Inmaculada Caballero, egresada en Biología Celular y Molecular, les ha causado especial satisfacción ganar en la 'Mejor iniciativa liderada por una mujer'. "Es un gran orgullo haber ganado en esta categoría porque promueve que las jóvenes muestren sus iniciativas y que, particularmente en la ciencia, haya más visibilidad de todas las mujeres que existimos en todas sus ramas", subraya Caballero.

Ahora la intención es llevar esta idea a la práctica, para lo cual deben continuar

#### NOTICIAS DE TU CIUDAD

Sevilla **Andalucía**

- > El proyecto de un robot submarino dirigido por control remoto gana un premio de la US subvencionado por el IAM **0**
- > 26M.- Zoido llama a la participación para que más personas sean "las que determinen el futuro" **0**
- > Interstelar recibe a 40.000 personas durante el fin de semana **0**
- > Vuelve a caerse el servicio de telefonía e Internet en Isla Mayor, la tercera vez en dos semanas **0**

#### GUÍA LOCAL



Ambulatorios, abogados, reformas

Buscar

Pisos **Viajes**

Ahora la intención es llevar esta idea a la práctica, para lo cual deben continuar con la fase de diseño, después pasar a la validación y simulaciones, y continuar con el prototipo hasta llegar a la búsqueda de un inversor, un itinerario ante el que Ramos es optimista. "No lo veo imposible, es una idea con fundamento", asegura.

"Es necesario que los jóvenes que estamos en pleno florecimiento de nuestras carreras podamos desarrollar nuevas ideas y que nos puedan apoyar con formación y financiación como en este caso para poder llevarla a cabo en la realidad y que no quede solo en nuestras cabezas", comenta en la misma línea Caballero.

La US ha entregado los premios de su XIV Concurso de Ideas de Negocio, cuya edición ha contado con un total de 300 participantes y entre los galardonados hay iniciativas de atención a personas con discapacidad, creación textil o herramientas destinadas al sector de la restauración. El jurado del concurso ha contado con la presencia de la asesora de programa del IAM en Sevilla, Ana González Pinto.

El programa Univergem, que subvenciona el IAM, promueve actuaciones innovadoras y contextualizadas desde la perspectiva de género en las universidades públicas de Andalucía, incentivando el empleo, autoempleo y emprendimiento de las mujeres universitarias, y favorece la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres.

Consulta aquí [más noticias de Sevilla](#).



🗨️ MOSTRAR COMENTARIOS

#### CÓDIGOS DESCUENTO

**Código promocional Atrápalo**

50€ Código Promocional Atrápalo

**Código promocional Casa del Libro**

10% Código promocional Casa del

**Código promocional eDreams**

Reserva tus vuelos con un



#### EL TIEMPO EN SEVILLA

HOY	MAÑANA	MARTES	MIÉRCOLES
 16° / 34°	 17° / 35°	 18° / 36°	 19° / 36°
Introduce un lugar			<b>BUSCAR</b>

Dom, 26 de May del 2019 12 : 36

Andalucía Información

Sevilla

HOY ES NOTICIA:

ACTUALIZADO: 11:44 CET

DOMINGO, 26/05/2019



# andalucía información

Viva Sevilla

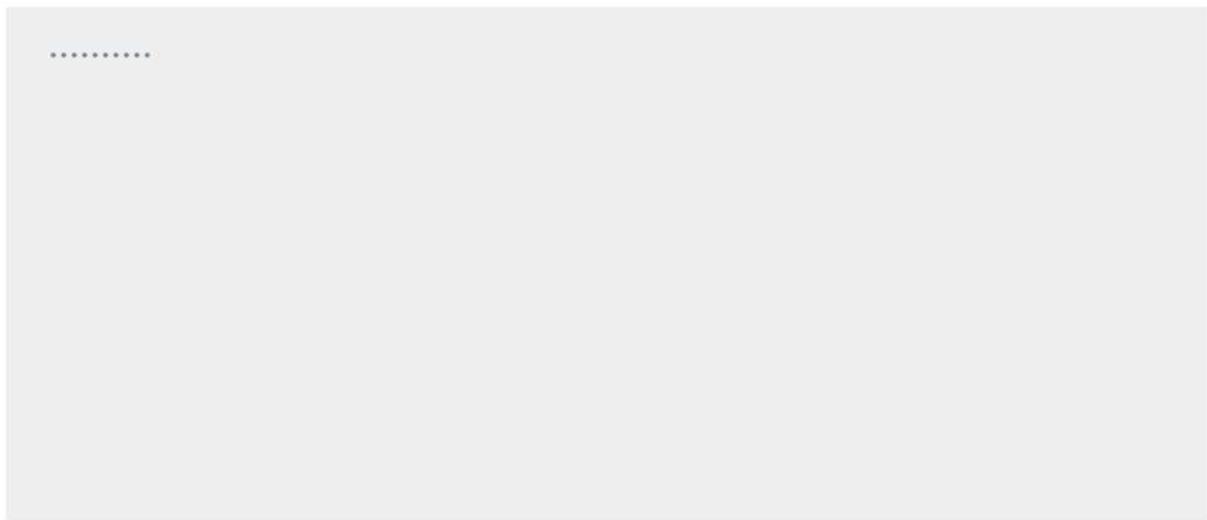


DESTACADOS: PATADA CABEZA | BANDERAS, AGRADECIDO | VILLARROYA | ATAQUE LYON | MURO TRUMP | BRONCA COPA DEL REY  
7TV ELECTORAL

SEVILLA

## Premian el proyecto de un robot submarino dirigido por control remoto

BioROV, un vehículo submarino dirigido por control remoto, es el proyecto ganador del premio Áurea US'Program, otorgado por la US y subvencionado por el IAM



Haz click y te la leemos nosotros



Andalucía Información SEVILLA



Publicado: 26/05/2019 - 12:02  
Actualizado: 26/05/2019 - 12:02



BioROV, un vehículo submarino dirigido por control remoto, es el proyecto ganador del premio Áurea US'Program: Woman Award a la 'Mejor iniciativa liderada por una mujer', otorgado por la **Universidad de Sevilla** (US) y subvencionado por el Instituto Andaluz de la Mujer (IAM) dentro del programa Univergem (Universidades por la empleabilidad y el emprendimiento de las mujeres universitarias desde la perspectiva de género).

Las responsables del proyecto, Teresa Ramos Calderón e Inmaculada Caballero García, disfrutarán como premio de una estancia financiada por el IAM de tres semanas para dos personas en la 'European Innovation Academy', en su edición de Cascais en julio, donde recibirán formación en emprendimiento y podrán continuar desarrollando su idea de negocio, según recoge en una nota de prensa la Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación.

En palabras de Ramos, egresada en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto por la Escuela Politécnica Superior de la US, este robot sumergible con control remoto "podría aportar información acerca de lo que se encuentra bajo el agua", siendo aplicable a diferentes áreas como investigación, monitorización medioambiental, inspección y mantenimiento de infraestructuras, entre otras.

La ganadora del premio apunta que estas operaciones se realizan actualmente mediante buques con sónar o bien buzos con equipos especializados que tienen un alto coste. "Las técnicas que se emplean hoy en día no permiten obtener información detallada y minuciosa de los ecosistemas y del fondo marino, BioROV, sin embargo, permitiría una inspección menos compleja en relación al despliegue técnico, sin riesgos humanos y no invasiva en el ambiente", sostiene.

Ramos, que comenzó a trabajar en esta idea durante su estancia en Canarias gracias al Sistema de Intercambio entre Centros Universitarios de España (Sicue), ha participado en el programa Univergem que la US ha desarrollado durante este curso bajo el nombre Áurea'US Program, que subvenciona el IAM con el objetivo de "disminuir la brecha existente en empleabilidad, satisfacción laboral, intención emprendedora y presencia de las mujeres en los sectores TIC y STEM (acrónimo en inglés de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas)", así como fomentar y promover el autoempleo de las universitarias e impulsar las sinergias entre las mismas y las empresas.



La ingeniera destaca que este programa le ha permitido desarrollar sus capacidades de emprendimiento, así como presentar ideas para futuros negocios. "Con programas como Áurea'US Program en las universidades las mujeres disfrutamos de mayor igualdad de oportunidades, una situación que cambia fuera de este espacio", asegura, antes de mostrarse "concienciada" con la necesidad de "que las mujeres tomen más protagonismo en la ciencia".

Ramos forma parte de la asociación Mujer en la Ingeniería (#somosMELI), un grupo que surge como consecuencia del bajo porcentaje de mujeres en la ingeniería, ya que raramente supera el 25 por ciento, una cifra muy baja teniendo en cuenta que más del 50 por ciento de las personas matriculadas en la **Universidad de Sevilla** son mujeres.

Tanto a Ramos como a su compañera, Inmaculada Caballero, egresada en Biología Celular y Molecular, les ha causado especial satisfacción ganar en la 'Mejor iniciativa liderada por una mujer'. "Es un gran orgullo haber ganado en esta categoría porque promueve que las jóvenes muestren sus iniciativas y que, particularmente en la ciencia, haya más visibilidad de todas las mujeres que existimos en todas sus ramas", subraya Caballero.

Ahora la intención es llevar esta idea a la práctica, para lo cual deben continuar con la fase de diseño, después pasar a la validación y simulaciones, y continuar con el prototipo hasta llegar a la búsqueda de un inversor, un itinerario ante el que Ramos es optimista. "No lo veo imposible, es una idea con fundamento", asegura.

"Es necesario que los jóvenes que estamos en pleno florecimiento de nuestras carreras podamos desarrollar nuevas ideas y que nos puedan apoyar con formación y financiación como en este caso para poder llevarla a cabo en la realidad y que no quede solo en nuestras cabezas", comenta en la misma línea Caballero.

La US ha entregado los premios de su XIV Concurso de Ideas de Negocio, cuya edición ha contado con un total de 300 participantes y entre los galardonados hay iniciativas de atención a personas con discapacidad, creación textil o herramientas destinadas al sector de la restauración. El jurado del concurso ha contado con la presencia de la asesora de programa del IAM en Sevilla, Ana González Pinto.

El programa Univergem, que subvenciona el IAM, promueve actuaciones innovadoras y contextualizadas desde la perspectiva de género en las universidades públicas de Andalucía, incentivando el



Dom, 26 de May del 2019 12 : 36

## Andalucía Información

Sevilla

empleo, autoempleo y emprendimiento de las mujeres universitarias, y favorece la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres.

### COMENTARIOS

#### Lo más leído >



**Destapan en Sevilla un fraude de cuatro millones a la Seguridad Social**



**"Los que están parados en mi pueblo no quieren trabajar"**



**Investigan el hallazgo del cadáver de un joven en Sevilla**



**Dos sevillanos crean un dispositivo para pacientes con hidrocefalia**

#### Lo último >



**Interestelar iluminó a 40.000 personas durante todo el fin de semana**



**Le piden dos años por estafar 600 euros con un falso alquiler**



**Detenido cuando transportaba en su coche 600 gramos de marihuana**



**Jornada de aniversario sobre la Porfiria en el Virgen del Rocío**

#### Boletín diario gratuito

INSCRÍBASE A NUESTRA NEWSLETTER:

Su dirección de email...

Acepto los términos de uso y la política de privacidad

INSCRÍBASE

INICIO | HEMEROTECA | QUIÉNES SOMOS | CONTACTO | PUBLICIDAD | AVISO LEGAL | COOKIES | SEGURIDAD | PROTECCIÓN DE DATOS | LIBRERÍA

# andalucía información

GRUPO PUBLICACIONES DEL SUR



+

WEBS DEL GRUPO PUBLICACIONES DEL SUR

7  
siete

El Forol Coirade  
La voz del sur de Sevilla

POWERUPS

Diario de Asión

NS

AVANCE DEPORTIVO

VIRAL.JI



Buscar

europa press



Abonados

europapress / andalucía / sevilla

# El proyecto de un robot submarino por control remoto gana un premio de la **Universidad de Sevilla** financiado por el IAM



Publicado 26/05/2019 11:38:28 CET

JUNTA

SEVILLA, 26 May. (EUROPA PRESS) -

BioROV, un vehículo submarino dirigido por control remoto, es el proyecto ganador del premio Áurea US'Program: Woman Award a la 'Mejor iniciativa liderada por una mujer', otorgado por la **Universidad de Sevilla** (US) y subvencionado por el Instituto Andaluz de la Mujer (IAM) dentro del programa Univergem (Universidades por la empleabilidad y el emprendimiento de las mujeres universitarias desde la perspectiva de género).

Las responsables del proyecto, Teresa Ramos Calderón e Inmaculada Caballero García, disfrutarán como premio de una estancia financiada por el IAM de tres semanas para dos personas en la 'European Innovation

Últimas noticias / Andalucía »

es **Andalucía**

- El Hospital Virgen del Rocío de Sevilla acoge la jornada por el XX aniversario de la Asociación Española de Porfiria
- Consumo advierte de que los menores de edad no pueden usar cabinas de bronceado
- Una delegación de Perú visita el IAM para conocer la atención psicológica a víctimas de violencia de género en Andalucía
- Publicada la oferta pública de caza de permisos para la temporada 19-20 en terrenos gestionados por la Junta
- Consumo informa de riesgos de las casas de apuestas 'on-line' que desarrollan la ludopatía con mayor rapidez

Desayunos

en un mes de tres semanas para dos personas en la 'European Innovation Academy', en su edición de Cascais en julio, donde recibirán formación en emprendimiento y podrán continuar desarrollando su idea de negocio, según recoge en una nota de prensa la Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación.

En palabras de Ramos, egresada en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto por la Escuela Politécnica Superior de la US, este robot sumergible con control remoto "podría aportar información acerca de lo que se encuentra bajo el agua", siendo aplicable a diferentes áreas como investigación, monitorización medioambiental, inspección y mantenimiento de infraestructuras, entre otras.

La ganadora del premio apunta que estas operaciones se realizan actualmente mediante buques con sónar o bien buzos con equipos especializados que tienen un alto coste. "Las técnicas que se emplean hoy en día no permiten obtener información detallada y minuciosa de los ecosistemas y del fondo marino, BioROV, sin embargo, permitiría una inspección menos compleja en relación al despliegue técnico, sin riesgos humanos y no invasiva en el ambiente", sostiene.

Ramos, que comenzó a trabajar en esta idea durante su estancia en Canarias gracias al Sistema de Intercambio entre Centros Universitarios de España (Sicue), ha participado en el programa Univergem que la US ha desarrollado durante este curso bajo el nombre Área'US Program, que subvenciona el IAM con el objetivo de "disminuir la brecha existente en empleabilidad, satisfacción laboral, intención emprendedora y presencia de las mujeres en los sectores TIC y STEM (acrónimo en inglés de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas)", así como fomentar y promover el autoempleo de las universitarias e impulsar las sinergias entre las mismas y las empresas.

La ingeniera destaca que este programa le ha permitido desarrollar sus capacidades de emprendimiento, así como presentar ideas para futuros negocios. "Con programas como Área'US Program en las universidades las mujeres disfrutamos de mayor igualdad de oportunidades, una situación que cambia fuera de este espacio", asegura, antes de mostrarse "concienciada" con la necesidad de "que las mujeres tomen más protagonismo en la ciencia".

Ramos forma parte de la asociación Mujer en la Ingeniera (#somosMELI), un grupo que surge como consecuencia del bajo porcentaje de mujeres en la ingeniería, ya que raramente supera el 25 por ciento, una cifra muy baja teniendo en cuenta que más del 50 por ciento de las personas matriculadas en la **Universidad de Sevilla** son mujeres.

Tanto a Ramos como a su compañera, Inmaculada Caballero, egresada en Biología Celular y Molecular, les ha causado especial satisfacción ganar en



Lo más leído

Andalucía | **europa press**

- 1** Detienen a cuatro estudiantes en Cádiz por presuntamente agredir a un joven, que fue trasladado al hospital
- 2** Muere el joven herido en el atropello de la Chana (Granada) el pasado martes
- 3** Detenidos 23 aficionados y heridos cinco policías en incidentes en Sevilla antes de la Copa del Rey
- 4** Una vecina de Lepe (Huelva) denuncia a la teniente de alcalde y candidata del PP al 26M por posible "compra de voto"
- 5** Localizan el cadáver de un hombre en La Cartuja, en Sevilla

Hoy | Una semana | Un mes

la 'Mejor iniciativa liderada por una mujer'. "Es un gran orgullo haber ganado en esta categoría porque promueve que las jóvenes muestren sus iniciativas y que, particularmente en la ciencia, haya más visibilidad de todas las mujeres que existimos en todas sus ramas", subraya Caballero.

Ahora la intención es llevar esta idea a la práctica, para lo cual deben continuar con la fase de diseño, después pasar a la validación y simulaciones, y continuar con el prototipo hasta llegar a la búsqueda de un inversor, un itinerario ante el que Ramos es optimista. "No lo veo imposible, es una idea con fundamento", asegura.

"Es necesario que los jóvenes que estamos en pleno florecimiento de nuestras carreras podamos desarrollar nuevas ideas y que nos puedan apoyar con formación y financiación como en este caso para poder llevarla a cabo en la realidad y que no quede solo en nuestras cabezas", comenta en la misma línea Caballero.

La US ha entregado los premios de su XIV Concurso de Ideas de Negocio, cuya edición ha contado con un total de 300 participantes y entre los galardonados hay iniciativas de atención a personas con discapacidad, creación textil o herramientas destinadas al sector de la restauración. El jurado del concurso ha contado con la presencia de la asesora de programa del IAM en Sevilla, Ana González Pinto.

El programa Univergem, que subvenciona el IAM, promueve actuaciones innovadoras y contextualizadas desde la perspectiva de género en las universidades públicas de Andalucía, incentivando el empleo, autoempleo y emprendimiento de las mujeres universitarias, y favorece la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres.

Para leer más

Portal Startup Universidades

## La actualidad más visitada en europa press



ÚLTIMAS NOTICIAS	ECONOMÍA	EPSOCIAL	INFOSALUS
ESPAÑA	SOCIEDAD	CHANCE	MOTOR
INTERNACIONAL	CIENCIAPLUS	CULTURAOCIO	TURISMO
DEPORTES	PORTALTIC	DESCONECTA	NOTIMÉRICA
VÍDEOS	MILOJOS.ES	EPDATA.ES	

MINUTO POLÍTICO Los colegios electorales han abierto a las 9.00h. Sigue la jornada en directo

Noticia servida automáticamente por la Agencia Efe

- PUBLICIDAD -

SOCIEDAD

# Trafalgar emerge como insignia de sostenibilidad

EFE - Conil (Cádiz)

26/05/2019 - 10:43h



Trafalgar emerge como insignia de sostenibilidad

Testigo durante siglos de sangrientas batallas y de la voracidad humana, el faro de Trafalgar emerge hoy como insignia de sostenibilidad y su luz guarece ambiciosos proyectos de conservación para asegurar la compatibilidad de los recursos naturales y las tradiciones pesqueras sobre las que sustenta la economía local.

Hacia tierra, el faro ilumina los proyectos de restauración ambiental que han permitido la recuperación de especies que estuvieron al borde de la extinción, como el enebro costero.

Hacia el mar, el faro contempla cómo avanza la iniciativa para crear una reserva marina de interés pesquero que cubriría casi 70.000 hectáreas entre el Cabo de Trafalgar y el islote de Sancti Petri, en la que trabajan

## Apúntate a nuestros boletines

- Adelanto para socios/as
- The Guardian en español
- Cultura
- Desalambre
- Economía
- Cuarto Propio
- Consumo claro

Tu email aquí

- He leído y acepto el [Aviso Legal](#) y la [Política de Privacidad](#)

APÚNTAME

- PUBLICIDAD -

lo +

## Leído Comentado



(VÍDEO) Un candidato de Ciudadanos se cuelga de un coche en movimiento junto a un barranco para pedir el voto

Canarias Ahora - Las Palmas de Gran Canaria



**ZONA CRÍTICA**  
El Supremo-Europa arranca el lunes  
Elisa Beni



Carmena con geranios, Ayuso en el gimnasio, una boda y paseos, muchos paseos: la jornada de reflexión del 26.M

administraciones públicas, científicos del Instituto Español de Oceanografía y del **Departamento de Antropología Social de la Universidad de Sevilla**, el sector pesquero y organizaciones conservacionistas.

El proyecto "Mar de Gades", financiado por la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica, ha apuntalado la histórica demanda del sector pesquero de crear una reserva marina que asegure la sostenibilidad de los recursos de esta zona, una de las de mayor productividad de España.

Pero además de la productividad de sus caladeros, esa gran área marina cobija una vasta biodiversidad, una de las más importantes del mundo, por ser una zona de transición entre el Mediterráneo y el Atlántico y por lo tanto el límite geográfico de distribución natural de algunas joyas marinas, como el coral anaranjado.

Y "Mar de Gades" pretende asegurar su conservación, y para ello apuesta por la ampliación y la conexión de los diferentes espacios marinos que ya están incluidos en la red europea Natura 2000: la Breña y las Marismas de Barbate, la Punta de Trafalgar y los fondos marinos de la Bahía de Cádiz.

El faro de Trafalgar contempla cómo progresan esos proyectos, y sus protagonistas coinciden en que "nada" sería posible sin la implicación que ha demostrado el sector pesquero, que ha puesto en marcha vanguardistas estrategias de producción y comercialización (bridas identificativas y códigos QR) para identificar cada uno de los ejemplares capturados y su trazabilidad.

Jorge Sáez, representante de WWF España y responsable del proyecto "Mar de Gades", ha subrayado que durante los trabajos ya realizados se han identificado hasta 80 especies de interés comunitario que la Red Natura 2000 recomienda proteger -12 de ellas en peligro de extinción-

En declaraciones a EFE, Sáez ha aplaudido las medidas de autorregulación que los pescadores de la zona se han impuesto desde hace décadas, y ha subrayado que son ellos los más conscientes de que la productividad de los caladeros depende de la calidad de los hábitats donde moran las especies con interés comercial.

El saber ancestral de los pescadores se ha completado con el conocimiento científico y antropológico del Instituto Español de Oceanografía y de la **Universidad de Sevilla**, que han sellado el filtro académico necesario para culminar la declaración de la Reserva Marina de Interés Pesquero (que deberá aprobar el Gobierno en Consejo de Ministros) y la ampliación de la Red Natura 2000.

En el mismo sentido, el secretario general de la Cofradía de Pescadores

eldiario.es - Agencias

ZUMI



Pablo Iglesias apuesta todo al rojo en Madrid con el riesgo de llevarse por delante a Carmena Iñigo Sáenz de Ugarte



**ZONA CRÍTICA**

El prestigio de la Justicia española  
 Javier Pérez Royo

Esto va a pasar...  
 Bernardo Vergara



"Los actores jóvenes de ahora no se quieren pronunciar porque tienen miedo a que no los contraten"  
 José Lara



Un repartidor de servicio a domicilio muere tras un accidente con un camión de la basura en Barcelona  
 EFE / eldiario.es - Barcelona



Pablo Iglesias apuesta todo al rojo en Madrid con el riesgo de llevarse por delante a Carmena Iñigo Sáenz de Ugarte



(VÍDEO) Un candidato de Ciudadanos se cuelga de un coche en movimiento junto a un barranco para pedir el voto

Canarias Ahora - Las Palmas de Gran Canaria



**ZONA CRÍTICA**

El Supremo-Europa arranca el lunes  
 Elisa Beni



Comunidad de Madrid: el PP ve amenazado su bastión más importante 16 años después del "tamayazo"  
 Sofía Pérez Mendoza



Nijar, el pueblo donde uno de cada tres vecinos no tiene derecho a voto  
 Iciar Gutiérrez



**ZONA CRÍTICA**

de Conil, Nicolás Fernández, ha enfatizado que la "sostenibilidad" es la premisa sobre la que sustenta todo el trabajo del sector y la apuesta decidida y firme de éste de ampliar la red Natura 2000.

"Cuando entiendes que la sostenibilidad económica y social de un sector está íntimamente ligada a la sostenibilidad medioambiental, ya no hay más remedio que utilizar todas las herramientas y estrategias" para proteger el medio marino y asegurar que "todas" las actividades (las productivas y también las recreativas) se realizan de una forma respetuosa.

Con ese objetivo se puso en marcha el proyecto "Mar de Gades", enmarcado en el programa "Pleamar" de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica, una iniciativa para potenciar la economía azul, proteger la biodiversidad marina, reducir las basuras en el mar y las capturas accesorias y fortalecer la colaboración de la ciencia y el sector pesquero.

Desde su atalaya, el Faro de Trafalgar ha contemplado ese esfuerzo y aguarda ya la Declaración de la Reserva Marina de Interés Pesquero y la ampliación de la red Natura 2000, para satisfacer así la vieja demanda de científicos, pescadores y conservacionistas.

✓ HE VISTO UN ERROR



**Comentar**

Quéntanos lo que opinas

[Iniciar sesión](#)

[Hazte Socio](#)

[Normas de uso](#)

[Comentar](#)

**Comentarios**

Ordenar por: **relevancia** | fecha



**ZONA CRÍTICA**  
 El prestigio de la Justicia española  
 Javier Pérez Royo



**ZONA CRÍTICA**  
 El discurso de las urnas  
 Lourdes Lancho



**ZONA CRÍTICA**  
 Los presos, nosotros y el voto  
 Lolita Bosch

- PUBLICIDAD -

**ED Creativo**



**SALUD**  
 Se acerca el verano: es hora de hablar de los melanomas



**VIAJES**  
 Cuatro hoteles en los que alojarte en tu próxima escapada a la costa andaluza



**ESPECIAL**  
 Coche eléctrico: ¿cuántos enchufes hay y qué son los tipos de carga?



**TECNOLOGÍA**  
 Cinco ventajas de utilizar la nueva plataforma de pagos Waiap



**SOLIDARIDAD**  
 Empleados del Santander donan parte de sueldo para financiar proyectos sociales

- PUBLICIDAD -

**En ConsumoClaro**



domingo, 26 de mayo 2019

A la carta Último Boletín ABC



DIRECTO  
A Grandes Trazos



Buscar...

MENÚ

< Vivir

## Biodiversidad

ESPECIAL ELECCIONES ¿Aún no sabes a quién votar? Haz este test y saldrás de dudas

NATURALEZA CONSERVACIÓN (CRÓNICA)

# Trafalgar emerge como insignia de sostenibilidad

Testigo durante siglos de sangrientas batallas y de la voracidad humana, el faro de Trafalgar emerge hoy como insignia de sostenibilidad y su luz guarece ambiciosos proyectos de conservación para asegurar la compatibilidad de los recursos naturales y las tradiciones pesqueras sobre las que sustenta la economía local. Hacia tierra, el faro alumbra los proyectos de restauración ambiental que han permitido la recuperación de especies que estuvieron al borde



Agencia EFE

Tiempo de lectura: 3' 26 may 2019 - 09:19 | Actualizado 09:21

Raúl Casado

Testigo durante siglos de sangrientas batallas y de la voracidad humana, el faro de Trafalgar emerge hoy como insignia de sostenibilidad y su luz guarece ambiciosos proyectos de conservación para asegurar la compatibilidad de los recursos naturales y las tradiciones pesqueras sobre las que sustenta la economía local.

Hacia tierra, el faro alumbra los proyectos de restauración ambiental que han permitido la recuperación de especies que estuvieron al borde de la extinción, como el enebro costero.

Hacia el mar, el faro contempla cómo avanza la iniciativa para crear una reserva marina de interés pesquero que cubriría casi 70.000 hectáreas entre el Cabo de Trafalgar y el islote de Sancti Petri, en la que trabajan administraciones públicas, científicos del Instituto Español de Oceanografía y del Departamento de Antropología Social de la Universidad de Sevilla, el sector pesquero y organizaciones

Publicidad

### LO MÁS COMPARTIDO



1

El himno de España, mucho más coreado que pitado en la Final de la Copa del Rey



2

La magia de Disney llega al puerto de Cartagena

socias de la **Universidad de Sevilla**, el sector pesquero y organizaciones conservacionistas.

El proyecto "Mar de Gades", financiado por la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica, ha apuntalado la histórica demanda del sector pesquero de crear una reserva marina que asegure la sostenibilidad de los recursos de esta zona, una de las de mayor productividad de España.

Pero además de la productividad de sus caladeros, esa gran área marina cobija una vasta biodiversidad, una de las más importantes del mundo, por ser una zona de transición entre el Mediterráneo y el Atlántico y por lo tanto el límite geográfico de distribución natural de algunas joyas marinas, como el coral anaranjado.

Y "Mar de Gades" pretende asegurar su conservación, y para ello apuesta por la ampliación y la conexión de los diferentes espacios marinos que ya están incluidos en la red europea Natura 2000: la Breña y las Marismas de Barbate, la Punta de Trafalgar y los fondos marinos de la Bahía de Cádiz.

El faro de Trafalgar contempla cómo progresan esos proyectos, y sus protagonistas coinciden en que "nada" sería posible sin la implicación que ha demostrado el sector pesquero, que ha puesto en marcha vanguardistas estrategias de producción y comercialización (bridas identificativas y códigos QR) para identificar cada uno de los ejemplares capturados y su trazabilidad.

Jorge Sáez, representante de WWF España y responsable del proyecto "Mar de Gades", ha subrayado que durante los trabajos ya realizados se han identificado hasta 80 especies de interés comunitario que la Red Natura 2000 recomienda proteger -12 de ellas en peligro de extinción-.

En declaraciones a EFE, Sáez ha aplaudido las medidas de auto-regulación que los pescadores de la zona se han impuesto desde hace décadas, y ha subrayado que son ellos los más conscientes de que la productividad de los caladeros depende de la calidad de los hábitats donde moran las especies con interés comercial.

El saber ancestral de los pescadores se ha completado con el conocimiento científico y antropológico del Instituto Español de Oceanografía y de la **Universidad de Sevilla**, que han sellado el filtro académico necesario para culminar la declaración de la Reserva Marina de Interés Pesquero (que deberá aprobar el Gobierno en Consejo de Ministros) y la ampliación de la Red Natura 2000.

En el mismo sentido, el secretario general de la Cofradía de Pescadores de Conil, Nicolás Fernández, ha enfatizado que la "sostenibilidad" es la premisa sobre la que sustenta todo el trabajo del sector y la apuesta decidida y firme de éste de ampliar la red Natura 2000.

"Cuando entiendes que la sostenibilidad económica y social de un sector está íntimamente ligada a la sostenibilidad medioambiental, ya no hay más remedio que utilizar todas las herramientas y estrategias" para proteger el medio marino y asegurar que "todas" las actividades (las productivas y también las recreativas) se realizan de una forma respetuosa.

Con ese objetivo se puso en marcha el proyecto "Mar de Gades", enmarcado en el programa "Pleamar" de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica, una iniciativa para potenciar la economía azul, proteger la biodiversidad marina, reducir las basuras en el mar y las capturas accesorias y fortalecer la colaboración de la ciencia y el sector pesquero.

Desde su atalaya, el Faro de Trafalgar ha contemplado ese esfuerzo y aguarda ya la Declaración de la Reserva Marina de Interés Pesquero y la ampliación de la red Natura 2000, para satisfacer así la vieja demanda de científicos, pescadores y

**3** Una enferma de cáncer responde al desprecio de Podemos a las donaciones de Amancio Ortega

**4** El acertado vídeo sobre la primera comunión: "¿Fiesta y regalos, o Dios?"

**5** Matan a 4 católicos y destrozan una estatua de la Virgen en un ataque a una procesión en Burkina Faso

**LO ÚLTIMO**

Las redes de Podemos arden con Iglesias tras su 'patriótico' guiño a España  
 09:42

El Gobierno va a informar tres veces sobre el desarrollo de la votaciones  
 09:28

Comienza la triple cita electoral  
 09:28

Zamora opta a la reelección, Cañizares al acecho  
 09:23

Villarroya (La Rioja) vota en 70 segundos y cierra el colegio en 90  
 09:22

Publicidad

**ELECCIONES 26-M**

Resultados Elecciones Europeas Municipales y Autonómicas 26 M

Noticias Elecciones

Dom, 26 de May del 2019 14 : 30

**EFEverde**

Portada

Ediciones:
Contacto
¿ Quiénes somos en EFEverde? 
Mapa web
Noticias en Imágenes
México



Búsqueda Avanzada







Biodiversidad
Clima
Desarrollo Sostenible
Energía
Life
Periodismo ambiental
Agua
Ciencia
Blogs

**NATURALEZA CONSERVACIÓN**

## TRAFALGAR EMERGE COMO INSIGNIA DE SOSTENIBILIDAD



Faro de Trafalgar. Foto: Juanjo Guillén (EFE)

Publicado por: efeverde · 26 Mayo, 2019 · Conil (Cádiz)

**Fue testigo durante siglos de sangrientas batallas y de la voracidad humana, pero el faro de Trafalgar emerge hoy como insignia de sostenibilidad y su luz guarece ambiciosos proyectos de conservación para asegurar la compatibilidad de los recursos naturales y de las tradiciones pesqueras sobre las que sustenta la economía local.**

Hacia tierra, el faro alumbramos los proyectos de restauración ambiental que han permitido la recuperación de especies que estuvieron al borde de la extinción, como el enebro costero.

Hacia el mar, el faro contempla cómo avanza la iniciativa para crear una reserva marina de interés pesquero que cubriría casi **70.000 hectáreas entre el Cabo de Trafalgar y el islote de Sancti Petri**, en la que trabajan administraciones públicas, científicos del Instituto Español de Oceanografía y del **Departamento de Antropología Social** de la **Universidad de Sevilla**, el sector pesquero y organizaciones conservacionistas.

El proyecto "Mar de Gades", financiado por la **Fundación Biodiversidad** del Ministerio para la Transición Ecológica, ha apuntalado la histórica demanda del sector pesquero de crear una reserva marina que asegure la sostenibilidad de los recursos de esta zona, una de las de mayor productividad de España.



An error occurred.

Try watching this video on [www.youtube.com](http://www.youtube.com), or enable JavaScript if it is disabled in your browser.

An error occurred.

Try watching this video on [www.youtube.com](http://www.youtube.com), or enable JavaScript if it is disabled in your browser.



Rostros del Reciclaje 2018

Premio CE Natura 2000 al mejor proyecto de comunicación UE



https://www.efeverde.com/noticias/faro-trafalgar-luz-naturaleza/  
 15588738291275476971

1 / 4



Faro de Trafalgar. Foto: Juanjo Guillén (EFE)

Pero además de la **productividad de sus caladeros**, esa gran área marina cobija una vasta biodiversidad, una de las más importantes del mundo, por ser una zona de transición entre el Mediterráneo y el Atlántico y por lo tanto el límite geográfico de distribución natural de algunas joyas marinas, como el coral anaranjado.

## Objetivo: conectar varios espacios de la red Natura 2000

Y "Mar de Gades" pretende asegurar su conservación, y para ello apuesta por la ampliación y la conexión de los diferentes espacios marinos que ya están incluidos en la red europea Natura 2000: la Breña y las Marismas de Barbate, la Punta de Trafalgar y los fondos marinos de la Bahía de Cádiz.

El faro de Trafalgar contempla cómo progresan esos proyectos, y sus protagonistas coinciden en que "nada" sería posible sin la implicación que ha demostrado el sector pesquero, que ha puesto en marcha vanguardistas estrategias de producción y comercialización (bridas identificativas y códigos QR) para identificar cada uno de los ejemplares capturados y su trazabilidad.

“ Jorge Sáez, representante de WWF España y responsable del proyecto "Mar de Gades", ha subrayado que durante los trabajos ya realizados se han identificado hasta 80 especies de interés comunitario que la Red Natura 2000 recomienda proteger -12 de ellas en peligro de extinción-.

En declaraciones a EFE, Sáez ha aplaudido las medidas de auto-regulación que los pescadores de la zona se han impuesto desde hace décadas, y ha subrayado que son ellos los más conscientes de que la productividad de los caladeros depende de la calidad de los **hábitats donde moran las especies con interés comercial**.

El saber ancestral de los pescadores se ha completado con el conocimiento científico y antropológico del Instituto Español de Oceanografía y de la **Universidad de Sevilla**, que han sellado el filtro académico necesario para culminar la declaración de la Reserva Marina de Interés Pesquero (que deberá aprobar el Gobierno en Consejo de Ministros) y la ampliación de la Red Natura 2000.

## Sostenibilidad social, económica y ambiental

En el mismo sentido, el secretario general de la Cofradía de Pescadores de Conil, Nicolás Fernández, ha enfatizado que la "sostenibilidad" es la premisa sobre la que sustenta todo el trabajo del sector y la apuesta decidida y firme de éste de ampliar la red Natura 2000.

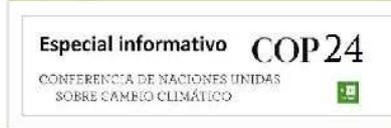
“ Cuando entiendes que la sostenibilidad económica y social de un sector está íntimamente ligada a la sostenibilidad medioambiental, ya no hay más remedio que utilizar todas las herramientas y estrategias" para proteger el medio marino y asegurar que "todas" las



La hora del planeta 2018 en @efeverde



#cop24 Especial Informativo Efeverde



actividades (las productivas y también las recreativas) se realizan de una forma respetuosa.



Faro de Trafalgar. Foto: Juanjo Guillén (EFE)

Con ese objetivo se puso en marcha el proyecto "Mar de Gades", enmarcado en el programa "Pleamar" de la Fundación

Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica, una iniciativa para potenciar la economía azul, proteger la biodiversidad marina, reducir las basuras en el mar y las capturas accesorias y fortalecer la colaboración de la ciencia y el sector pesquero.

Desde su atalaya, el Faro de Trafalgar ha contemplado ese esfuerzo y aguarda ya la Declaración de la Reserva Marina de Interés Pesquero y la ampliación de la red Natura 2000, para satisfacer así la vieja demanda de científicos, pescadores y conservacionistas. EFEverde

## Sobre "Luz de la Naturaleza"

El proyecto **Luz de la Naturaleza** (#LuzdeLaNaturaleza) de @efeverde se realiza dentro de la convocatorias de ayudas en régimen de competitividad de la **Fundación Biodiversidad** para el impulso de la información ambiental.

Estos materiales se elaboran con el apoyo del **Ministerio para la Transición Ecológica** a través de la **Fundación Biodiversidad** y pueden ser redifundidos citando su procedencia.

Todas las informaciones han sido difundidas en la cuenta: y dinamizadas en las redes sociales de EFEverde.





## Naturgy y US optimizan instalaciones energéticas en edificios

Expansión. Sevilla

Naturgy ha desarrollado un proyecto de I+D+i consistente en una plataforma de *software* inteligente para optimizar instalaciones energéticas renovables en edificios. El proyecto ha sido cofinanciado por Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA) y se ha realizado en colaboración con el grupo de investigación de Termotecnia de la Universidad de Sevilla (US).

El proyecto, denominado *Pidim*, ha recibido el premio EnerTIC a la mejor iniciativa TIC en Smart Buildings 2018, otorgado por la Plataforma de empresas TIC para la eficiencia energética EnerTIC.

El objetivo de Naturgy es disponer de una herramienta propia que permita ofrecer al mercado servicios energéticos con instalaciones que incluyan generación eléctrica distribuida y almacenamiento térmico y eléctrico.

La plataforma inteligente desarrollada permitirá, a partir de datos básicos de consumo y características del edificio, identificar las soluciones más adecuadas a la tipología del edificio en cuestión y sus variables de contorno. Además, incluye la variable de la movilidad eléctrica y cómo integrarla adecuadamente en el edificio.

Los investigadores del grupo de Termotecnia de la Universidad de Sevilla señalan que “esta plataforma de dimensionado automático permite estudiar miles de alternativas de una manera rápida y robusta y tiene en cuenta las necesidades, zonas, usos y otras muchas características del edificio para ofrecer una solución energética óptima, que incluye instalaciones complejas de multigeneración (no sólo electricidad, sino también frío y calor) y almacenamiento”.

A partir de los datos de consumo del cliente, la plataforma proporciona una solución a nivel de anteproyecto de una instalación de multigeneración. Los campos de aplicación principales serán tanto edificios existentes del sector terciario, con un consumo energético significativo, como instalaciones de multigeneración que incluyan tecnologías innovadoras de producción energética mediante energías renovables apoyadas por sistemas de almacenamiento térmico y eléctrico.

# ANDALUCÍA.-Sevilla.- Las propiedades de los alimentos fermentados, opción que podría ser beneficiosa para la salud según un estudio

La **Facultad de Farmacia de la US** ha acogido las jornadas 'Hacia la búsqueda de nuevas propiedades bioactivas de los alimentos fermentados'

SEVILLA, 24 May. (EUROPA PRESS) -

Los alimentos fermentados forman parte de nuestra cocina tradicional y, además, el proceso bioquímico y microbiológico de la fermentación ofrece al cuerpo importantes beneficios para la salud ya que, tal y como muestra la investigación realizada en 'Health benefits of fermented foods: microbiota and beyond', ayudan a prevenir enfermedades cardiovasculares o metabólicas, a la vez que mejora nuestro proceso de digestión.

Estos y otros asuntos sobre la fermentación han sido tratados por el profesor del Departamento de Microbiología II de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), Víctor Jiménez, en su ponencia 'Beneficios en la salud del proceso de fermentación y de los alimentos fermentados', organizado por la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla (US). El encuentro ha reunido a numerosos expertos en la materia, donde han debatido sobre las nuevas propiedades bioactivas de los alimentos fermentados.

"Los procesos de fermentación son esenciales para la calidad y seguridad de muchos alimentos característicos de nuestra dieta, aportando diferentes beneficios a quienes los consumen", ha indicado Jiménez. "Aunque el consumo de alimentos fermentados está en auge, no se trata de algo nuevo, cuentan con una tradición milenaria", ha señalado el profesor. "Sin embargo", ha dicho, "es importante reforzar la investigación en torno a ello para aportar experimentalmente conclusiones definitivas para avanzar hacia recomendaciones específicas respecto de su ingesta".

"Gracias a los estudios científicos se va profundizando y logrando un mayor conocimiento sobre los mecanismos fisiológicos que subyacen a estos beneficios". Además, "el aumento de la conciencia sobre los beneficios que aportan los alimentos fermentados ha hecho que su preferencia se haya incrementado en las últimas décadas", ha destacado.

"La fermentación mejora la digestibilidad del alimento y habitualmente mejora sus características nutricionales, su vida útil y sus características organolépticas", ha añadido el experto.

## FERMENTACIÓN

Los alimentos y las bebidas fermentadas son el resultado de la transformación de materias primas alimenticias por parte de los microorganismos y de las enzimas que estos producen. Estas materias primas proceden de múltiples orígenes como los cereales, frutas, leche, vegetales, carnes o incluso pescado. El profesor Universidad Complutense de Madrid ha señalado en Sevilla que "la diversidad de metabolitos producidos en la fermentación contribuye a su preservación y limita el crecimiento de microbios deteriorantes o patógenos en el propio alimento".

Principalmente, los microorganismos responsables de su producción son las bacterias lácticas, otras bacterias como *Propionibacterium*, *Acetobacter* o algunas especies de *Bacillus* y, por supuesto, las levaduras. Algunos de estos alimentos, como el kéfir, se producen por la fermentación de muy diversos microorganismos, llegando a constituir complejos ecosistemas microbianos.

## BEBIDAS FERMENTADAS

La fermentación está presente en multitud de alimentos y bebidas y un ejemplo de ello son la cerveza, el cava, el vino o la sidra, entre otras. En relación con esta cuestión, Jiménez ha explicado el caso concreto del proceso de la cerveza y ha comentado que, "las principales protagonistas de la elaboración de la cerveza son las levaduras y son claves para su estilo y sus propiedades sensoriales". "La fermentación enriquece el perfil bioquímico de las materias primas de origen natural como la malta de cereal y el lúpulo, preservando sus propiedades antioxidantes y antiinflamatorias".

La elaboración de estas bebidas, a partir de ingredientes naturales que contienen vitaminas y minerales, además de ser fuente de compuestos bioactivos como los polifenoles, hace que un consumo siempre moderado y en el marco de una Dieta Mediterránea pueda contribuir a un estilo de vida saludable que ayuda a prevenir enfermedades cardiovasculares, neurodegenerativas o diabetes.

La cátedra Extraordinaria de Bebidas Fermentadas de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) es la primera en Europa dedicada al análisis, la investigación y la realización de actividades docentes sobre bebidas fermentadas; vino, cerveza y sidra.

Las tareas de la cátedra se centran en analizar la realidad y perspectivas de estas bebidas, que tradicionalmente forman parte de la Dieta Mediterránea, y su relación con la salud humana dentro del contexto de una alimentación saludable y equilibrada, siempre desde el análisis de un consumo moderado por adultos sanos. La cátedra está asociada a la Facultad de Farmacia y está dirigida por el profesor César Nombela, Catedrático de Microbiología de la Facultad de Farmacia de la UCM.

© 2019 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.

## Sevilla

En la Isla de la Cartuja funciona desde 1994 una de las sedes del Centro Común de Investigación de la Comisión Europea. En Sevilla se investiga sobre economía y finanzas, empleo e innovación.

La UE financia con 20 millones de euros estrategias de desarrollo urbano sostenible e integrado en las ciudades de Sevilla y La Rinconada.

Aeropólis es un gran parque dedicado a la industria aeroespacial situado en La Rinconada. Sus infraestructuras han sido cofinanciadas por fondos europeos.

La Universidad de Sevilla participa en el proyecto de investigación Water2Return, financiado por la Unión Europea. Es un proyecto para reciclar el agua residual de los mataderos.

## Granada

La UE ha asignado 64,3 millones de euros para las estrategias de desarrollo urbano sostenible e integrado de Granada, Motril, Baza, Armilla, Maracena, Metropolitano Suroeste y Aglomeración Urbana de Granada.

El Fondo Social Europeo cofinancia los proyectos Granada Empleo Joven y #Jóvenes en FormAcción.

La Universidad de Granada coordina el proyecto de investigación financiado por Horizonte 2020 Athenea3I, que atrae investigadores de talento a Granada.

Los sellos de calidad europeos Denominación de Origen Protegida (DOP) e Indicación Geográfica Protegida (IGP) protegen y promueven los alimentos de Granada como los aceites o la miel de Granada.

## Huelva

La Unión Europea financia estrategias de desarrollo urbano sostenible —transporte limpio, por ejemplo— en las ciudades de Huelva y Moguer.

España y Portugal colaboran en un proyecto para la creación de un itinerario turístico transfronterizo que recorrerá las fortificaciones de frontera bajomedievales, proyecto que atraerá el turismo y creará empleo.

Un proyecto de investigación en biotecnología llevado a cabo por las empresas Grufesa (Moguer), AMC Chemical (Sevilla) y la Universidad San Pablo CEU (Madrid) servirá para alargar la vida útil de la fresa. El proyecto, financiado en parte con fondos europeos, mejorará el acceso a los mercados.

## Málaga

La restauración de «El Caminito del Rey», parte de la Gran Senda de Málaga, recibió en 2016 el Premio Unión Europea de Patrimonio Cultural.

Europa ha financiado plantas de desalinación de agua en las localidades malagueñas de El Atábal y Marbella, entre otras.

Horizonte 2020, el programa de I+D+i financiado con fondos de la Unión Europea, financia dos proyectos de investigación en la Universidad de Málaga. Se trata de los proyectos BacBio y Transfr-Q, relacionados con la agricultura sostenible y la seguridad alimentaria. Cada proyecto recibe 1,5 millones de euros del Consejo Europeo de Investigación dentro de la prioridad «Ciencia Excelente».

## Elecciones al Parlamento Europeo

# Europa, un motor para el desarrollo de Andalucía en un segundo plano electoral

► La UE ha invertido miles de millones y sus políticas afectan al día a día de los andaluces, que este domingo votan a sus representantes en Bruselas

M. MOGUER  
SEVILLA

Europa ha invertido en Andalucía más de 100.000 millones de euros desde que España se incorporara al entonces llamado Comunidad Económica Europea allá por el año 1986. Tal cantidad de dinero —que no ha servido para que la comunidad salga de las regiones que necesitan ayuda— sí que ha dejado un reguero de infraestructuras y recursos

que, sin la Unión Europea (UE), habría sido imposible levantar.

Uno de los grandes problemas de Europa, explican siempre sus responsables, es la falta de complicidad de los gobiernos nacionales y regionales. Cuando hay una inversión, el político local, el presidente del país o su ministro inaugura y corta la cinta. Es «su» proyecto. Pero cuando hay que recortar o la política a aplicar no es amable, lo achaca a Europa. «La UE nos obliga a...», dicen desde los países miembros. Y detrás de esos puntos suspensivos cabe cualquier

medida impopular. De esta forma, insisten en la UE, el ciudadano se lleva una imagen negativa y sesgada de lo que Europa supone en su vida.

Con el reto de las elecciones sobre la mesa y el miedo a la abstención, muchos andaluces ignoran que la legislación que se hace en la UE afecta a cada



# El SAS tendrá un registro de voluntarios para ensayos clínicos

► Se presentará el próximo 19 de junio a las asociaciones de pacientes

R. M.  
SEVILLA

Desde hace poco más de un año, Andalucía cuenta con el Registro de personas voluntarias interesadas en participar en ensayos clínicos (ReVECA), el primero que se pone en marcha en España con esta finalidad. Por el momento hay 50 personas inscritas y será el próximo 19 de junio cuando se presente oficialmente a las asociaciones de pacientes para darle el impulso definitivo.

Creado por el Decreto 201/2017, de 19 de diciembre, su objetivo es facilitar la participación de pacientes en ensayos clínicos y agilizar la puesta en marcha de estudios con nuevos fármacos o productos sanitarios innovadores. Será en junio cuando este Registro se presente en unas jornadas técnicas, que se celebrarán en el Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS) para darlo a conocer con detalle a asociaciones de pacientes y profesionales. La ventaja de inscribirse en ReVECA es que facilita la participación del voluntario en un ensayo clínico, ya que los investigadores de la sanidad pública pueden consultar el registro para identificar a aquellos inscritos que podrían inicialmente cumplir los requisitos del ensayo clínico que se va a desarrollar. En este sentido, la Junta ha resaltado que ReVECA contribuye a «aumentar

**Ventaja**  
Los inscritos tendrán prioridad a la hora de ser seleccionados para terapias experimentales



En Andalucía hay abiertos en la actualidad 1.500 ensayos clínicos ROCÍO RUZ

## 1.500 en Andalucía, el doble en Cataluña

La Consejería de Salud informa que en la actualidad tiene casi 1.500 ensayos clínicos activos para probar la eficacia y seguridad de tratamientos que podrían posibilitar alternativas terapéuticas que mejoren la salud, o que se conviertan en alternativas terapéuticas a enfermedades que hoy no tienen cura. Estos ensayos clínicos, tanto de carácter independiente como comercial, se unen también los estudios observacionales y la investigación con productos sanitarios, que aumentan la cifra hasta 2.184 estudios clínicos en total. Los principales centros de investigación catalanes participan cada año en una media de 3.400 ensayos clínicos, estudios experimentales que permiten obtener información sobre la eficacia y la seguridad en humanos.

la generación de conocimiento» en terapias innovadoras en la comunidad, antes de subrayar que «en todo momento» queda garantizada la confidencialidad y protección de los datos de las personas inscritas y la información aportada por los voluntarios, ya que la misma sólo puede ser consultada por los investigadores del Sistema Sanitario Público de Andalucía que vayan a realizar ensayos con medicamentos o productos sanitarios o terapias avanzadas. Una vez seleccionadas para un ensayo clínico, los candidatos reciben toda la información necesaria para que puedan tomar una decisión acerca de su participación.

### Por web o por teléfono

ReVECA dispone de una web ([www.lajunta.es/14twa](http://www.lajunta.es/14twa)) con información sobre distintos aspectos del registro y la posibilidad de realizar tanto la inscripción telemática como la descarga de los formularios necesarios para su presentación en cualquier registro administrativo. También el paciente que esté interesado puede contactar con Salud Responde (955 54 50 60) que ofrece servicio de ayuda y resolución de dudas sobre este Registro. Esta iniciativa cuenta para su puesta en marcha con financiación europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (Feder).

# ¿Es mejor el coche eléctrico para el medio ambiente?

EP/20MINUTOS.ES 27.05.2019 - 03:39H



- Una penetración del coche eléctrico del 20% reducirá un 10% las emisiones del parque de vehículos.
- [Ahorro y sostenibilidad: ¿has pensado en adquirir un coche eléctrico de segunda mano?](#)
- [¿Por qué no se conduce igual un coche eléctrico que uno de combustible?](#)



Los coches eléctricos están revolucionando el sector del automóvil. PIXABAY

Los [coches eléctricos](#) promueven la movilidad sostenible. Además de tener ciertos **beneficios fiscales** y un **menor gasto en mantenimiento**, otra de sus [principales características y ventajas](#) frente a los de combustión, es que no emiten gases contaminantes.

Según un estudio realizado por la [Universidad de Sevilla](#) y publicado por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, una penetración estimada en España del **20% del coche eléctrico** sobre el total del parque automovilístico, supondrá la **reducción de hasta el 10% de las emisiones de gases** de efecto invernadero del transporte por carretera en el país, incluyendo turismos, motocicletas y mercancías.

Con datos de 2010, el transporte por carretera, incluyendo turismos, motocicletas y vehículos pesados y ligeros emitía un total de 83.880 kt de CO2, por lo que la reducción de emisiones podría alcanzar al **10% de los gases contaminantes emitidos** en las carreteras españolas.

Teniendo en cuenta que el transporte supone el 40% del consumo final de energía en España, más de cuatro de cada diez puntos procedentes del

## BLOGS DE 20MINUTOS



**1 DE CADA 10**  
 Por una universidad libre: no al acoso de las redes sociales



**LA GENTE DE ROSY RUNRÚN**  
 Tony Spina, el novio de Makoke, podría estar en realidad enamorado de Anita Matamoros, su hija



**DANDO LA NOTA**  
 Madonna pillada sin retoques ni 'autotune'

transporte por mercancías, las emisiones del sector suponen **un 25% de las emisiones totales de CO2 en España**. De esta forma, una reducción del 10% en el transporte por carretera supondría una considerable disminución de las emisiones totales en el país.

### Mayor poder adquisitivo

Además, una penetración del 20% del coche eléctrico también supondría la **creación de valor añadido** para el conjunto de la economía de más de **2.300 millones de euros**, un 0,2% más que en el escenario inicial, impulsado por el cambio que experimentarían los sectores de servicios inmobiliarios, energía eléctrica, servicios de alojamiento y restauración, comercio mayorista y minorista y el de construcción, como consecuencia del ahorro que supone el coche eléctrico para el consumidor y su aumento de poder adquisitivo.

Entre los efectos positivos de la introducción del coche eléctrico en el país también se encuentra la **creación neta de hasta 38.800 puestos de trabajo** en el conjunto de la actividad española, gracias al incremento en los sectores de comercio, alojamiento y restauración o servicios de los hogares, que compensan la caída en el comercio y reparación de vehículos, que perdería hasta un 6,8% de su plantilla total.

### Impacto en el sector automovilístico

El **mantenimiento del vehículo eléctrico** supondrá **tan solo un 20%** del que tiene en la actualidad el coche tradicional, algo similar a lo que ocurrirá en la fabricación de piezas y componentes y accesorios.

Por esta razón, unido al descenso de la actividad de refino de petróleo, el impacto total sobre la economía española derivado de una introducción del 20% de coches eléctricos se saldará con un **descenso de 200 millones de euros en la producción**, que no serán capaces de compensar los principales sectores beneficiados, como el eléctrico o el comercio mayorista y minorista.

#### Más información sobre:

- [CO2](#) [Coches](#)
- [Coches Eléctricos](#)
- [Contaminación](#)
- [Medio ambiente](#) [Motor](#)

#### TAMBIÉN EN MOTOR



Así es el nuevo Opel Corsa eléctrico de 330 kilómetros de autonomía



El objetivo de Audi y los coches eléctricos para 2025



Skoda presenta el Superb en una versión familiar con tracción total



Diez elementos que probablemente ya no estén en tu próximo coche

[MOSTRAR COMENTARIOS](#)

[CÓDIGOS DESCUENTO](#)

EDITION ES **HUFFPOST** f t i

POLÍTICA TENDENCIAS INTERNACIONAL VIRALES ECONOMÍA BLOGS VÍDEO Q

 **Ubaldo Cuadrado**  
Portavoz de nofumadores.org

BLOGS

# La Real Fábrica de fumadores de Sevilla

25/05/2019 09:46 CEST | Actualizado Hace 13 minutos



TARASYLO VIA GETTY IMAGES

La Real **Fábrica de Tabacos** de Sevilla alberga desde hace años el Rectorado y tres facultades de la Universidad, pero más de 250 años después de que empezara su actividad, no consigue sacudirse su vinculación con el cigarrillo, la primera causa de mortalidad evitable en el mundo. Es 14 de mayo, mediodía, la temperatura alcanza los 34 grados y bajo las sombreadas arcadas del patio de la fuente, el humo se acumula en cuanto los alumnos salen de clase. Cientos de colillas que no se limpiaron se acumulan a los pies de los bancos donde se sientan los estudiantes a encender un cigarro. En una guerra que gana siempre la nicotina, los carteles de prohibido batallan -ignorados- con unos ceniceros que mandan el mensaje de que fumar está permitido .

El artículo 7d de la Ley del Tabaco 42/2010 prohíbe fumar en los centros universitarios, accesos y las aceras circundantes incluidas. En el Rectorado ninguno de los patios interiores puede considerarse espacio

EL HUFFPOST PARA IKEA



Esto es lo que necesitas para viajar a África sin salir de casa

TENDENCIA



TVE dará explicaciones por esta imagen de 'MasterChef': fíjate en lo que tienen los concursantes en la mesa



El 'New York Times' se fija (para bien) en una líder política española a dos días de las elecciones



Jorge Javier Vázquez dice abiertamente a quién va a votar en las próximas elecciones



Marisa Paredes participa en un acto de este partido político: "Si Madrid está sucísimo..."



"¿Pero qué me estás diciendo?": Susanna Griso, indignada por lo que ha dicho 'el negro de Vox' en 'Espejo

Público'



"¿Le ha pasado algo a Mercedes Milá?": La pregunta

abiertos -ahí sí está permitido- y están, además, señalizados, pero eso no impide que se fume a diario y fuera de la ley desde hace 13 años. Alumnos, profesores y Personal de Administración y Servicios (PAS) inhalan un producto que mata cada día 166 hombres y 40 mujeres.

En ámbitos internacionales de salud y medio ambiente, el cigarrillo se ha vuelto tan indefendible por su impacto negativo sobre la sociedad que ya existen movimientos que piden el fin de su fabricación. Tabacaleras como Phillip Morris declaran ya con la boca pequeña que quieren ver un mundo libre de humo mientras siguen lucrándose con la venta de su mortífero producto. La veintena de personas que fuman ante mis ojos en los patios 11 y 12 del Rectorado -marcados así en el plano del edificio- están a años luz de un debate que ahora comienza a brotar en España, colocando al tabaco en el mismo disparadero que el diésel y el plástico.

Dos empleadas del PAS fuman recostadas contra el muro del patio de la fuente, a dos metros escasos de la entrada al comedor. Varios estudiantes lian cigarrillos debajo de los carteles de prohibido fumar y otros lo sostienen en la mano con la mirada clavada en sus móviles. Un vigilante de seguridad pasa dos veces pero la historia no va con él. La universidad no reclama a la empresa que vigile estas infracciones, cosa que -sin embargo- sí que hizo para luchar contra los botellones en el campus.

Nofumadores.org presentó el 15 de febrero de 2019 un informe a la gerencia de la Universidad detallando los incumplimientos en nueve centros universitarios y reclamando una investigación a fondo, pues el problema afecta a todas las facultades. Este informe, con profusión de fotografías, planos y lugares de incumplimiento, documenta las infracciones que cometen cada día miles de personas. Una comunidad universitaria de 80.000 personas y con un 30% de fumadores -media en Andalucía- genera miles de infracciones diarias. Solo multando a un pequeño porcentaje de los infractores, la Junta de Andalucía ingresaría decenas de miles de euros a diario. Sin embargo, desde el comienzo de aplicación de la ley en 2006, no existe constancia de una sola denuncia por este tema. Los responsables universitarios parecen sentirse cómodos sin importunar al gigantesco *bully* que es la adicción al tabaco colaborando en la transmisión de esta adicción epidémica.

“**La Universidad de Sevilla** pretende mostrarse al mundo como ejemplo de sostenibilidad y modernidad mientras respalda por omisión al cigarrillo y a la letal industria tabaquera que lo

 que todos se nacen tras lo que se escuchó en 'Supervivientes'

### SUSCRÍBETE Y SÍGUENOS TENDENCIAS

¿Quieres que no se te pase nada? Recibe cada día lo más importante de la actualidad. Y los sábados, los mejores virales y artículos culturales. Los boletines pueden contener contenido o publicidad personalizada. Quiero saber más

✉ Boletín diario

*direccion@email.com*

Suscríbete →



### VÍDEOS

Íñigo Errejón: “Al PSOE le han faltado ganas y pasión en esta campaña”



“¿No te has enterado de la movidita del Congreso?”, por Marta Flich



La reprimenda de Marchena al fiscal por su pregunta sobre la violencia



Tensión en el Congreso de los Diputados durante la jura de cargos



El HuffPod: Los Spoilers, desde 'Juego de Tronos' a 'Verano Azul'



Islandia da la sorpresa con un mensaje de apoyo a Palestina en



## Síguenos y a la real industria tabaquera que lo comercializa.

De quererlo, la universidad posee -no obstante- recursos suficientes para acabar con las infracciones. La mayoría de los centros cuenta con un servicio de vigilancia privada que tiene, según el Ministerio de Interior, la potestad para “evitar la comisión de actos delictivos o infracciones administrativas”, debiendo oponerse a los mismos e intervenir. Los bedeles también pueden contribuir en esta labor. Hasta los órganos rectores no han mostrado voluntad para atajar un problema tan grave que convierte a la **universidad de Sevilla** en una cantera de fumadores. Para combatir el tabaquismo, la universidad tiene la potestad de aplicar el artículo 7s de la ley 42/2010 y declararse 100% libre de humos.

Cuando se les interpela, la misma facultad parece desconocer la legislación, el departamento de Prevención de Riesgos afirmó que en el patio del edificio de San Francisco Javier, donde se ubica Ciencias de la Educación, se podía fumar porque “una compañera de los servicios jurídicos nos dijo que efectivamente era así”. Una placa de la propia universidad declara este patio como “100% libre de humo”. En Ciencias de la Educación encuentro estudiantes fumando en la entrada, ceniceros que no debían estar ahí y un suelo lleno de colillas. En una esquina del patio en disputa, semiescondido y con un tamaño de medio folio aparece un cartel que prohíbe fumar en todo el patio. Dos profesoras fuman ajenas a dos metros de la señal. Sobre ellas se proyecta la sombra de unas pasarelas que bajan la temperatura hasta diez grados. El patio apesta a un humo que se eleva sobre estudiantes que comen, trabajan en sus portátiles o charlan unos con otros rodeados de un aire contaminado que causa 3000 muertes al año en fumadores pasivos. En los intersticios del adoquinado se acumulan miles de colillas imposibles de limpiar si no es recogiénolas de una en una.

En EEUU -con un 16.7% de población fumadora frente al 33% en España- 2100 universidades son completamente libres de humo desde 2017 y su número aumenta cada año. Mientras tanto, la **Universidad de Sevilla** pretende mostrarse al mundo como ejemplo de sostenibilidad y modernidad mientras respalda por omisión al cigarrillo y a la letal industria tabaquera que lo comercializa.

[Síguenos también en el Facebook de El HuffPost Blogs](#)

MÁS

Eurovision, que se celebra en Israel

“Apadrina a un rico”, por Marta Flich



Isabel Díaz Ayuso: “Soy la diana de todos los disparos”



Aaron Paul protagoniza el primer tráiler de la tercera temporada de 'Westworld'



Gabilondo: “Tengo experiencia de gestión y los brazos abiertos para buscar alianzas transversales”





## Master Class de la Universidad de Sevilla

# Cruz y la vuelta del «mejor director deportivo del mundo»

ABC SEVILLA

José María Cruz, director general del Sevilla FC, estuvo presente en el arranque del fin de semana en la Master Class de la Universidad de Sevilla referente al Máster Propio en Gestión Integral de Entidades Deportivas, donde desarrolló abiertamente el modelo de éxito del Sevilla FC. Cruz comenzó hablando sobre el primer Sevilla en el que él entró: «Si hubiera que dar algunas claves de lo que fue la primera etapa del Sevilla FC moderno, del Sevilla FC con más éxitos económicos, deportivos e institucionales, podemos arrancar en el 2002,

año en el que cogimos la entidad en un momento de desarrollo importante de fútbol profesional. Tuviémos la suerte de sentar una serie de bases del Sevilla de hoy, el cual no queremos que se parezca en nada al del futuro, sino que pretendemos que sea infinitamente mejor».

El director general destacó, en este sentido, que el modelo del Sevilla FC tuvo como punto fuerte el «vender para crecer, no activos inmobiliarios sino futbolistas, para conseguir los recursos



J. M. CRUZ

económicos para que año a año tuviéramos la mejor plantilla posible para competir al máximo nivel y para no perder el tren del crecimiento tanto en derechos audiovisuales como para competir en Europa».

«No somos complacientes, somos autocríticos y siempre pensamos en cómo mejorar, cómo diferenciarnos de los demás y pensando en cómo queremos que sea el Sevilla FC del futuro», añadió sobre esta base. Para finalizar, quiso recalcar la enorme alegría por el regreso de Monchi al Sevilla FC, al que considera pieza clave para seguir creciendo: «Satisfacción de tener de vuelta al

mejor director deportivo del mundo, con el que esperamos seguir creciendo y que sea un activo que nos haga diferenciarnos de los demás».

# La reactivación del crecimiento global

● Cruz expone varias claves estructurales para el futuro



ANTONIO PIZARRO

José María Cruz, antes de la última Junta de Accionistas.

## E. F. SEVILLA

El regreso de Monchi al Sevilla ha sido como un aldabonazo para todas las áreas del club. José María Cruz, tras dos años en los que –incluso con el equipo en Champions en la primera de ellas y clasificado para Europa de forma consecutiva– ha habido un paso atrás en los objetivos, expuso este viernes la necesaria reactivación del crecimiento del club, desde la autocrítica. Lo hizo en la Universidad de Sevilla, con una ponencia en el Máster Propio en Gestión Integral de Entidades Deportivas.

“No somos complacientes, somos autocríticos y siempre pensamos en cómo mejorar, en cómo di-

ferenciarnos de los demás y pensando en cómo queremos que sea el Sevilla del futuro”, expuso el director general del Sevilla, que le dio nombre a esa reactivación. “Tenemos la satisfacción de tener de vuelta al mejor director deportivo del mundo, con el que esperamos seguir creciendo y que sea un activo que nos haga diferenciarnos de los demás”.

Cruz habló de cuáles serán las premisas para ese reciclaje en el crecimiento, pretendidamente continuo pero con evidentes altibajos, del Sevilla. “Las claves del futuro son el crecimiento en infraestructuras deportivas, con un proyecto ambicioso en la ciudad deportiva y en el estadio, la digi-

talización o la inteligencia artificial, que es aplicar lo mejor de la tecnología a la actividad diaria del Sevilla”.

Otra piedra angular del modelo del Sevilla, vender para crecer, también estuvo presente en su exposición. “Vender para crecer pero no activos inmobiliarios, sino futbolistas, para conseguir los recursos económicos para que año a año tuviéramos la mejor plantilla posible para competir al máximo nivel y para no perder el tren del crecimiento tanto en derechos audiovisuales como para competir en Europa”.

Pero el director general se retrotrajo a un momento muy anterior al actual, al origen del nuevo Sevilla, del club grande y del equipo campeón del siglo XXI, en los albores del mismo. ¿Cuáles fueron las claves entonces, y que ahora debe recuperar la entidad para reencontrarse a una afición algo desencantada? “La pasión, la recuperación del orgullo de ser sevillista, la ambición. Veníamos de años muy complicados a finales de los años 90, que parecíamos adormecidos y teníamos que recuperar el orgullo, que el sevillista no se escondiera, y eso había que demostrarlo con hechos”.

Aquel contexto tuvo también sus claves: “Podemos arrancar en 2002, cogimos la entidad en un momento de desarrollo importante de fútbol profesional, tuvimos la suerte de sentar una serie de bases del Sevilla de hoy, el cual no queremos que se parezca en nada al del futuro, sino que pretendemos que sea infinitamente mejor”.

MARCA

ES

Fútbol

Baloncesto

Motor

Polideportivo

Más +

Suscríbete

← LaLiga Santander / Sevilla / Noticias Calendario Clasificación Plantilla y datos del club Buscador de bares Más +

Sevilla FC • "Nos faltan buenos comerciales para poder venderlo mejor"

## Monchi: "Soy un ultra defensor del VAR"

Rocío Guevara | Sevilla



Comentar



Monchi, en una entrevista con Radio MARCA. Kiko Hurtado/ MARCA

- El peso de la doble experiencia
- La terna de Monchi

Monchi, **director general deportivo del Sevilla**, participó este pasado viernes en las IV Jornadas Jurídicas Nacionales de la Roja, organizadas por la RFEF, la RFAF y la Facultad de derecho de la **Universidad de Sevilla**. Como recoge en su web oficial el Sevilla, el isleño declaró en su intervención que "soy defensor, no a ultranza, sino que **soy un ultra defensor del VAR porque creo que es una herramienta que ayuda a impartir justicia**, que es lo que se busca. El problema es equilibrar los tres factores que rodean al VAR que son la poca intervención, la seguridad jurídica y no ralentizar el ritmo de juego".

“ El problema es equilibrar la poca intervención, la seguridad jurídica y no ralentizar el ritmo de juego”

Respecto a este último aspecto, Monchi añadió que "si algún día un club reivindica que ha jugado 45 menos en toda la temporada por la intervención del VAR y ha descendido, y un rival que ha jugado más, se ha salvado, hay una parte de verdad porque si se parara el reloj cuando actúa el VAR, todos los equipos jugarían el mismo tiempo. **Hay veces que los partidos se deciden en el descuento, no hay una igualdad de tiempo disputado y puede adulterar el resultado final**. La opción de parar el tiempo es algo que no veo mal".

“ Soy un enamorado del VAR, pero considero que nos faltan buenos comerciales para poder venderlo mejor”

Y otra sugerencia más del director deportivo general es "acercar la nomenclatura a la gente normal. Soy un enamorado del VAR, pero considero que nos faltan buenos comerciales para poder venderlo mejor porque creo que es una herramienta justa y que ayuda a los integrantes del fútbol que lo tienen más difícil, que son los árbitros".

TE PUEDE INTERESAR

Temas relacionados Sevilla FC Primera División

Comentario



othman22MessiGOAT

26/05/2019 | 13:48 horas

#1

El VAR es una bendición. El problema son los incompetentes que tenemos como árbitros. Antes estaba la excusa de que no podían verlo todo y se podían equivocar.

Ver 1 Comentarios

Comenta

Otras webs de Unidad Editorial

Marca

App Marca  
Apuestas Deportivas  
Clasificación LaLiga  
Calendario LaLiga  
Hemeroteca Marca  
Marca eSports  
Marca en Orbyt

Ocio y Moda

Tiramillas  
Moda - Telva  
BUHO Magazine  
Traductor  
Programación TV  
Marca Entradas  
Mi bebé y yo

Unidad Editorial

El Mundo  
Expansión  
CuidatePlus  
Diario Médico  
Correo Farmacéutico  
Suscripción Marca  
Suscripción El Mundo

Formación y Empleo

Escuela Unidad Editorial  
Unidad Editorial  
Expansión y Empleo

© Mayo 2019 Unidad Editorial Información Deportiva, S.L.U. Todos los derechos reservados.

Términos y condiciones de uso Política de privacidad Política de cookies Certificado por OJD Contacto Publicidad Ayuda Nuestro equipo  
Venta de contenidos

Síguenos en



Dom, 26 de May del 2019 21 : 34

## Andalucía Información

Sevilla

HOY ES NOTICIA:

ACTUALIZADO: 20:54 CET

DOMINGO, 26/05/2019



# andalucía información

Viva Sevilla



**DESTACADOS:** ELECCIONES EUROPEAS | BANDERAS, AGRADECIDO | PATADA CABEZA | ATAQUE LYON | MURO TRUMP | CICLISTA MUERTO | FUGITIVO MARBELLA

SEVILLA

# Concierto solidario de Javier Ruibal en la Facultad de Psicología

Javier Ruibal anuncia concierto solidario en Sevilla. La cita será el próximo día 1 de junio en el Salón de actos de la Facultad de Psicología



JAVIER RUIBAL. CEDIDA

Haz click y te la leemos nosotros



Nico Salas f t i e  
SEVILLA

Publicado: 26/05/2019 - 21:09  
Actualizado: 26/05/2019 - 21:09



Javier Ruibal anuncia concierto solidario en Sevilla. La cita el próximo día 1 de junio en el Salón de actos de la Facultad de Psicología de la **Universidad de Sevilla**. C/ Camilo José Cela, s/n. A las 20:00 Horas.

La Asociación Cultura y Cooperación con África "El Gulmu" hace posible este evento musical, que consiste en un concierto solidario a cargo del cantautor gaditano Javier Ruibal. La recaudación irá a beneficio de la causa de la Casa de la Música y la Danza en Fada N'Gourma (Burkina Faso), con carácter de emergencia tras los últimos atentados en ese país africano.

Javier Ruibal ofrecerá este concierto junto a invitados especiales como Diego Villegas (armónica, flauta, saxo) y Javi Ruibal (batería y percusión), también se espera la participación de artistas de la escena musical africana de Sevilla como Ballena Gurumbé, Birane Amar Wane y algunos otros.

Organizan la Asociación Cultura y Cooperación con África "El Gulmu" y la **Universidad de Sevilla**.

Este concierto cuenta con una fila cero, para que aquellos que no puedan asistir pero quieran colaborar puedan hacerlo en el enlace de venta de entradas (<https://www.eventbrite.com/e/javier-ruibal-por-la-musica-en-africa-tickets-62134535067>)



Anterior

Siguiente

COMENTARIOS

Lo más leído >



Destapan en Sevilla un fraude de cuatro millones a la Seguridad Social



"Los que están parados en mi pueblo no quieren trabajar"



Investigan el hallazgo del cadáver de un joven en Sevilla



Dos sevillanos crean un dispositivo para nacientes con

Lo último >



'Iguales' y visibles



Concierto solidario de Javier Ruibal en la Facultad de Psicología



Amamanta a su hijo en la mesa al no aceptar Junta Electoral su recurso



Un detenido y varios heridos en pelea en campo de fútbol de Sevilla

Boletín diario gratuito

INSCRÍBASE A NUESTRA NEWSLETTER:

Su dirección de email...

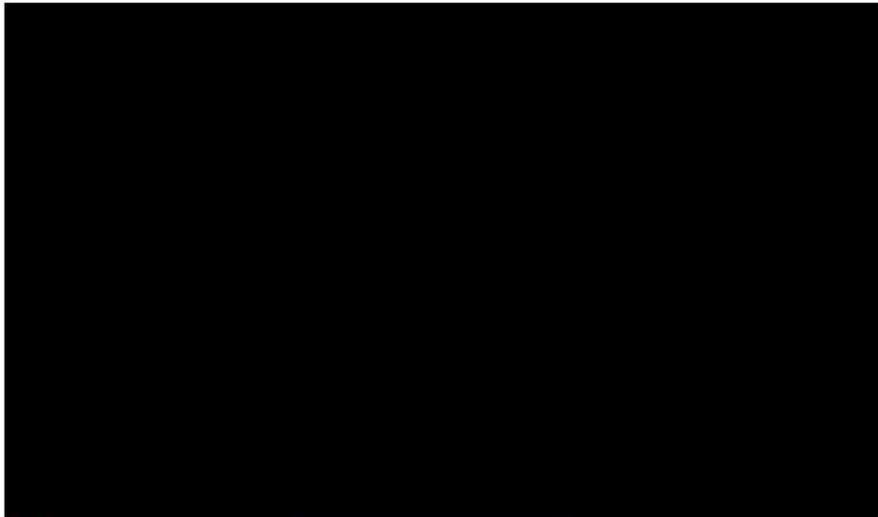
Acepto los términos de uso y la política de privacidad

INSCRÍBASE

LOS MEDIOS Y LOS DÍAS

# Lenguaje desinclusivo

RAMÓN REIG / SEVILLA / 26 MAY 2019 / 08:00 H - ACTUALIZADO: 25 MAY 2019 / 15:30 H.



TAGS:

LOS MEDIOS Y LOS DÍAS

La **Universidad de Sevilla** me envía a diario, a través de correos electrónicos, convocatorias de todo tipo, invitaciones a actos diversos, yo qué sé, una multitud de recados que, unidos a otros muchos, si tuviera que detenerme en todos precisaría sólo una vida para eso. En las convocatorias, el remitente suele empezar diciendo: "Me complace enviarle convocatoria...". A continuación vienen llamamientos realmente interesantes para mi actividad investigadora pero, por regla general, soy yo quien tiene que rellenarse los papeles para aspirar a cualquier concurso y **pedir justificantes y certificados**, de esa manera a mi condición de profesor e investigador -que es sobre todo por lo que me pagan- debo unir la de administrativo, experto en derecho administrativo y en telemática. Mientras en la universidad española desarrollemos más el burocratismo que la investigación seremos poco a nivel internacional.

Uno de los últimos correos electrónicos -emails para los anglófilos- me llamó la atención porque encerraba una posmodernidad políticamente correcta que se quedaba a medio construir en relación a eso que se llama lenguaje inclusivo. Decía así:

Estimados/as profesores:

Hemos recibido la notificación de que se ha abierto el plazo de presentación para superar la primera evaluación conjunta (PI y DAD) correspondiente al

STREAMING



**elCorreo tv** A LA CARTA



Primeras imágenes del interior de Notre Dame



VÍDEO | Un hombre arroja papeles en la capilla ardiente y pide ver al Presidente

LO MÁS VISTO



seguimiento anual del curso 2018/2019.

Tal y como ya se estableció hace unos meses por la EIDUS, dicha evaluación se llevará a cabo a través de la plataforma docente RAPI (que ha sustituido a la anterior evaluación de presentación de pósteres científicos).

En la plataforma RAPI, los/as doctorandos tienen que subir los certificados de asistencia a las actividades formativas u otras actividades científicas de interés. Aunque ya se les ha enviado correo con toda la información al respecto, os rogamos hagáis recordatorio por vuestra parte a los/as alumnos/as que tengáis asignados/as como tutores o directores. También os pedimos que prestéis especial atención a las fechas en las que tendréis que emitir vuestros informes.

Dado que RAPI nos permite abrir un plazo amplio para que los estudiantes presenten la documentación relativa a las actividades y a los avances en su plan de investigación, y teniendo en cuenta que el mes de agosto es inhábil, lo que impide ofrecer soporte técnico a la plataforma, se han establecido las siguientes fechas para ordenar el procedimiento:

- del 13 de mayo al 31 de julio de 2019 para que los doctorandos suban documentación de PI y DAD correspondiente a esta 1ª evaluación 2018/2019 (inhabilitando la subida de documentos asociados al curso 2017/2018 para evitar errores de asociación en el año académico).

- del 9 al 30 de septiembre de 2019 para que tutores y directores emitan informes.

- del 1 al 15 de octubre de 2019 para que los Coordinadores realicen la evaluación conjunta.

Adjuntamos la guía que ha confeccionado la EIDUS, fundamental para los/as doctorandos/as, pero de ayuda también para profesores.

Os recordamos que la superación de la evaluación anual es obligatoria para todos los/as doctorandos/as y condición previa para poder matricularse en el siguiente curso académico.

Hasta aquí la carta posmoderna, hay que aguantar estas pamplinas, no queda de otra, es inútil que le digas al remitente que respete las reglas de la Academia de la Lengua, que lo respete a uno en sus convicciones universitarias y que hasta mujeres lingüísticas de prestigio pertenecientes a la propia **Universidad de Sevilla** critican esta charlotada en el lenguaje. Te dirá que eres machista y que esas mujeres son de derechas. Pero ya que estamos con la lengua integral que sea completa la integración, que no se tenga media lengua, porque, si no, es desintegración, es como un *coitus interruptus*, de ahí que me permita añadir las siguientes correcciones a la cibernética misiva.



ÚLTIMAS NOTICIAS

Para que la carta sea más correcta –y no sé si olvido alguna sugerencia- donde dice:

- **Estimados profesores**, debe decir: **estimados/as profesores/as**.

- Donde dice: **tutores o directores**, debe decir: **tutores/as o directores/as**.

- Donde dice: **los/as doctorandos**, debe decir: **los/as doctorandos/as**.

- Donde dice: **Aunque ya se les ha enviado**, debe decir: **Aunque ya se os ha enviado**.

- Donde dice: **como tutores o directores**, debe decir: **como tutores/as o directores/as**.

- Donde dice: **para que los estudiantes**, debe decir: **para que los/as estudiantes**.

- Donde dice: **para que los doctorandos**, debe decir: **para que los/as doctorandos/as**.

- Donde dice: **para que tutores y directores**, debe decir: **para que tutores/as y directores/as**.

- Donde dice: **para que los Coordinadores**, debe decir: **para que los/as Coordinadores/as**.

- Donde dice: **pero de ayuda también para profesores**, debe decir: **pero de ayuda también para profesores/as**.

- Donde dice: **la evaluación anual es obligatoria para todos**, debe decir: **la evaluación anual es obligatoria para todos/as**.

O estamos o no estamos con el lenguaje inclusivo pero este relativismo, este ahora sí, ahora no, no puede ser de ninguna manera. Que no se entere Carmen Calvo, por favor.

## CONVOCATORIAS

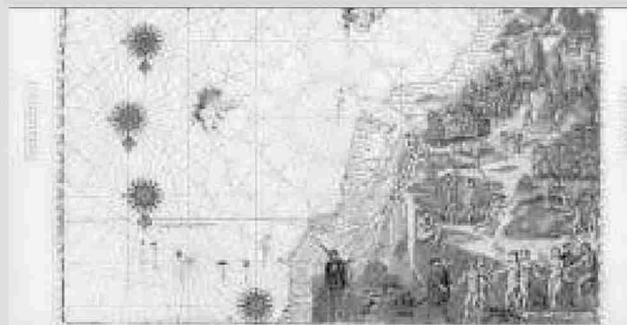
## PLAN PARA HOY

### CICUS



- **'Los primeros disparos de Francesc Boix'** Hasta el 26 de junio permanece abierta al público esta exposición sobre el fotógrafo barcelonés del bando republicano y del campo de concentración de Mauthausen donde estuvo internado. De entrada libre, el horario de visita es de lunes a viernes de 11:00 a 20:00. C/ Madre de Dios, 1.

### ALCÁZAR



- **Exposición** Hasta el 30 de junio se puede visitar la exposición temporal *V centenario de la primera circunnavegación de la Tierra. Atlas y códices iluminados de los 40 años que cambiaron el mundo*. Abierta de 09:30 a 19:00. Entrada libre.

### ARCHIVO DE INDIAS



- **Compras** En los alrededores del Archivo de Indias se está desarrollando la undécima edición de la Feria de Artesanía Hecho en Sevilla. El horario de apertura es de de 10:30 a 14:30 y de 17:30 a 21:30.

## Agenda del día

13 HORAS

### Premio para ABC

Los premios que otorga cada año la Feria del Libro han destacado a la sección de Cultura de ABC en esta edición por la calidad y el cuidado con el que se abordan los temas literarios. La entrega será en La Pérgola.

19 HORAS

### Magallánicos

El Consulado de Portugal acoge la conferencia magallánica «El viaje -lugares y culturas-» con Gonçalo Cadilhe y José Manuel Núñez presentados por Juan Marchena.

19 HORAS

### Amigos de Murillo

La librería Verbo organiza el coloquio «Los amigos de Murillo. Vida social y cultural en la Sevilla del XVII», con Enrique Valdivieso y Fernando Gabardón, en la Sala Apeadero.

19 HORAS

### CICUS y la literatura

El Centro de Iniciativas Culturales de la Universidad de Sevilla entrega sus premios literarios en un acto presentado por su director, Luis Méndez, en el espacio La Red.

19 HORAS

### Campoamor y Carnés

«Descubriendo a Clara Campoamor y Luisa Carnés» es el título del coloquio que mantendrán Amparo Rubiales y María Jesús Montero en La Pérgola. Un encuentro para el rescate de dos grandes autoras.

20 HORAS

### Editores por un día

Los escritores Patricio Pron y Sara Mesa hablarán sobre su reto de editar dos títulos y trabajar como editores. Así descubrirán por qué eligieron las obras «Madrid es una mierda», de Martín Rejtman, y «36 metros», de Santiago Ambao, editadas por Barrett.



Arriba, imagen de la sala de exposiciones

A. F.

## Utrera

# Certamen de arte contemporáneo

ALBERTO FLORES

Hasta el próximo 2 de junio, las instalaciones de la sala de exposiciones Diego Neyra, ubicada en la casa de la Cultura de Utrera acogen una nueva edición de una cita clásica del mes de mayo, como es el certamen de arte contemporáneo Ciudad de Utrera, que este año está de enhorabuena, ya que

cumple nada más y nada menos que cuarenta años, convirtiéndose en una de las citas de estas características con mayor tradición y empuje de toda la comunidad andaluza.

En esta ocasión han llegado hasta Utrera 474 obras, pertenecientes a 284 autores, procedentes de doce comunidades autónomas y en las que están presentes prácticamente la mi-

tad de las provincias españolas, lo que da una buena muestra de la acogida de la actividad. La continuidad en el tiempo ha provocado que sea un certamen de referencia para los creadores, por lo que cada año los organizadores reciben una ingente cantidad de obras.

Así, el jurado —en el que **está representado** el Ayuntamiento de Utrera, Diputación de Sevilla y **la Universidad de Sevilla**—, lo ha tenido ciertamente complicado a la hora de elegir las 55 obras que finalmente integran la exposición, que se puede visitar de manera completamente gratuita de 11 a 13 horas y de 18 a 21 horas. Además, tras este primer filtro, el jurado también ha designado un total de 17 obras finalistas que son las que aparecen reproducidas en el catálogo que ilustra la muestra artística.

Además, como viene ocurriendo en los últimos años, el certamen está dotado con una «bolsa de compra» —impulsada por la delegación de Cultura del Ayuntamiento de Utrera—, de 18.000 euros, cantidad que se ha destinado a la compra por parte de la entidad municipal de las 17 obras finalistas. Esta opción ha permitido que a lo largo de la reciente historia del certamen de arte contemporáneo, el Ayuntamiento de Utrera haya podido componer una interesante colección, que en la actualidad supera ya las 300 piezas, que en un futuro podrían dar vida en la localidad a un interesante museo de arte contemporáneo.



## La Real Academia de Medicina de Sevilla celebra su 326 aniversario

● El acto contó con la presencia del consejero de Salud y autoridades militares y religiosas

R. S.

La Real Academia de Medicina y Cirugía de Sevilla celebró el pasado jueves su 326 aniversario (1693/2019), con la presencia de personalidades del mundo de las ciencias, las artes y las letras, como marca la tradición de esta institución académica.

Bajo el título *Claves presentes y futuras del Sistema Sanitario Público de Andalucía*, el consejero de Salud y Familias, Jesús Aguirre Muñoz, realizó un análisis de

la situación actual de la sanidad, y abordó los cuatro niveles de actuación en los que está sustentado el proyecto sanitario: pacientes, profesionales, modelo de gestión y financiación.

El acto continuó con la entrega de los diplomas de Distinción a los académicos correspondientes Domínguez-Adame y Poblador. Durante su turno de palabra, el presidente de la Real Academia de Medicina de Sevilla, el doctor Jesús Castiñeiras, agradeció a la industria farmacéutica su constante colaboración en la Formación Continuada: "Ejemplo de ello ha sido el magnífico Curso de Uro-Oncología donde se abordó, de forma integral y transversal entre oncólogos y urólogos, el cáncer genitourinario", explicó el presidente de la Academia.

A través del mencionado curso en la Academia de Medicina



En la presidencia y de izquierda a derecha, el delegado de Defensa en Andalucía, la presidenta de la Academia de Bellas Artes, el consejero de Salud, el presidente de la Real Academia de Medicina de Sevilla, el director de la Academia de Buenas Letras y el presidente de la Academia de Legislación y Jurisprudencia.

de Sevilla y el Instituto de Investigación del Cáncer de la Universidad de Málaga, se ha esponsorizado una Beca de Investigación para urólogos y oncólogos. Las bases están recogidas en la página web de la Real Academia de Medicina. Finalmente el pre-

sidente hizo referencia al libro titulado *La Próstata del que es autor; y que se presentará el 12 de junio en el Paraninfo de la Universidad de Sevilla*. La edición en inglés fue presentada en la misma Real Academia el año pasado, contando con la presen-

cia de la entonces presidenta de la Junta de Andalucía, y cuyos derechos de autor han sido donados por el mismo, el doctor Castiñeiras, a los Sagrados Corazones. El acto contó con una amplia representación de autoridades religiosas, civiles y militares.



**Dirección de Comunicación**

**COMUNIDAD UNIVERSITARIA**

## SALUD

# El CERN financiará un proyecto sobre neurocirugía de dos científicos sevillanos

- Emilio Gómez y Javier Márquez han diseñado un dispositivo para limpiar de forma preventiva y no invasiva las derivaciones de pacientes con hidrocefalia



Los científicos sevillanos Emilio Gómez y Javier Márquez.

## REDACCIÓN

23 Mayo, 2019 - 11:41h

El catedrático de Física Aplicada de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la **Universidad de Sevilla**, Emilio Gómez González, y el neurocirujano del **Hospital Universitario Virgen del Rocío**, Javier Márquez Rivas, son los responsables del proyecto que va a financiar el consorcio de centros de investigación europeos liderado por el CERN para la creación de un dispositivo que permitirá **eliminar**, de forma no invasiva (esto es, **sin cirugía**), las obstrucciones que afectan a las válvulas implantadas en el **cerebro de los pacientes con hidrocefalia**.

En la investigación, cuya primera fase se prolongará durante un año, participan además del **Grupo de Física Interdisciplinar de la ETS** Ingeniería de la Universidad de Sevilla a través de la Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICIA), dirigido por Emilio Gómez, investigadores del **Grupo de Neurociencia Aplicada del Instituto de Biomedicina** de Sevilla (IBIS), dirigido por Javier Márquez, y Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA), a cargo de la transferencia de tecnología.

El **proyecto** de los científicos sevillanos se titula *Diseño inicial y prueba de concepto de un dispositivo de mano, basado en la combinación de imagen óptica y ultrasonidos enfocados, para la limpieza no invasiva de los dispositivos de derivación de líquido cefalorraquídeo implantados en pacientes con hidrocefalia*. Y al dispositivo en cuestión lo han llamado **Fusclean**.

La hidrocefalia es una enfermedad que implica la acumulación de una **cantidad excesiva de líquido cefalorraquídeo en el cerebro**, que se evacúa mediante un sistema de derivación, con una válvula y un catéter, que conduce el exceso de líquido hacia otras zonas del cuerpo. La instalación de ese sistema requiere de cirugía y, hasta ahora, también el **mantenimiento y la limpieza de las válvulas**, que terminan obstruyéndose por la acumulación de proteínas y otros residuos, lo que constituye una de las complicaciones más frecuentes en los pacientes de hidrocefalia.

"El diagnóstico y el tratamiento tempranos de las complicaciones (obstrucciones) de las derivaciones implantadas en el cerebro de los pacientes de hidrocefalia es actualmente un gran desafío científico y médico, puesto que **no existen tecnologías o protocolos preventivos para evitarlos**", afirman los responsables de la investigación. "Estas complicaciones afectan a la práctica totalidad de los pacientes en un **periodo de 10 años** desde que se implanta la derivación".

El sistema que están diseñando **Emilio Gómez** y **Javier Márquez** combina una tecnología basada en física aplicada, neurofotónica e **inteligencia artificial**, al servicio de la neurocirugía, que permitirá realizar la limpieza de las válvulas de forma preventiva, antes de que se obstruyan, sin necesidad de recurrir a la cirugía, lo que reducirá considerablemente no sólo los riesgos y posibles secuelas para el paciente, sino también el **coste económico de la intervención** y el mantenimiento del dispositivo implantado.

## Los proyectos de investigación aplicada (I+D+i) de la UE

La convocatoria de ayudas europeas para la investigación ATTRACT ha recibido 1.211 propuestas de más de 40 países de todo el mundo. Finalmente han sido 170 proyectos los seleccionados por su carácter innovador, entre ellos el Fusclean de Gómez González y Márquez Rivas.

Este programa de investigación aplicada, con un presupuesto total de 17 millones de euros, tiene el respaldo de un consorcio integrado por los nueve centros europeos de investigación más importantes, liderados por la **Organización Europea para la Investigación Nuclear**, el CERN, con sede en Suiza, donde opera el acelerador de partículas más grande del mundo. El objetivo de la convocatoria es desarrollar "**tecnologías innovadoras y rompedoras** (en inglés *breakthrough*) para la ciencia y para la sociedad".

El proyecto andaluz tiene un gran impacto social. La hidrocefalia afecta, principalmente, a niños (1 de cada 1.000) y a personas mayores (un 0.4% de los mayores de 65 años), lo que representa en torno a unas 50.000 o **60.000 personas sólo en Andalucía**.

Además, es un ejemplo de **innovación y transferencia de conocimientos** desde el ámbito de la Universidad a la sociedad. "Supone la aplicación de los avances de la ciencia y la tecnología a la solución de problemas en el ámbito de la salud y el bienestar social, dentro del nuevo paradigma de medicina personalizada", apuntan los científicos.

ADS

ADS

Ads by 

**Alumnos de la USJ vuelven a ganar el Campeonato Universitario de España de Rugby 7**

**Por 1€ más al mes llévate dos años extra de garantía y mantenimiento en tu Tiguan.**



## Nuevo dispositivo para pacientes con hidrocefalia

**TECNOLOGÍA.** Un equipo multidisciplinar de varios centros andalucesm coordinados por los investigadores Emilio Gómez y Javier Márquez, de la universidad de sevilla, han diseñado un dispositivo que permitirá eliminar, de forma no invasiva (esto es, sin cirugía), las obstrucciones que afectan a las válvulas implantadas en el cerebro de los pacientes con hidrocefalia. La hidrocefalia es una enfermedad que implica la acumulación de una cantidad excesiva de líquido cefalorraquídeo en el cerebro.

MANUEL OLMEDO



**«Desfile de elementos» por el 150 aniversario de la tabla periódica**

Estudiantes de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla celebraron ayer un «desfile de los elementos» en la Casa de la Ciencia para conmemorar el 150 aniversario de la creación de la tabla periódica por el químico ruso Dmitri Ivánovich Mendeléyev. Alumnos de un instituto de secundaria asistieron al acto y conocieron de una manera didáctica diversos aspectos de los elementos químicos.

Sáb, 25 de May del 2019 12 : 46

## Sevilla Buenas Noticias

Portada

QUIÉNES SOMOS CONTACTO NEWSLETTER REDES SOCIALES

# SEVILLA buenas noticias

Seguir a @sevillaBuenasN Like 5.9K ESPAÑA202.com Buscar

PORTADA CAPITAL PROVINCIA ECONOMÍA I+EDUCACIÓN CULTURA SALUD PERSONAS  
SOLIDARIDAD DEPORTES +SEVILLA

SÍGUENOS EN FACEBOOK ¿SABES POR QUÉ SEVILLA BUENAS NOTICIAS? ELECCIONES 2019 SEVILLA COFRADE

## Estudiantes de la US celebran un 'desfile de los elementos' en la Casa de la Ciencia

viernes 24 - mayo - 2019

Han preparado un desfile y un baile para mostrar a jóvenes de secundaria la Tabla Periódica, que cumple 150 años.

Like 35 people like this. Sign Up to see what your friends like.



**Redacción.** La Casa de la Ciencia de Sevilla, centro de divulgación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que cuenta con la colaboración de la



Desfile de los elementos' en la Casa de la Ciencia.

Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía, se ha convertido en una pasarela de moda muy especial. Para conmemorar el **150 aniversario de la creación de la Tabla Periódica** por el químico ruso Dmitri Ivánovich Mendeléyev, que se celebra durante todo este año 2019, la Casa de la Ciencia y la **Universidad de Sevilla** (US) han celebrado esta actividad en la que se explica de forma divertida y entretenida las **propiedades de algunos elementos químicos y las interacciones que tienen entre ellos**. Para ello, alumnado de la Facultad de Química disfrazados como elementos químicos han realizado un desfile de moda en el que han aprovechado para hablar a alumnos y alumnas de un centro de educación secundaria sobre las propiedades de los elementos químicos de los que van disfrazados.

El evento ha tenido una duración de casi dos horas y ha constado de **tres partes**: el desfile de los elementos-alumnos disfrazados a lo largo de una gran alfombra roja; la construcción posterior de una Tabla Periódica viviente en el patio central de la Casa de la Ciencia formada por el alumnado de secundaria y el universitario, en la que cada uno de ellos portaba un cartel con el símbolo químico y el número atómico del elemento; y por último, un baile por parejas.

**INFÓRMATE** de las **obras** en **TU ZONA**  
emasesa.com  
Tu empresa pública del agua



Accede a la actualidad más inmediata

**URGENCIAS**  
\* continuadas en:

g apyme  
g  
iusTime  
Profesionales y buena gente

### Últimas noticias

- La bailaora Manuela Carrasco, galardonada por el Festival 'Al Gurugú 19' de Arahal
- Manuel Valderrama: 'Mi verdadera vocación no es otra que la de lector'
- El impresionante Corpus de Marchena busca sus mejores adornos
- Avanzan las obras para mejorar la entrada a Polígono Sur desde Su Eminencia
- Cinco buques de la Armada abren sus puertas al público en el Muelle de las Delicias

**CEPSA**  
Tu mundo, más eficiente

FUNDACIÓN ATLANTIC COPPER

**OLEODIEL**  
ACEITE DE OLIVA VIRGEN EXTRA  
calidad

Sáb, 25 de May del 2019 12 : 46

## Sevilla Buenas Noticias

Portada

número atómico del elemento; y, por último, un baile por similitudes químicas, en el que cada elemento escogió pareja con el que le resultaba más afín. De esta forma, todos los alumnos y alumnas participaron activamente para impulsar la diversión y el conocimiento.

**Vocaciones científicas e igualdad de género.** Uno de los aspectos novedosos del proyecto es que el alumnado de Química, capitaneado por la catedrática de Química Inorgánica Adela Muñoz, impulsora de la actividad, ha sido el auténtico **protagonista en la transmisión del entusiasmo por la materia que estudian al alumnado joven**, del centro SAFA Nuestra Señora de los Reyes, de Sevilla, con lo que procura cumplir uno de los objetivos de la divulgación científica: el impulso de las vocaciones.

**INFÓRMATE** de las **obras en TU ZONA** [emasesa.com](http://emasesa.com)  
 Tu empresa pública del agua

De otro lado, el número de alumnos y alumnas del grado en Química que ha protagonizado los elementos ha sido paritario y, ahondando aún más en la igualdad de género, uno de los aspectos que se ha abordado específicamente es el denominado "Mujeres elementales de la Tabla Periódica", dedicado a las mujeres que contribuyeron a la construcción de la Tabla Periódica.



Los estudiantes han disfrutado mucho con esta actividad.

La actividad ha sido organizada por la **Universidad de Sevilla**, a través de la Facultad de Química y, en concreto, del Departamento de Química Inorgánica, y el CSIC, mediante La Casa de la Ciencia, y ha contado con la

**colaboración económica de la Fundación Descubre**, institución privada sin ánimo de lucro impulsada por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía; y el patrocinio del laboratorio ANORSUR S.L., la Unidad de Cultura Científica de la US, el Decanato de la Facultad de Química, el Departamento de Química Inorgánica y la Sección Territorial de Andalucía Occidental de RSEQ (Real Sociedad Española de Química), así como la colaboración especial de la cineasta onubense Remedios Malvárez.

**TEATRO DE LA MAESTRANZA**  
 ÓPERA / 5, 8, 11 y 14 de junio, 2019  
**Andrea Chénier**  
 de Umberto Giordano Patrocina CaixaBank



Sáb, 25 de May del 2019 12 : 46

## Sevilla Buenas Noticias

Portada

**Algunos elementos del desfile.** El Uranio, el Flúor, el Lantano, el Potasio o el Hierro, han sido algunos de los elementos participantes en el desfile. A modo de ejemplo, María Blasco, alumna de la Facultad de Química que representaba al Calcio, se presentó así: "Os preguntareis que pinta un esqueleto en esta fiesta, y es que yo soy el Calcio, componente fundamental de los huesos. Soy la más pequeña de mi grupo, el de los alcalinotérreos, junto con el bario y el radio, pues me descubrieron en 1808, un hombre inglés llamado Humphry Davy mediante electrólisis de una mezcla de mercurio y cal. Me pusieron este nombre porque los romanos utilizaban la cal (óxido de calcio) en sus morteros de construcción. Soy bastante sociable, me encanta relacionarme con los demás, por ejemplo cuando estoy con el silicio, soy muy útil como agente desoxidante del acero. Cuando estoy con los sulfatos, formo el yeso natural, muy utilizado para la producción de cemento, o con el carbonato, que juntos formamos la estructura de las rocas, y somos además el principal componente de conchas. Y no podía olvidarme del hipoclorito, con el que actúo como un agente blanqueador y purificador de agua".

**Catálogo y video de la actividad.** Con el objetivo de que la actividad tenga continuidad y sea una herramienta didáctica, el equipo organizador ha realizado un catálogo de los alumnos y alumnas disfrazados de elementos, así como un video documental, dirigido por la cineasta onubense Remedios Malvárez, una de las cineastas andaluzas más premiada en festivales en los últimos años, como los premios Andalucía de Cine (ASECAN) en 2015 y el Premio RTVA 2015.

📌 150 aniversario, Casa de la Ciencia, CSIC, desfile de los elementos, elementos quimicos, química, tabla periódica, **Universidad de Sevilla**



Estudiantes de la US celebran un 'desfile de los elementos' en la Casa de la Ciencia el 24 mayo 2019

Comparte esto:



**ESIC**  
BUSINESS & MARKETING SCHOOL  
Transformar personas

*Hay una nueva forma de pensar*  
Y TU LA DOMINARAS.

DIGITAL thinking

### Deje un comentario

Su dirección de correo no será publicada.

Escriba su comentario

# ANDALUCÍA.-Sevilla.- Estudiantes de Química de la US celebran un 'Desfile de los elementos' en la Casa de la Ciencia

SEVILLA, 24 May. (EUROPA PRESS) -

**Estudiantes de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla** han celebrado un 'Desfile de los elementos' en la Casa de la Ciencia de Sevilla --centro de divulgación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)-- para conmemorar el 150 aniversario de la creación de la Tabla Periódica por el químico ruso Dmitri Ivánovich Mendeléyev.

Así, estudiantes de la Facultad de Química disfrazados como elementos químicos han realizado un desfile de moda en el que han aprovechado para hablar al alumnado de un centro de educación Secundaria sobre las propiedades de los elementos químicos de los que van disfrazados.

El evento ha tenido una duración de casi dos horas y ha constado de tres partes: el desfile de los elementos-alumnos disfrazados a lo largo de una gran alfombra roja; la construcción posterior de una Tabla Periódica viviente en el patio central de la Casa de la Ciencia formada por el alumnado de secundaria y el universitario, en la que cada uno de ellos portaba un cartel con el símbolo químico y el número atómico del elemento; y, por último, un baile por afinidades químicas, en el que cada elemento escogió pareja con el que le resultaba más afín. De esta forma, todos los alumnos participaron activamente para impulsar la diversión y el conocimiento.

Uno de los aspectos novedosos del proyecto es que el alumnado de Química, capitaneado por la catedrática de Química Inorgánica Adela Muñoz, impulsora de la actividad, ha sido el auténtico protagonista en la transmisión del entusiasmo por la materia que estudian al alumnado joven, del centro SAFA Nuestra Señora de los Reyes, de Sevilla, con lo que procura cumplir uno de los objetivos de la divulgación científica: el impulso de las vocaciones.

De otro lado, el número de alumnos del grado en Química que ha protagonizado los elementos ha sido paritario y, ahondando aún más en la igualdad de género, uno de los aspectos que se ha abordado específicamente es el denominado 'Mujeres elementales de la Tabla Periódica', dedicado a las mujeres que contribuyeron a la construcción de la Tabla Periódica.

La actividad ha sido organizada por la Universidad de Sevilla, a través de la Facultad de Química y, en concreto, del Departamento de Química Inorgánica, y el CSIC, mediante la Casa de la Ciencia, y ha contado con la colaboración económica de la Fundación Descubre, institución privada sin ánimo de lucro impulsada por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y

Universidad de la Junta de Andalucía; y el patrocinio del laboratorio Anorsur S.L., la Unidad de Cultura Científica de la US, el Decanato de la Facultad de Química, el Departamento de Química Inorgánica y la Sección Territorial de Andalucía Occidental de RSEQ (Real Sociedad Española de Química), así como la colaboración especial de la cineasta onubense Remedios Malvárez.

Con el objetivo de que la actividad tenga continuidad y sea una herramienta didáctica, el equipo organizador ha realizado un catálogo de los alumnos disfrazados de elementos, así como un vídeo documental, dirigido por la cineasta onubense Remedios Malvárez, una de las cineastas andaluzas más premiada en festivales en los últimos años, como los premios Andalucía de Cine (Asecan) en 2015 y el Premio RTVA 2015.

© 2019 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 ilegal viaje de una cabeza romana de Cádiz a Múnich

Localizado en Alemania el retrato robado en 2010 de la madre del emperador Claudio

JESÚS A. CAÑAS, Cádiz  
Antonia la Menor ha tenido un viaje largo, misterioso y, a todas cuentas, ilegal. Es lo único que, por el momento, se puede concluir del azaroso periplo que ha llevado a esta cabeza del siglo I —retrato de la madre del emperador Claudio— en los últimos nueve años. Desapareció a finales de 2010, robada de unas instalaciones municipales de Bornos, un pueblo de la sierra de Cádiz. No ha habido rastro de la pieza hasta ahora que el arqueólogo José Beltrán la ha localizado en la Glipoteca de Múnich, un museo especializado en escultura clásica.

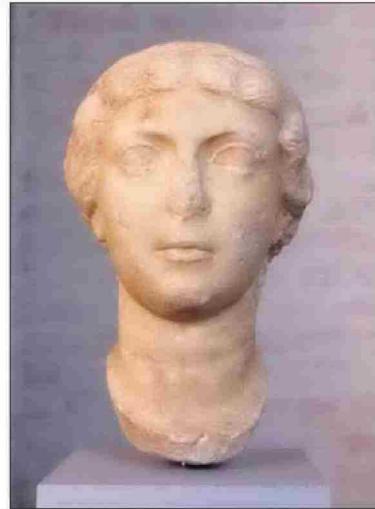
“Lo descubrí por casualidad. Fue un desasosiego hasta que decidí qué hacer”, recuerda Beltrán, catedrático de Arqueología de la Universidad de Sevilla. En el transcurso de un estudio sobre la escultura romana en la provincia de Cádiz, el experto localizó en Internet un escaneado en 3D de la pieza expuesta en Múnich, el pasado mes de agosto. Al instante, se percató de que se correspondía con las imágenes que él tenía de la cabeza desaparecida en Bornos y avisó tanto al Ayuntamiento de la localidad como a la Guardia Civil. Beltrán no tiene dudas de que

se trata de la misma pieza: “La simple comparación de las fotografías y restituciones en 3D lo corrobora de manera indudable, en mi opinión”. Así se lo ha transmitido a los investigadores en un informe técnico que ha remitido al instituto armado.

La taxativa afirmación se basa en algo más que las evidencias estilísticas y de rasgos de este retrato de Antonia la Menor. La cabeza de Bornos presentaba una hendidura en la mejilla y la oreja, correspondientes al daño que le hizo un arado cuando se encontró la pieza.

### Robo sin violencia

El retrato de mármol desapareció a finales de 2010 de la vitrina en la que se exponía en el Centro de Interpretación del Castillo-Palacio de los Ribera del pueblo. La corporación municipal de entonces denunció el robo, perpetrado sin signos de violencia y, aparentemente, en un descuido. Pese a la



La cabeza de Antonia la Menor robada del Palacio de los Riberas de Bornos. / JOSÉ BELTRÁN

insistencia del Ayuntamiento, pronto la investigación policial entró en una vía muerta, sin cabos de los que tirar.

En la Glipoteca de Múnich la obra se exponía como una cesión

de un coleccionista privado y de procedencia inglesa. Tras descubrir que, en verdad, tiene su origen en el sur de España y que la pieza puede estar implicada en un robo, el museo “se la ha devuelto a su propietario”, asegura el catedrático de la Universidad de Sevilla. La investigación policial y judicial tendrá ahora que confirmar que el Ayuntamiento de Bornos es su legítimo dueño, para que pueda regresar. “Lo que parece que está claro es que la robaron y que luego ha salido de España sin permiso”, explica Beltrán.

Ahora en Bornos no ven la hora de que Antonia la Menor vuelva a casa. El Ayuntamiento, personado como acusación particular, se conforma con mantenerse vigilante para que se cumplan las medidas que impidan su destrucción, desplazamiento o enajenación hasta que acabe todo el proceso judicial para devolverla a su lugar.

Sáb, 25 de May del 2019 08 : 34

Canalsur

RTVA

publicidad

NOTICIAS TELEVISIÓN RADIO RTVA



EN DIRECTO ▶ A LA CARTA ▶

## RTVA Comunicación

RESPONSABILIDAD SOCIAL | LA BANDA | PORTAL DE TRANSPARENCIA | PERFIL DEL CONTRATANTE | DIRECCIÓN COMERCIAL |



### La defensa de las plantas, tema de "ConCiencia" este lunes



25/05/2019



Aunque no se muevan, **las plantas pueden defenderse de enemigos**, como las plagas. Lo hacen emitiendo compuestos que atraen a otros insectos que se alimentan de los primeros. Un equipo de investigación de la Estación Experimental del Zaidín del CSIC ha descubierto que las bacterias y hongos que viven en las raíces pueden mejorar esa

capacidad defensiva de las plantas.

En el Rectorado de la **Universidad de Sevilla**, en un lugar privilegiado, su rectorado, entrevistaremos a uno de los ingenieros que son referente internacional en la física de fluidos. **Alfonso Gañán, catedrático de Mecánica de Fluidos**, es, además, uno de los investigadores con más patentes de nuestra comunidad autónoma. La más conocida de ellas, 'Flow Focusin', es utilizada en infinidad de aplicaciones de áreas como la medicina o la agroalimentación.

**Fecha de emisión: lunes 27 de mayo, a partir de las 20:00 horas, en Andalucía Televisión.**

## ES NOTICIA



"El almirante era una dama", la oferta de cine de ATV para este lunes



La escritora Clara Sánchez, protagonista del lunes en "Al Sur"



La defensa de las plantas, tema de "ConCiencia" este lunes



"Cómetelo" abre la semana con un succulento pollo en salsa con patatas y chorizo





## El cambio de hora ayuda a sincronizar el ciclo de sueño y vigilia

**BIENESTAR.** Un estudio del profesor de la Universidad de Sevilla José María Martín Olalla publicado en la revista *Scientific Reports* (del grupo Nature) ha analizado los parámetros comunes que aparecen en el ciclo de sueño y vigilia de sociedades pre-industriales (sin acceso a electricidad) subtropicales y de sociedades industriales extratropicales. Los resultados muestran que en invierno el ciclo de sueño humano se adapta al amanecer. El despertar ocurre durante el crepúsculo invernal regulado por el sistema circadiano.

## Expertos reclaman más control de Urbanismo en las obras de Emasesa

● Piden la elaboración de un inventario sobre la tipología de los pavimentos y unas directrices claras

**Juan Parejo**

Deficiencias en la redacción de los proyectos, falta de coordinación entre Emasesa y la Gerencia de Urbanismo, malas ejecuciones y terminaciones, adjudicaciones con bajas temerarias... el grupo denominado Marqués de Paradas 9, que forman expertos en urbanismo y obras, muchos de los cuales han tenido importantes responsabilidades en la Gerencia de Urbanismo del Ayuntamiento, han remitido un escrito al gerente de Urbanismo, Ignacio Pozuelo; y al consejero delegado de Emasesa, Jaime Palop, en el que muestran sus conclusiones tras haber analizado con detenimiento una docena de expedientes de obras municipales. Entre otras cuestiones reclaman más formación en patrimonio y tratamiento urbano para los técnicos y mayor coordinación entre Emasesa y Gerencia a la hora de elaborar los proyectos.

El escrito está firmado por Javier Queraltó, ex concejal de Infraestructura y Equipamiento Urbano (1979-1987); Fernando Sancho, profesor de Ecología; y Manuel Delgado Martín, aparejador. Además, cuenta con el respaldo de Francisco Barrionuevo, delegado de Urbanismo (1983-1987), Víctor Fernández Salinas, catedrático de Geografía Humana de la Universidad de Sevilla y miembro de Icomos España; Rafael Vioque, arquitecto y director del equipo redactor del Catálogo de Espacios Urbanos Protegidos del actual PGOU y profesor de Proyectos Arquitectónicos de la Universidad de Sevilla; Indalecio de la Lastra, integrante del equipo redactor del PGOU y de sus



JOSÉ ÁNGEL GARCÍA

La remodelación de San Andrés ha generado críticas por contravenir las directrices del PGOU.

normas de Urbanización; y Javier Ruiz Recco, arquitecto.

Este grupo de expertos lleva tiempo denunciando la pérdida de personalidad que la ciudad está sufriendo al ser sustituido de manera sistemática su pavimento clásico, el adoquín de Gerena, por el plano y gris de Quintana. Ahora, han profundizado y, tras analizar los últimos proyectos, alertan de cómo se están afrontando las obras y de su cuestionable resultado, que en muchos aspectos, contraviene al PGOU, como denunciaron sobre la reciente remodelación de San Andrés.

Los expertos consideran que "ha fallado el protocolo" de conexión técnica para el control de los proyectos y la dirección de la docena de obras que han estudiado. "Se ha minusvalorado la trascendencia de tales operaciones en espacios protegidos por su valor histórico".

Este hecho se ha producido, según argumentan, por una "dejación de responsabilidades desde la Gerencia de Urbanismo". También apuntan a la difícil cohabitación de una dirección de obra mixta a la hora de plantearse consideraciones o rectificaciones por parte de los técnicos de Urbanismo a los de la empresa contratada por Emasesa para acometer los trabajos.

Estos problemas -añaden- no se dan en los proyectos acometidos directamente por la Gerencia, redactados por los técnicos municipales. Como ejemplo ponen los expedientes de Baños, Mateos Gago, Becas, o los sometidos al procedimiento Reaviva: "Para ellos sólo reclamamos una mayor consideración de los aspectos relacionados con la sostenibilidad y el cromatismo".

Para mejorar la relación técnica, y por ende el resultado de las

intervenciones, este grupo de expertos ha realizado una serie de sugerencias:

1.- Recuperar en la estructura de la Gerencia un departamento, mejor dotado que en la actualidad, reforzado con técnicos con formación en patrimonio y en el tratamiento del espacio urbano. Este departamento debería elaborar un inventario de la tipología de pavimentos en el espacio público y elaborar unas normas o directrices para la redacción de los proyectos que se incorporarían a los pliegos técnicos que regulan las obras.

2.- Los proyectos cuya ejecución sea impulsada por Emasesa deben incorporar propuestas suficientemente justificadas, elaboradas y detalladas sobre la pavimentación, consensuadas con la Gerencia.

3.- Elaborar el programa de obras conjuntas de la Gerencia de Urbanismo y Emasesa para los pró-

ximos cuatro años y proceder a su difusión para favorecer una participación real, facilitando la intervención de los sectores implicados y no sólo de los residentes afectados directamente por las obras.

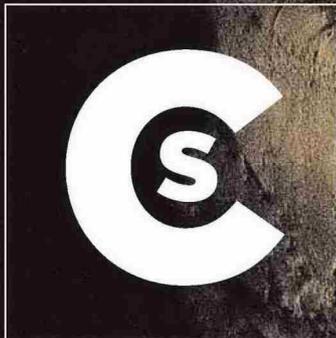
4.- La adjudicación debe tener en cuenta otros criterios además de los económicos, limitando las bajas a niveles razonables.

5.- Se debe profundizar en el estudio de tratamientos de materiales que primen la sostenibilidad y, por tanto, aprovechar los materiales retirados a los almacenes municipales.

6.- Plantear una formación para la recuperación de los oficios tradicionales en colaboración con las consejerías correspondientes y ayuntamientos.

Además, en el estudio de los proyectos los expertos han detectado importantes "disfunciones" en algunos de los acometidos recientemente y reclaman su corrección estén las obras o no en fase de garantía. Entre los casos detectados señalan la reciente remodelación de San Andrés; la calle Carlos Cañal, "en la que no se han corregido los fallos y discrepancias con el proyecto de la Gerencia, con partidas certificadas y no ejecutadas", o la segunda fase de reurbanización de la calle San Vicente para la que piden que se reconsidere el proyecto valorando la posibilidad de que se realice una actuación con dos plataformas diferenciadas y recuperando los materiales (adoquín de Gerena y bordillos en color rojo).

Una de las grandes preocupaciones de este grupo es saber dónde se encuentran los adoquines de Gerena que se retiran. Además, ha aportado al Ayuntamiento información sobre cómo se pueden utilizar los antiguos adoquines convirtiéndolos en unidades más pequeñas y planas. "Hoy se puede hacer con medios mecánicos sin mayores problemas para reutilizar el ingente material existente de valor patrimonial". Por ello, requieren que se efectúen ensayos con este material en algunas de las calles sobre las que se actuará próximamente para valorar aspectos formales y económicos. "El Ayuntamiento mostraría una posición inequívoca de defensa de los valores patrimoniales, de sostenibilidad y de consideración de los aspectos paisajísticos, a incorporar en el programa de obras previsto para las calles del casco histórico", concluyen.



# La Cueva de la Pileta que no se ve

**Una investigación con sistemas digitales de captación de imágenes saca a la luz un tercio más de pinturas rupestres hasta ahora invisibles al ojo humano**

REGINA SOTORRÍO

@ReginaSotorrío



El equipo del Departamento de Prehistoria y Arqueología de Sevilla fotografía paneles de la cueva con sistemas digitales de última tecnología. Abajo, la 'yegua preñada', una de las pinturas más emblemáticas de la cueva de la Pileta. :: SUR



**P**arecían trazos inconexos en la pared, marcas sin ningún sentido aparente en el conjunto de la Cueva de la Pileta. Al lado de pinturas rupestres tan potentes como la yegua preñada, el gran pez de más de un metro de largo o los uros (toros salvajes) que se reparten por las galerías, nadie había reparado en ellas. Pero la tecnología ha cambiado la manera de mirarlas. Tras aplicar los nuevos métodos de documentación y tratamiento gráfico, las líneas que se suponían sueltas se unieron en la pantalla dando lugar a la figura de una cabra perfectamente dibujada. «La emoción de ese momento en el que sale a la luz algo que ha estado ahí desde hace siglos y na-

die ha visto, es el primer motor de la investigación», confirma Miguel Cortés. El equipo que lidera el profesor del departamento de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Sevilla ha descubierto numerosas grafías inadvertidas hasta la fecha en la gruta de Benaoján que custodia desde principios del siglo XX la familia Bullón. Unos hallazgos que, según sus cálculos, incrementarán en al menos un tercio el arte rupestre documentado. Y ya había casi 900 motivos registrados.

Actúan como «notarios de la memoria». Su misión es recuperar lo conservado para dejarlo a la posteridad. Y en esta tarea han contado con un aliado: nuevos sistemas digitales de captación de imágenes que llegan a donde el ojo humano no. Tras dos

años de trabajo de campo, el equipo procesa ahora las miles de fotografías tomadas en la gruta, pero ya son conscientes de que lo encontrado abrirá «una dimensión nueva» en lo conocido hasta la fecha en La Pileta.

«Es la cueva del sur de la Península con mayor cantidad de representaciones de arte rupestre, y una de las que más posee en todo Occidente. Hay cientos de motivos, no tiene parangón en cuanto a la cantidad», resume Cortés. Y lo que es más interesante: «Abarca no solo el arte paleolítico sino de la prehistoria reciente. Es uno de los pocos sitios en los que encontramos esa pervivencia». La Pileta se confirma así como un «lugar de referencia» para las comunidades durante miles y miles de años.

Descubierta en 1905 por el agricultor José Bullón Lobato cuando buscaba guano para abonar sus tierras, es una de las primeras grutas prehistóricas del sur de España de las que se tiene conocimiento y, al mismo tiempo, la gran desconocida. Los resultados de esta última investigación lo demuestran. Caballos, ciervos, uros, rinocerontes, cabras monteses y todo tipo de signos que dejó grabado el hombre del paleolítico re-

**Los expertos analizan la datación de los trazos encontrados y se esperan «sorpresas»**

surgen ahora ante la mirada del hombre moderno. Hacia más de 30 años que no se fotografiaba la Pileta y en aquel entonces —en el año 1986— se emplearon sistemas de documentación analógicos, con carretes de diapositivas, durante apenas un mes. Las máquinas actuales de alta resolución e hiperespectrales tienen la capacidad de captar «detalles imposibles», inapreciables en la oscuridad de la gruta. Su posterior tratamiento digital, con programas específicos, saca a la luz las nuevas figuras.

Ha sido un trabajo exhaustivo e intenso encabezado por expertos de la Universidad de Sevilla, junto a miembros del CSIC-Granada, la Universidad de Córdoba y el Centro Nacional de Investigación de la Evolución Humana (CENIEH). Y en con-

## La familia Bullón, los guardianes de la gruta

Cinco generaciones han cuidado de la cavidad y han trabajado en las labores de guía desde su descubrimiento en 1905

:: R. SOTORRÍO

**MÁLAGA.** Con cinco años ya recorrería casi a diario el camino que lleva a la cueva para llevar comida a su padre y su abuelo. Sus recuerdos están vinculados a aquel cerro rocoso de Benaoján desde que tiene «uso de razón», apostilla Tomás Bullón. Él, como ya hicieron tres generaciones atrás, compagina el trabajo en el campo con la protección y divulgación de la gruta descubierta por su bisabuelo José Bullón al ir a buscar guano para el cultivo en 1905. Y la quinta generación, su hijo, se acaba de incorporar a las tareas de guía por los 150.000 años de historia que atesora La Pileta.

La familia Bullón custodia la cueva desde hace más de un siglo, cumpliendo la promesa que José Bullón le hizo al abate Henri Breuil, toda una autoridad en las culturas prehistóricas, que organizó una expedición a La Pileta en 1912. Fue entonces cuando el mundo científico conoció su existencia y cuando el agricultor tomó conciencia del valor de lo que había hallado en esas tierras. Por eso, la familia se atrincheró en la gruta para evitar que soldados republicanos la convirtieran en un polvorín durante la guerra civil. «Un tío abuelo mío cogió una pulmonía de dormir allí con tanta humedad, y murió», recuerda. Por eso, trabajaron día y noche durante 30 años para terminar con sus manos las escaleras que dan acceso a la cavidad. Y por eso pelearon en los tribunales cuando la Junta de Andalucía inició en 1993 un expediente de expropiación alegando cuestiones de protección.

«Algo que no tenía lógica ninguna, la comunidad científica internacional ha reconocido que La Pileta era un ejemplo de conservación», sentencia. De hecho, siempre se les ha tachado de ser muy «celosos» con la cueva, restringiendo la entrada a un número limitado de personas (no más de 120 al día). «Si no hubiéramos sido así, aquí no habría quedado nada», señala Tomás. Desde hace un tiempo, solo se puede acceder con reserva previa.

Aquel proceso de expropiación se frenó, pero el contencioso con la Junta de Andalucía continúa abierto. No obstante, en los últimos años la relación entre la familia y la Administración se ha destensado. Los Bullón siguen ejerciendo su labor como guías y custodios del lugar (Monumento Histórico Nacional y Bien de Interés Cultural) y la Junta ha autorizado sin trabas la investigación que lidera el profesor del departamento de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Sevilla, Miguel Cortés. «Está todo muy tranquilo», confirma el bisnieto del descubridor de Pileta. Pero Tomás Bullón recuerda que se trata de un Bien de Interés Cultural y que nunca han recibido ayudas de ninguna administración pública para su mantenimiento. «La explanada que sirve de aparcamiento, por ejemplo, lleva más de quince años sin ninguna reparación, está llena de socavones y de baches», lamenta.

La Pileta será junto con la cercana Cueva del Gato protagonista de un Centro de Interpretación de la Prehistoria que se abrirá en la Estación de Benaoján, un proyecto impulsado por su Ayuntamiento con la colaboración de la Diputación de Málaga. La propuesta original plantea recrear las condiciones de temperatura y de iluminación de ambas cavidades, y reproducir pinturas rupestres de La Pileta poco accesibles. La gruta sale al exterior.

diciones extremas: el mínimo de tiempo posible con las personas justas y la luz imprescindible para evitar alteraciones medioambientales.

Los investigadores orientaban el foco de la cámara hacia paneles que parecían vacíos de arte rupestre. La pantalla del ordenador mostraba después trazos ocultos incompletos o descentrados, lo que les obligaba a regresar a ese punto para captar la imagen completa «con ojos adaptados a ver lo que antes no se percibía». Así han sacado a la 'superficie' nuevos motivos animales y las huellas —literalmente— del hombre. Cuatro manos antes indetectables decoran una pared. «Y es un signo con el que conectas rápidamente. En el trazado de un animal identificas la capacidad de sintetizar en una línea un animal,

pero en la impronta de una mano estás identificando al ser humano que hay detrás y quiere dejar su sello», analiza el investigador.

### Respuestas

Con todo el material ya en el 'laboratorio', llega el momento de dar respuesta a una pregunta clave: cuándo se hicieron esas pinturas. Y se esperan «sorpresas». La única datación directa se realizó hace tiempo tomando como referencia el dibujo de un toro salvaje y arrojó una antigüedad de 20.000 años. Pero Cortés está convencido de que este no es el vestigio más antiguo de la Pileta. Por «paralelismo crítico» con otras pinturas halladas en otras cavidades, identifican en Benaoján un estilo que se remonta mucho más atrás. Cuánto

más retrocederá el calendario, aún no se sabe.

Sobre la mesa está el debate abierto por cuevas como la de Ardales, que recientemente revolucionó los conocimientos de la prehistoria al revelar que las pinturas de su interior (como en la cacereña Maltravieso y la cántabra La Pasiega) fueron hechas hace 65.000 años, 20.000 antes de la llegada del homo sapiens a la península. Así las cosas, según publicó la revista 'Science', llevaban la firma del hombre neandertal. Sería la prueba de que aquella especie extinguida hace unos 40.000 años tenía un lenguaje y un pensamiento simbólico, con todo lo que ello implica. La hipótesis inicial con la que se trabaja en la Pileta, no obstante, es que todo lo representado fue eje-

cutado por humanos modernos, con una cronología inferior a los 40.000 años. «Esperemos a ver qué nos dan los resultados», asegura cauto el investigador.

Por los restos arqueológicos encontrados en el lugar, se sabe que La Pileta «ha estado habitada siempre, con una frecuentación muy intensa». El material hallado permite construir una secuencia que abarca 150.000 años, lo que confirma que el neandertal estuvo allí. Otra cuestión es si dejó un rastro artístico, o no. «Era un lugar de agregación simbólica para todas las comunidades humanas que han vivido en la comarca, un referente para expresar su simbolismo», añade Cortés.

Si las catedrales de hoy «vertebran las estructuras humanas de las ciu-

### EN DETALLE

# 150.000

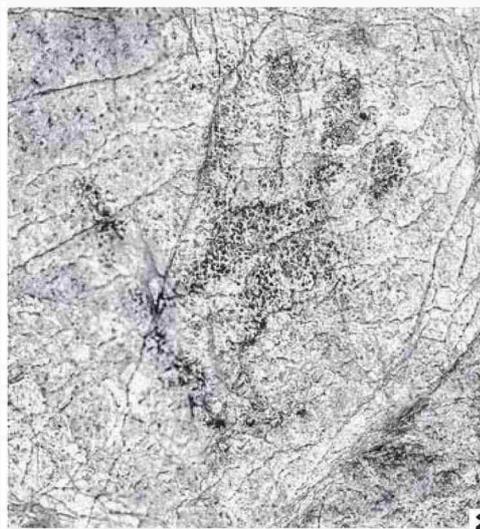
son los años de historia que atesora la Pileta, el tiempo que se sabe que fue ocupada por diferentes comunidades humanas.

# 900

motivos estaban documentados hasta ahora, una cifra que crecerá al menos un tercio tras este estudio.

1. Esta foto del panel de Cabras obtuvo el 2º premio de fotografía científica de la Facultad de Geografía e Historia de la Universidad de Sevilla.

2. Mano recientemente documentada en la Sala de las Cabras. :: DEPARTAMENTO DE PREHISTORIA Y ARQUEOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA



dades», aquellas cuevas se convertían en sitios recurrentes para los habitantes de ese tiempo donde manifestar sus creencias. Y, como las catedrales, la Pileta es el resultado de «la suma de esfuerzos de muchas generaciones».

Laboratorios de Burgos y Sevilla datan ahora las grafías con dos sistemas: uranio-torio y carbono 14, con muestras que apenas alcanzan la cabeza de un alfiler. A lo largo de este 2019 se prevé tener una respuesta. El análisis persigue además identificar las recetas con espectrómetros que detectan la composición química de los pigmentos. Carbón vegetal, hueso, óxido de hierro, arcillas... Los resultados permitirían descubrir más sobre cómo 'pintaban' nuestros ancestros y, además, correlacionar estilos gráficos. «Si se encontrara una pintura gótica que tuviera como base el aceite, sería imposible». O habría que revisar la historia. Y aquí sucede igual. La Pileta será de las primeras cuevas del sur en las que se aplique esta metodología.

### Una nueva Venus

Pero el arte no se limita solo a las paredes, también engloba la ocupación. Los arqueólogos han hallado numerosos rastros de la presencia humana en la Pileta. «El material en superficie se documenta y se deja 'in situ'. Detectamos zonas con potencialidad arqueológica para su preservación», explica. Allí, en la gruta, permanece una Venus descubierta en esta nueva fase de investigación, una pieza propia de la Edad del Cobre similar a la ya encontrada en este mismo yacimiento y que ahora se exhibe como una de las joyas del Museo de Málaga. Hay sílex, cerámica, huesos humanos y también de animales con una colocación que parece intencionada. «Nos informan de una vinculación estrecha entre la ejecución de la pintura y la disposición de algunos objetos, y nos dicen que debajo del subsuelo, en el sedimento arqueológico, puede haber mucho más material», vaticina Cortés. Además, en el suelo se detectan pigmentos, gotas de pintura, que cayeron al suelo mientras el hombre prehistórico intervenía la pared.

La Cueva de la Pileta «no se agota», asegura el profesor de la Universidad de Sevilla, convencido de que lo que se conoce es solo una parte del legado que esconde la gruta de Benaoján. Por eso, el equipo ya tramita con la Junta de Andalucía la autorización para iniciar en verano una segunda fase que dé más luz a la Pileta que no se ve.

# ANDALUCÍA.-Sevilla.- Unos 50 estudiantes presentan sus proyectos para fabricar un cohete en 'RoWo Competition'

SEVILLA, 25 May. (EUROPA PRESS) -

Unos 50 estudiantes **de ingeniería** y bachillerato presentan en Sevilla sus proyectos innovadores para fabricar "el cohete del futuro" en la 'RoWo Competition', organizada por Euroavia y enmarcada en las actividades de la Comunidad de Ciudades Ariane (CVA, por sus siglas en inglés).

La organización ha explicado en un comunicado que Sevilla ostenta durante todo el 2019 la presidencia de la Comunidad de Ciudades Ariane, asociación sin ánimo de lucro formada por las principales ciudades del sector aeroespacial.

Gracias a la Asociación Euroavia Sevilla, este sábado se ha celebrado, cerca de la Escuela de Ingenieros de la Universidad de Sevilla (US) el concurso de lanzamiento de cohetes con el que se cierra la 'RoWo Competition' que comenzó en marzo. El premio ha consistido en una copa para el equipo ganador y una medalla para cada miembro de los tres equipos primeros además de un diploma.

La presidenta de Euroavia Sevilla, Victoria Prieto, ha insistido en que con esta iniciativa "se ha buscado que los estudiantes disfruten y se diviertan en la fabricación de cohetes a pequeña escala y pongan a prueba su capacidad creativa" así como "los conocimientos técnicos adquiridos durante las **clases impartidas por Euroavia en las instalaciones de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros**".

"Con este taller pretendemos acercar el sector espacial a los estudiantes de ingeniería y, en esta edición, también a futuros estudiantes de la Escuela", ha señalado Prieto, a la vez que ha afirmado que "el cohete ganador será aquel que alcance mayor altura, y, por supuesto, que tenga el diseño más innovador".

Más de dos meses han pasado estos estudiantes de ingeniería y alumnos de segundo de Bachillerato fabricando el cohete perfecto siguiendo las indicaciones que desde Euroavia se les iba dando cada martes en los talleres preparados a tal efecto. Esta iniciativa fue presentada por Euroavia y se incluyó dentro de las actividades que han realizado con motivo de la presidencia de la ciudad de Sevilla.

Finalmente, los ganadores de este concurso han sido un equipo de estudiantes de Bachillerato del instituto sevillano 'Fernando de Herrera' con su cohete 'Piquete Espacial', que ha alcanzado

los 344 metros de altura. El segundo premio ha sido para un equipo de estudiantes de Ingeniería Aeroespacial de la ETSI y el tercero para otro equipo del instituto 'Fernando de Herrera'.

## **LA RED DE CIUDADES ARIANE 2019**

La presidencia de la Comunidad de Ciudades Ariane es un evento de ámbito internacional que se desarrolla a lo largo de todo el año 2019 con el objetivo de "promover e impulsar el tejido aeroespacial de la ciudad". En él participan 41 entidades, instituciones y empresas y cuenta con un programa conformado por más de 70 eventos: 20 de carácter técnico, 14 culturales, 27 de divulgación científica, seis de formación, tres de emprendimiento y cuatro de igualdad de género.

De la programación 2019 de la presidencia de Sevilla destaca la celebración de un Consejo de Ministros de la Agencia Espacial Europea en la capital andaluza, que abordará "importantes inversiones para el sector". La presidencia de Sevilla recoge también el "objetivo de la CVA de promover el papel estratégico de la Guayana Francesa y del Centro Espacial de la Guayana (CSG) como puerto espacial europeo, de ahí el nombre de 'Sevilla' para el lanzador Ariane 5".

La organización ha explicado que la presidencia de Sevilla de la CVA en 2019 tiene los siguientes objetivos: "dar a conocer a la ciudadanía la importancia del uso de las tecnologías espaciales en la mejora de la calidad de vida y apoyar a la industria sevillana y andaluza del sector aeroespacial a incrementar su carga de trabajo, posicionándola como agente de primer nivel en este nuevo mercado". Para este evento, existe la colaboración entre el Ayuntamiento y el partner industrial Airbus y el apoyo del Foro del Espacio de la Ciudad de Sevilla.

© 2019 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.



**Dirección de Comunicación**

**EDUCACIÓN**

# La Junta aportará 70 millones más a las universidades este año

► El aumento se debe a las subidas salariales y a la recuperación de derechos de profesores

S. A.  
SEVILLA

El presupuesto de la Junta de Andalucía para este año, que el próximo

jueves aprobará el Consejo de Gobierno, recogerá «una financiación histórica para la Universidad andaluza», derivado de la recuperación de derechos laborales y complementos retributivos de los profesores, según avanzaron fuentes de la Consejería de Hacienda, Industria y Energía. Los detalles de las cuentas se darán a conocer la próxima semana.

Con este presupuesto, insisten desde la Junta, se desmonta la imagen «poco rigurosa» de quienes quieren «hacer creer» que el gasto del Ejecutivo andaluz en las universidades públicas cae cuando sucede todo lo contrario, que crece, según indican desde la Consejería que dirige Juan Bravo.

De esta forma, las universidades públicas andaluzas han propuesto en sus presupuestos un aumento del gasto de personal que ronda los 70 millones de euros en conjunto, según datos del Gobierno andaluz. Este alza procede de la subida salarial de los empleados públicos (en torno a 30 millones de euros), el reconocimiento de quinquenios y sexenios al personal docente e investigador contratado laboral (7,5 millones de euros), un complemento de productividad para personal de administración (más de 8 millones de euros) y el reconocimiento de determinados complementos autonómicos (casi 10 millones de euros).

Con estos datos, el Ejecutivo sale así al paso de las críticas y dudas vertidas por el sindicato CCOO, que ha enviado un correo electrónico a la comunidad universitaria en el que señalaba que la Junta de Andalucía iba a limitar los costes de personal de los centros públicos de educación superior de Andalucía, de modo que verían reducido su presupuesto en costes de personal en unos 14,4 millones de euros, extremo que niegan

rotundamente desde el Gobierno andaluz.

Esto se debe, explican, a la discrepancia que existe entre los datos que figuran en el anteproyecto de ley del presupuesto que el Gobierno ha mandado al Consejo Consultivo y el presupuesto aprobado por las propias universidades andaluzas para este año, que arrojarían esa diferencia, según el sindicato. Sin embargo, fuentes del Gobierno consultadas por ABC indican que los sindicatos

**Dudas**  
«CCOO está tratando de vender como un recorte un presupuesto que aún no conoce»

**Cumplimiento**  
«Aunque haya discrepancia entre las cifras, las retribuciones se cubren en su integridad»

«están transmitiendo la imagen de que hay recortes» en un apartado en el que, aseguran «se va a experimentar un aumento histórico» de inversión.

«CCOO está tratando de vender como un recorte un presupuesto que aún no conoce en detalle y que en realidad recogerán una subida histórica para el conjunto de las universidades públicas andaluzas», explican desde la Junta de Andalucía.

La negociación de estas mejoras en la remuneración la firmó en 2017 el secretario general de Universidades, Manuel Torralbo, en un documento en el que se comprometía a velar porque el presupuesto andaluz



El consejero de Hacienda con el rector de la Universidad de Sevilla

JUAN FLORES

contemplara las partidas necesarias para recoger estas mejoras retributivas.

## Acuerdo de 2017

Aunque suponían un coste elevado para las cuentas públicas, de este

acuerdo no se informó formalmente a la dirección general de Presupuestos. El consejero con competencias en universidad en aquel momento era Antonio Ramírez de Arellano, catedrático y rector de la Hispalense hasta junio de 2015 y que hoy ejerce la oposición en el Parlamento andaluz de la mano del PSOE, con lo cual estaba directamente afectado por este acuerdo.

Las fuentes consultadas del Gobierno andaluz afirman que «se va a respetar y a cumplir este acuerdo y habrá en el nuevo presupuesto una partida histórica para la educación pública». De esta forma, «el compromiso con la educación pública es histórico», insisten, lo cual «no impide que en el futuro cualquier acuerdo que afecte a las cuentas públicas, por transparencia y rigor, sea comunicado a la Hacienda pública».

Desde el Ejecutivo de Juanma Moreno indican además que este año, al estar todavía el presupuesto de 2018 prorrogado, se han elaborado las nuevas cuentas públicas una vez que ya estaban aprobadas las previsiones de gasto de todas las universidades públicas, algo que no ha ocurrido hasta ahora, y por eso se han comparado esas partidas. No obstante, «aunque exista alguna discrepancia entre las cifras de la Junta y la Universidad, las retribuciones legales, con las subidas pactadas, se cubren en su integridad».



Janet Beer, rectora de la Universidad de Liverpool y presidenta de Universities UK, organismo que agrupa a los rectores del Reino Unido.

**JANET BEER** Presidenta de los rectores de las universidades del Reino Unido

## “A pesar del Brexit, los erasmus tienen garantizado el próximo curso”

**PATRICIA TUBELLA, Londres**  
“Nunca hemos podido excluir el escenario de un Brexit sin acuerdo y seguiremos alertando al [nuevo] Gobierno sobre sus consecuencias negativas para nuestra educación superior”, subraya la presidenta de los rectores de las universidades del Reino Unido, Janet Beer (Bath, Inglaterra, 1956). La entrevista se celebra el día en que se anuncia la inminente dimisión de la primera ministra, Theresa May. La dirigente de Universities UK, que no quiere especular sobre el líder que elegirá el Partido Conservador, rehúye el tono alarmista de los últimos meses y centra el mensaje en la necesidad de forjar alianzas con otros centros europeos para capear un futuro incierto y con todas las opciones abiertas.

**Pregunta.** ¿Qué está en juego en las universidades británicas?

**Respuesta.** Si hay una salida sin acuerdo, lo que más nos preocupa es la pérdida de los fondos del Consejo Europeo de Investigación, de una importancia esencial para nuestras universidades. Y también el futuro del programa Erasmus. Nuestra gran prioridad es seguir siendo parte de los programas europeos y sabemos que el Gobierno estudia las alternativas en caso de que el Reino Unido sea incapaz de negociar el acceso a esos fondos de investigación. Ya tenemos su compromiso para aumentar el presupuesto en ciencia e innovación al 2,4% del PIB, pero insistimos en la demanda de un plan doméstico que anule las consecuencias negativas de un *no deal* y cubra la pérdida de los fondos de la UE. Otra de las grandes preocupaciones de los rectores es mantener el valioso marco de colaboración con Europa, el recono-

cimiento mutuo de cualificaciones, el alineamiento con unos valores éticos... Y en términos de movilidad, estamos trabajando con la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE) y agencias nacionales para garantizar que los españoles puedan seguir estudiando aquí.

**P.** El programa Erasmus parece ya en el aire el próximo curso.

**R.** Cualquier estudiante de Erasmus que venga a las universidades británicas en el año académico 2019-2020 todavía podrá acceder a las becas para un plan completo de estudios. Esperamos a todos los erasmus este otoño porque tienen la cobertura garantizada el próximo curso. Si seguimos en la UE hasta el 31 de octubre [fecha límite para el Brexit], nada cambia y el Reino Unido se-

**“Queremos seguir participando en los programas europeos”**

**“Continuaremos alertando al Gobierno sobre una salida sin acuerdo”**

guirá en el programa hasta 2020. Y si antes ocurriera lo peor, un mecanismo de contingencia de la Comisión Europea les permitiría finalizar su periodo de movilidad.

## “Hallaremos la manera de trabajar juntos”

Janet Beer admite que le habría gustado tener un mandato “menos emocionante”. Lleva dos años al frente de Universities UK, que aglutina a los rectores o directores ejecutivos de las principales universidades británicas. Fue nombrada un año después del referéndum del Brexit, en 2016. De su presidencia, que expirará el 31 de julio, retiene sin embargo “la cálida y positiva recepción” de los líderes de otros centros europeos y la convicción de que encontrarán “la manera de trabajar juntos”, sea cual sea el desenlace de la futura relación

entre el Reino Unido y la UE. La también rectora de la Universidad de Liverpool coincide con la apreciación de un colega español de que, incluso si salen de la Unión a las bravas, no lo harán de Europa. De ahí su empeño en reforzar los lazos universitarios, los programas de intercambio y las relaciones académicas y científicas. Del poder de atracción del sistema universitario británico dan fe los 130.000 estudiantes europeos que van a sus centros y los 50.000 trabajadores comunitarios en la administración y servicios.

Además, el Gobierno escocés extenderá esos arreglos hasta el siguiente curso (2020-2021) y esperamos pronto un anuncio similar en Inglaterra y Gales.

**P.** Algunos erasmus españoles han sido disuadidos por sus universidades de optar a un centro británico. Se estima que las garantías de las que habla son débiles...

**R.** Es una pena, yo les animo a venir al Reino Unido y he recibido garantías de la CRUE de que así está haciéndolo también, igual que nosotros alentamos a los británicos a elegir España. Mi universidad [Liverpool] enseña las cinco lenguas ibéricas. El intercambio con españoles es muy valioso.

**P.** Más allá del corto plazo, el futuro del Erasmus es incierto en el Reino Unido.

**R.** Queremos seguir en el programa. Si el Gobierno decide salirse o la UE no quiere que participemos, deberemos trabajar con las universidades españolas y europeas para garantizar la movilidad de estudiantes. Estamos en conversaciones con los rectores españoles para preservar la relación bilateral entre universidades.

**P.** ¿Cómo resolverán la cuestión de la financiación?

**R.** Apoyaremos a los estudiantes con las becas que ya tenemos para movilidad y buscaremos

acuerdos bilaterales entre nuestras universidades y las europeas, el mismo mecanismo que ya usamos con centros estadounidenses, australianos, canadienses... Un 50% de los estudiantes británicos en el extranjero ha elegido países de la UE y tenemos programas muy sólidos para apoyarles.

**P.** ¿Y qué se perderá en el camino?

**R.** Perderemos la cobertura universal del sistema actual.

**P.** La incertidumbre ante el Brexit provocó un descenso de matrículas de europeos para posgrados del curso anterior. ¿Teme que siga la tendencia?

**R.** El registro de posgraduados del resto del mundo ha aumentado, es muy triste que en el caso europeo haya ido a la inversa. Queremos que vengan al Reino Unido, que busquen en las páginas web de nuestras universidades la multitud de becas y facilidades que ofrecemos.

**P.** ¿Puede un Brexit duro hacer peligrar la posición de liderazgo de sus universidades?

**R.** Somos los segundos, detrás de EE UU, en la acogida de estudiantes internacionales: 450.000 en 2017-2018, atraídos por la calidad de nuestra enseñanza, proyectos de investigación y campus muy internacionales. Nada de eso cambiará por el Brexit, al contrario, será necesario enfatizarlo.

**P.** Pero hace meses advertía sobre el riesgo de huida de académicos e investigadores y utilizaba términos más alarmistas ante la perspectiva de un Brexit duro.

**R.** Esa misiva iba dirigida al Gobierno. La comunidad universitaria tiene gran capacidad de adaptación, y creo que los investigadores británicos intentarán seguir colaborando estrechamente con los colegas de otros países en cualquier caso, pero el Ejecutivo debería suavizarles el camino. Preferiría que ahora se siguiera en la línea ya esbozada [por May] en cuanto al marco de trabajo para las futuras relaciones con la UE y sus programas de cultura y educación. Pero tenemos que ser pragmáticos tras la renuncia de la primera ministra y seguir haciendo *lobby*, manteniendo la presión.

**P.** Incluso si al final se llegara a algún acuerdo para una salida ordenada de la UE, ¿cuál sería su principal preocupación?

**R.** Si hay pacto, queremos participar como país asociado en los programas de la UE para ciencia, innovación, cultura, educación.

**P.** ¿Puede afirmarse que la Universidad británica siempre ha estado en contra de cualquier tipo de Brexit? ¿Y en su caso?

**R.** Si tuviera que generalizar, la mayoría de miembros de la comunidad universitaria son muy *pro-remain* (favorables a seguir en la UE) porque trabajan en un entorno muy internacionalizado. En mi caso, y aquí no hablo como rectora, soy una europea devota.

# Sevilla

**Nueva multa a los corralones de Castellar por incumplir una orden de 2008 por obras sin licencia**

**La quinta edición del Interestelar iluminó a 40.000 personas durante todo el fin de semana**

**FUNCIÓN PÚBLICA** Sevilla es la cuarta provincia de España y primera de Andalucía en número de funcionarios, con un total de 116.375

## La cuarta con más funcionarios

**PROPORCIÓN** Tiene la cuarta parte de los empleados públicos andaluces y el 4,5% de los españoles

**AUTONOMÍAS** Con sus 116.375 funcionarios supera a los de nueve comunidades autónomas

**EXCEPCIÓN** Únicamente Cádiz le gana en Andalucía en número de empleados estatales

### M. J. Florencio

**SEVILLA** | La de Sevilla es la cuarta provincia de España y primera de Andalucía en número de funcionarios, con un total de 116.375, según el último recuento publicado en el Boletín Estadístico del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas y realizado con datos correspondientes a julio de 2018. Esta cifra es un 3,66% menor a la que había en el año 2009, al inicio de la crisis económica, cuando ascendía a 120.806.

Sólo las provincias de Madrid, Barcelona y Valencia superan a la de Sevilla en número de empleados del conjunto de las Administraciones Públicas, que incluye las del Estado, la autonómica, la local (ayuntamientos y diputaciones) y las universidades no privadas. El hecho de que con sus 116.375 funcionarios Sevilla lidere la estadística en Andalucía es hasta cierto punto lógico, por tratarse de la provincia más poblada y acoger la capital de la comunidad.

Sin embargo, en 2009, al inicio de la crisis, el número de funcionarios sevillanos era todavía mayor que en 2018, al final de la misma. Hace un decenio había 120.806, por lo que en este periodo ha

perdido 4.431 (un 3,66%), hecho atribuible fundamentalmente a la tasa de reposición cero que decretó el Gobierno de Mariano Rajoy con el fin de reducir el déficit público.

De este modo se ha reducido en 2.159 en número de empleados de la Administración del Estado (-9,77%); en 2.475 el de la Junta (-3,97%) y en 2.861 el de la Administración Local (-9,29%). Ha habido una excepción a la regla: el número de empleados de las universidades públicas (Hispalense, Pablo de Olavide e Internacional de Andalucía) se ha incrementado en 3.064 (+54%).

Pese a perder en el balance global un total de 4.431 funcionarios durante la crisis, Sevilla y su provincia todavía tienen con sus 116.375 empleados públicos más que nueve comunidades autónomas españolas: País Vasco (116.283), Aragón (92.173), Extremadura (88.393), Murcia (83.287), Asturias (58.966), Baleares (56.008), Navarra (37.401), Cantabria (32.974) y La Rioja (16.635).

### Comparativa andaluza

Sevilla es la provincia con más funcionarios en el conjunto de Andalucía en todas y

Número de funcionarios en Andalucía					
Provincia	Estado	Autonomía	Admón. Local	Universidad	Total
Almería	7.083	19.554	7.475	1.253	35.365
Cádiz	21.483	34.085	15.791	2.151	73.510
Córdoba	7.967	23.629	11.916	1.919	45.431
Granada	7.753	29.457	14.837	5.368	57.415
Huelva	3.816	16.805	8.873	1.279	30.773
Jaén	3.774	19.797	11.459	1.454	36.484
Málaga	11.357	39.690	21.938	3.747	76.732
Sevilla	19.939	59.780	27.932	8.724	116.375
ANDALUCÍA	83.172	242.797	120.221	25.895	472.085
ESPAÑA	512.577	1.340.939	572.867	157.111	2.583.494

cada una de las categorías salvo en una, ya que Cádiz la supera en empleados de la Administración estatal debido sobre todo al número de militares en la provincia gaditana. Hay 21.843 empleados estatales en Cádiz frente a 19.939 en Sevilla.

Y es que en la provincia de Cádiz hay desplegados 10.502 militares, por tan sólo 4.871 en Sevilla y 3.287 en Córdoba. Por otra parte, en Sevilla hay destacados 5.254 miembros de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, por 5.017 en Málaga y 4.804 en Cádiz.

Los dirigentes políticos malagueños, y especialmente los regidores del Ayuntamiento de Málaga capital, siempre han destacado con

recolo los beneficios en forma de empleo público ha reportado, en su opinión, la capitalidad de Sevilla en la comunidad autónoma de Andalucía, pero el número de funcionarios ha seguido creciendo en Málaga durante el decenio de la crisis económica mientras menguaba en Sevilla.

Así, Málaga ha pasado de 76.127 empleados públicos en 2009 a 76.732 en 2018, lo que supone 605 más (+0,79%), mientras que Sevilla ha perdido los citados 4.431.

Todavía Sevilla alberga 59.780 empleados de la Junta de Andalucía por 39.690 Málaga, con lo cual en Sevilla hay uno de cada cuatro funcionarios autonómicos andaluces, y en Málaga, uno de ca-

da seis. Y atención a la provincia de Cádiz, que sólo tiene 5.605 empleados de la Junta de Andalucía menos que Málaga y por tanto uno de cada 14 del total autonómico andaluz (34.085 hay en dicha provincia).

### Junta de Andalucía

El Gobierno andaluz es el gran reducto de las funcionarias sevillanas y única Administración donde predominan de forma arrolladora: hay 40.090 mujeres trabajando en la Junta por 19.690 hombres (dos veces más féminas que varones).

En el resto de Administraciones ganan los hombres, especialmente en la representación del Estado en Andalucía (14.792 varones emplea-

dos frente a 5.147 féminas). También hay mayoría masculina en la Administración local (14.398 hombres frente a 13.534 mujeres) y, por poco, también en las universidades (4.550 varones frente a 4.174 mujeres).

El arrollador avance de la mujer en el funcionariado sevillano se ha incrementado durante la crisis económica: si en 2009 había 1.474 funcionarias más que funcionarios (61.140 en total frente a 59.666), en 2018 ya eran 9.515 más las féminas que los varones en el funcionariado de la provincia de Sevilla (62.945 por 53.430).

Actualmente, la distribución de los funcionarios del Estado en la provincia de Sevilla es la siguiente: de Ministerios, 7.215; de agencias estatales, 969; Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, 5.254; Fuerzas Armadas, 4.871; Administración de Justicia, 625; y Entes Públicos, 1.005.

Los funcionarios sevillanos de la Junta de Andalucía, por su parte, se distribuyen de la siguiente forma: Consejerías y sus organismos, 10.786; Docencia no universitaria, 24.334; Instituciones sanitarias, 22.882, y Administración de Justicia, 1.778.

**ESTRELLA DEL SUR**  
DISTRIBUCIÓN

**Nacida en Sevilla**

## La presencia de catedráticas en la pública crece 8,5 puntos en 10 años hasta el 21,5%

L. R. S. - Sevilla

La presencia de mujeres en la categoría profesional de catedráticos de universidad y profesorado emérito en las universidades públicas andaluzas se ha incrementado en 8,5 puntos en la última década, entre los cursos 2008-2009 y 2017-2018, hasta situarse en el 21,5% del total de investigadores de dicha cualificación, según se recoge en el informe «Mujeres en el Sistema Andaluz del Conocimiento (SAC)», consultado por Europa Press y elaborado por la Agencia Andaluza del Conocimiento para evaluar la brecha de género en la investigación.

El informe se estructura en torno a cuatro bloques que recogen indicadores de contexto, de I+D, de resultados y universitarios, donde se muestran datos que reflejan la carrera investigadora en las universidades públicas andaluzas por sexo. Entre las variables analizadas figura la distribución por

género y categoría profesional –catedráticos de universidad y profesorado emérito por un lado; catedráticos de escuelas universitarias, titulares de universidad y profesorado visitante, por otro, y ayudantes doctores y contratados doctores, en tercer lugar– en las universidades públicas andaluzas.

En el curso 2008-2009, el 87% del personal agrupado en torno al denominado Grado A –catedráticos de universidad y profesorado emérito– en las universidades públicas andaluzas eran hombres y el 13% restante, mujeres. Casi diez años después, en el curso 2017-2018 –el último del que se recogen datos–, la brecha entre ambos porcentajes se ha reducido alrededor de nueve puntos, pasando al 78,5% entre hombres y al 21,5% entre mujeres. El aumento del número de mujeres catedráticas ha sido constante desde el curso 2008-2009, según refleja este informe.

Sáb, 25 de May del 2019 11 : 25

## Andalucía Información

Portada

HOY ES NOTICIA:

ACTUALIZADO: 11:19 CET

SÁBADO, 25/05/2019



# andalucía información

GRUPO PUBLICACIONES DEL SUR

PDF

7  
días



**DESTACADOS:** ANDALUCÍA ORTEGA | DIÁLISIS ESCÁNDALO | ANCIANO MUERTO | PRESOS DIPUTADOS | IGLESIAS ¿MINISTRO?  
THERESA MAY DIMITE | INTERPOL MENORES

ANDALUCÍA

## La presencia de catedráticas crece un 8,5% en una década

Así se recoge en el informe 'Mujeres en el Sistema Andaluz del Conocimiento (SAC)' elaborado por la Agencia Andaluza del Conocimiento



UNIVERSIDAD DE JAÉN. EP



Haz click y te la leemos nosotros



Andalucía Información f t i n e

Publicado: 25/05/2019 - 11:15  
Actualizado: 25/05/2019 - 11:16

La presencia de mujeres en la categoría profesional de catedráticos de universidad y profesorado emérito en las universidades públicas



**1/6**  
Este número es indicativo del riesgo del préstamo, siendo 1% el mínimo y 10% el máximo (60 de mayor riesgo).  
Unidad Danco S.A. está sujeta a Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito creado por el Real Decreto-Ley 16/2011, de 14 de octubre, bajo el cual se tiene un límite máximo de 100.000 euros (€) en los casos de depósitos no nominados en caso de su liquidación en la clase de que se trate) por depositante y entidad de crédito.



Por fin podrás dormir tranquilo con tus seguros  
**TARIFA PLANA**

Sáb, 25 de May del 2019 11 : 25

## Andalucía Información

Portada

andaluzas se ha incrementado en 8,5 puntos en la última década, entre los cursos 2008-2009 y 2017-2018, hasta situarse en el 21,5% del total de investigadores de dicha cualificación.

Así se recoge en el informe 'Mujeres en el Sistema Andaluz del Conocimiento (SAC)', consultado por Europa Press y elaborado por la Agencia Andaluza del Conocimiento para evaluar la 'brecha de género' en la investigación.

El informe se estructura en torno a cuatro bloques que recogen indicadores de contexto, de I+D, de resultados y universitarios, donde se muestran datos que reflejan la carrera investigadora en las universidades públicas andaluzas por sexo.

Entre las variables analizadas figura la distribución por género y categoría profesional --catedráticos de universidad y profesorado emérito por un lado; catedráticos de escuelas universitarias, titulares de universidad y profesorado visitante, por otro, y ayudantes doctores y contratados doctores, en tercer lugar-- en las universidades públicas andaluzas.

En el curso 2008-2009, el 87% del personal agrupado en torno al denominado Grado A --catedráticos de universidad y profesorado emérito-- en las universidades públicas andaluzas eran hombres y el 13% restante, mujeres. Casi diez años después, en el curso 2017-2018 -- el último del que se recogen datos--, la brecha entre ambos porcentajes se ha reducido alrededor de nueve puntos, pasando al 78,5% entre hombres y al 21,5% entre mujeres.

El aumento del número de mujeres catedráticas ha sido constante desde el curso 2008-2009, según refleja este informe. Así, las mujeres representaban el 15,8% del total de dichos profesionales en el curso 2009-2010; el 17,2% en 2010-2011; el 18,1% en 2011-2012; el 19,1% en 2012-2013; el 19,5% en 2013-2014; el 19,9% en 2014-2015; el 20,1% en 2015-2016, y el 20,7% en el curso 2016-2017.

También se ha ido incrementando el porcentaje de mujeres en las categorías de catedráticas de escuelas universitarias, titulares de universidad y profesorado visitante, pasando del 34,5% del total en el curso 2008-2009 al 42,6% en el curso 2017-2018. El incremento más acentuado en esta categoría en las universidades públicas andaluzas --de 4,1 puntos-- se produjo entre el curso 2016-2017 (38,5%) y el siguiente.

El tercer bloque de categorías presente en esta variable es el de



Sáb, 25 de May del 2019 11 : 25

**Andalucía Información**

Portada

ayudantes y contratados doctores, donde el porcentaje de mujeres en el curso 2017-2018 es también superior --en 3,5 puntos-- respecto al 47,6% que se consignaba en el curso 2008-2009.

#### PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

El informe también aporta datos sobre el Personal Docente e Investigador (PDI) en las universidades públicas andaluzas, que evidencian una mayor presencia de mujeres en la rama de Ciencias Sociales y Jurídicas, y una menor, sobre todo, en la de Ingeniería y Arquitectura, en porcentajes que se han venido manteniendo casi invariables entre los cursos 2011-2012 y 2017-2018.

Así, entre el PDI formado por mujeres en las universidades públicas andaluzas en el primer curso citado, el 39,8% se concentraba en la rama de Ciencias Sociales y Jurídicas, un porcentaje que se ha incrementado hasta el 41,1% en el año académico 2017-2018. La mayor presencia femenina en dicha rama --un 41,5%-- en el intervalo de tiempo analizado se dio en el curso 2016-2017.

En la rama de Ingeniería y Arquitectura, en cambio, las mujeres representaban el 10,3% del total del PDI femenino en el curso 2017-2018, una cifra superior a la del 2011-2012 --cuando el porcentaje era del 8,9%-- , pero inferior a la de los años 2015-2016 (10,5%) y 2016-2017 (10,4%).

Por lo demás, en Arte y Humanidades las mujeres representaban el 15,5% del total del Personal Docente e Investigador femenino en el último curso analizado --tres décimas menos que en 2011-2012--; así como el 18,6% entre el PDI femenino de Ciencias de la Salud, frente al 16,7% de seis cursos antes.

La última rama analizada es la de Ciencias, donde las mujeres suponían el 14,5% del total del PDI femenino en el curso 2017-2018, más de cuatro puntos menos que en el año 2011-2012 (18,7%).

En el caso de los hombres, su presencia también era superior en el último curso analizado en la rama de Ciencias Sociales y Jurídicas, aunque de forma menos acusada que entre las mujeres, ya que representaban el 31,6% del total del PDI masculino, casi diez puntos menos que el porcentaje femenino.

De esta manera, el 24% del PDI formado por hombres se concentraba en dicho último curso en la rama de Ingeniería y Arquitectura; el 11,2% en Arte y Humanidades, el 15,7% en Ciencias de la Salud, y el 17,5% en Ciencias.

— ◀ ▶ —

El estudio también diferencia entre tipos de PDI; en concreto, entre funcionarios, contratados y eméritos en las universidades públicas andaluzas. En los tres casos, la presencia de hombres es superior a la de las mujeres, pero de manera abrumadora en el de los PDI eméritos, categoría en la que los varones representaban el 97,5% del total en el curso 2017-2018, una cifra siete puntos superior al 90,7% del año académico 2010-2011.

En el curso más reciente analizado, las mujeres representaban el 34,5% del total entre el PDI funcionario de las universidades públicas andaluzas --frente al 32,7% del curso 2010-2011--, y el 44% entre los contratados, cifra superior al 40,1% que se daba siete cursos antes.

#### ÍNDICE 'TECHO DE CRISTAL'

Finalmente, el informe recoge también un índice de 'techo de cristal' que evalúa las "dificultades relativas de hombres y mujeres para avanzar en la escala laboral" y oscila entre '0' e infinito.

Un índice de techo de cristal con valor '1' significa que "no existen diferencias en la promoción entre mujeres y hombres"; un valor por debajo de '1' indica que "las mujeres tienen menos dificultades que los hombres", y un índice por encima de '1' señala que las mujeres tienen "más dificultades que los hombres", según se detalla en este informe, consultado por Europa Press en el Boletín Oficial de la **Universidad de Sevilla** (BOUS).

Aunque ha disminuido desde el curso 2008-2009, este índice sigue cerca del valor '2' en el caso de las universidades públicas andaluzas. En concreto, se fijaba en 1,88 en el curso 2017-2018, casi ocho décimas menos que en el primer curso citado (2,60) y ligeramente superior al 1,84 del año académico 2016-2017.

#### COMENTARIOS

#### Lo más leído >



El 57% de los centros de El Corte Inglés en Andalucía son deficitarios



Junta agradece las donaciones a Amancio Ortega y ofrece colaboración

#### Lo último >



La presencia de catedráticas crece un 8,5% en una década



Los nuevos ayuntamientos se constituirán el 15 de junio

#### Boletín diario gratuito

INSCRÍBASE A NUESTRA NEWSLETTER:

Su dirección de email...

## ESPECIAL UNIVERSIDADES



## Idiomas

**Visión global** Proceso de internacionalización

# La universidad afina su estrategia para avanzar hacia el bilingüismo

► La política lingüística se ha convertido en una prioridad para todas las instituciones españolas

CHARO BARROSO

Más del 30% de las ofertas laborales requieren un idioma extranjero, el inglés es el más demandado con un 92,3%, seguido de lejos por el alemán, con un 7,4% que, por primera vez adelanta al francés (7,2%). Unos datos que revelaba el último informe de Fundación Adecco, que señala que conforme aumenta la categoría profesional la demanda de idiomas se incrementa. Con esas cifras y a estas alturas, a nadie se le escapa que tener un buen nivel de inglés aumenta las posibilidades no solo en el plano laboral -cinco de cada diez estudiantes que hoy cursan Bachillerato ven su porvenir profesional fuera de España, según una encuesta de la Universidad Pontificia de Comillas- sino que dispara las posibilidades de cursar una carrera internacional, en cualquier universidad fuera de nuestras fronteras.

En este panorama, la necesidad de una oferta universitaria bilingüe resulta ya algo indiscutible y el proyecto de ley para la internacionalización de la Educación Superior está suponiendo un importante impulso a la hora de favorecerla. Así se desprende del último informe de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE) confirma el crecimiento de los programas formativos universitarios con más del 50% de sus materias en otros idiomas.

### Acícate para el aprendizaje

El mayor avance se ha producido en los estudios de grado, que han aumentado un 25% en los centros públicos y han llegado a alcanzar un 95% en las privadas. Frente a ello, los másteres han caído un 4%. Dorothy Kelly, secretaria ejecutiva de la sectorial de Internacionalización y Cooperación de CRUE, constata que «es evidente que la práctica totalidad de las universidades españolas está desarrollando una política lingüística. En muchas comunidades autónomas y universidades existe un requisito de nivel de lengua (inglesa u otra lengua extranjera) para poder graduarse del



primer ciclo universitario (Grado) o para el acceso al posgrado (Master y Doctorado), lo que resulta un acicate para el aprendizaje o consolidación de los conocimientos».

Si tenemos en cuenta que un 92% de los universitarios realiza toda su formación en España, mejorar la preparación y adquirir mejores competencias en inglés desde las propias universidades resulta clave. «El objetivo más importante de la implantación de docencia en lengua inglesa, sobre todo

en el primer ciclo, es el de ofrecer un elemento de internacionalización a todo el estudiantado de la universidad, y en especial al local no participante en programas de movilidad. Llevar a cabo un proceso de internacionalización en casa», puntualiza Kelly.

Carmen Rubio, vicerrectora de Internacionalización de la Universidad de la Laguna, recomienda que «hasta donde sea posible en cada caso individual, es muy interesante para el aprendizaje de los estudiantes que

salgan a cursar un período de estudios, de prácticas profesionales, o de voluntariado en otro país. Todos los estudios apuntan al gran impacto de estos programas en el aprendizaje, no solo en lo lingüístico, sino también en lo cultural, lo intercultural, lo profesional, lo académico y en las competencias personales e interpersonales». No obstante, insiste en la importancia de que la Universidad española ofrezca los recursos suficientes: «No debemos perder de vista nuestro compromiso con toda nuestra comunidad universitaria y ofrecer programas y oportunidades para adquirir y desarrollar estas competencias, como el aprendizaje de un idioma, también en nuestros campus».

### Novedosa iniciativa

En esta apuesta por la internacionalización destacan iniciativas novedosas como la Universidad de Málaga, que ha puesto en marcha un servicio de Traducción e Interpretación al servicio de la comunidad universitaria. «Ofrecemos una herramienta que va a servir para apoyar y mejorar nuestros proyectos en los ámbitos de la internacionalización, investigación, emprendimiento, divulgación o cooperación», señala el rector de la UMA, José Ángel Narváez.

Un total de 169 traductores, 29 intérpretes y 50 traductores jurados, además de una bolsa de otros 50 profesionales entre revisores, correctores y gestores de proyectos forman parte de la nueva herramienta, que dará servicio a profesores, estudiantes, PAS, grupos, institutos, centros de investigación y cátedras estratégicas. Un servicio que se ofrece para inglés, francés, griego, italiano, alemán, holandés, vasco, catalán, portugués, árabe, ruso, rumano, checo y polaco. Narváez destaca el protagonismo de las Humanidades y el papel de la Facultad de Filosofía y Letras para hacer posible el servicio: «Un modelo gestado por el profesorado, de primerísima calidad y en el que nuestros estudiantes pueden además hacer prácticas curriculares. Una nueva herramienta que retroalimenta temas de investigación, formación o emprendimiento» y que, a juicio del rector, «atraerá a más estudiantes internacionales».

Y es que la internacionalización es otro de los grandes retos pendientes de nuestra sistema universitario y la palabra clave para asegurar un futuro competitivo.

## ESPECIAL UNIVERSIDADES



## Universidad y empresa

**Conexión** Una relación cada vez más estrecha

# Las iniciativas que tienden puentes entre las aulas y las empresas

► Grandes compañías e instituciones trabajan unidas a la comunidad universitaria

A. V.

Las cátedras Telefónica Big Data y Salud, Abertis de Gestión de Infraestructuras de Transporte y Seguridad Vial, El Corte Inglés en Negocio Ti y Transformación Digital son algunos ejemplos, en estos casos de la Universidad Politécnica de Madrid, de vinculación directa entre empresa y universidad, una relación que interesa a ambos actores y, siempre, a los alumnos.

La Escuela Universitaria Real Madrid (para formar a los líderes del futuro en el área del Deporte) es otro ejemplo, que se une a compromisos empresariales como el de las Becas Talentum de Telefónica, una plataforma de impulso al talento joven. En colaboración con FUE (Fundación Universidad Empresa), Talentum ofrece oportunidades para estudiantes de grado, máster o recién titulados en Ingeniería (Telecomunicaciones, Informática, Sistemas e Industriales), Matemáticas, Física, Administración de Empresas, Economía y Finanzas, Marketing, Comunicación y Periodismo, Derecho y Recursos Humanos.

En el caso de FUE, ya han cumplido 45 años acercando la universidad a la empresa y, de acuerdo al eslogan de este aniversario, «pasando el testigo del talento». «Debemos (comentando desde la institución) tener la máxima capacidad para adaptarnos a los cambios que demanda el mercado y nuestras empresas, sobre todo en el talento joven, así que estamos obligados a reinventarnos constantemente. Las demandas de las empresas cambian, porque el talento cambia. Nada tiene que ver las demandas de nuestros clientes hace más de 30 años con las de ahora y nuestras estrategias deben responder a sus necesidades».

### Puentes de empleabilidad

Otro ejemplo destacado de apoyo a la comunidad universitaria es el de Santander Universidades, desde hace 20 años y en varios países, con reconocimientos como el del Informe Varkel/Unesco/Fortune 5000, que distinguió a la compañía como la que más invierte en el educación en el mundo. 1.200 acuerdos de colaboración con



### SIEMPRE, EL TALENTO

FUE (Fundación Universidad Empresa) cuenta con el eslogan «pasando el testigo del talento» en el 45 aniversario del comienzo de su actividad

universidades e instituciones de 21 países, más de 1.700 millones de euros destinados a iniciativas académicas desde 2002 y más de 73.000 becas y ayudas universitarias concedidas en 2018 con el ánimo de contribuir al pro-

greso de las personas, las empresas y la sociedad representan, en números, este compromiso.

En cuanto al emprendimiento, Santander Universidades, cuenta con el proyecto global Santander X, creado junto a las universidades, para difundir sus programas y premios de emprendimiento, y como pasarela de internacionalización y de captación de talento, clientes y financiación. Una actividad que se une a programas como el de Becas Talento Mujer, para respaldar la presencia femenina en profesiones STEM (Science, Technology, Engineering y Mathematics).

La Comisión Universidad-Empresa de la Cámara de Comercio de España supone otra aportación a esta rela-

ción, con el objetivo de constituir un foro de debate y reflexión para mejorar la vinculación entre la universidad y empresa y adaptar la educación universitaria a las necesidades y la realidad del mundo empresarial. Y buscar vías de investigación para desarrollar estrategias que permitan mejorar la transferencia de resultados de investigación hacia la empresa.

### Conectados con la empresa

En este recorrido, la tutela de las universidades con sus alumnos va más allá de las aulas, como sucede con el Plan de Mentoring de la Universidad Camilo José Cela (cuenta, por ejemplo,



## ESPECIAL UNIVERSIDADES



## Universidad y empresa

▶▶▶

con la Cátedra Ferran Adrià de Cultura Gastronómica y Ciencias de la Alimentación), y así lo destacan desde la institución: «Queremos que nuestros jóvenes sean acompañados por mentores personas/profesores/ que les guíen y ayuden. Los mentores, con sus experiencias vitales, favorecerán el proceso de aprendizaje de los estudiantes actual, les ayudarán a crecer como personas y asesorarán para que tomen sus propias decisiones de futuro. Además, serán conectores con los ecosistemas profesionales y aportarán su visión a los estudiantes para que la transición hacia el mundo laboral se produzca en las mejores condiciones».

Socialización y respeto forman parte de estos procesos de mentorización que preparar a los estudiantes para lo que les espera. «En el entorno competitivo actual (destacan desde la Camilo José Cela), las empresas demandan personas, profesionales eficaces, proactivos, flexibles que adapten a sus organizaciones a los continuos cambios de un entorno incierto, capaces de liderar equipos y crear y gestionar proyectos innovadores. La mentoría adquiere su importancia en este marco, con una relación que sirve de vehículo para el análisis, la reflexión y la acción en áreas seleccionadas entre mentor y mentorizado».

### Un camino juntos

Estas conexiones entre universidad y empresa se refuerzan con las diversas ferias de empleo, los «Company Days», etc., como en el caso del Centro Universitario Cesine, que ha celebrado la XIV edición de la Feria de Empleo y Networking con más de 60 empresas de primer nivel.

Otro ejemplo es el de la Universidad CEU San Pablo, cuya responsable del Career Center, Carmen Sebrango, subraya la importancia de la correcta orientación hacia el futuro profesional: «Una de nuestras prioridades es impulsar el desarrollo profesional de nuestros alumnos. Desde Carreras Profesionales ayudamos a transferir talento a la sociedad. Acompañamos a los estudiantes en el diseño de su carrera profesional orientándoles, no solo en su futuro más inmediato, sino también a lo largo de lo que será su trayectoria profesional. El servicio cuenta con un equipo de «Career Advisors» especializados por sector, que ofrece atención personalizada y especializada a los alumnos y antiguos alumnos».

«Estudios recientemente publicados (destaca Sebrango) nos auguran que aproximadamente el 85% de los empleos que habrá en 2030 no existen en la actualidad. La volatilidad del mercado laboral y el ritmo vertiginoso al que cambian las exigencias de los em-



«Hay que dar servicios cada vez más complejos e innovadores»

**Fernando Martín Gómez**  
Vicepresidente FUE  
(Fundación Universidad Empresa)

Un balance a 45 años de actividad de FUE, con una estrecha colaboración con los ámbitos universitario y empresarial

En sus comienzos, FUE comenzó incorporando decenas de estudiantes, y en 2018 superaron los 6.000, a través de sus de numerosas iniciativas y de sus convenios de colaboración con más de 70 universidades españolas (más de 100.000 jóvenes han pasado por sus programas durante estos 45 años.

—¿Qué caracteriza a la formación universitaria del siglo XXI?

—El talento es más difícil de atraer, y de retener, en las compañías. Y ahí está la FUE, para ayudar con una formación disruptiva, tanto para los alumnos en prácticas como para las empresas, para que la experiencia de estos estudiantes en prácticas mejoren su empleabilidad y sean la principal puerta de acceso al futuro mercado laboral. Estamos muy orgullosos de que el 85% de los estudiantes que realizan prácticas con la FUE consigan un contrato en esa misma empresa o en otra de un sector similar.

—¿ En todo caso, las «habilidades transversales» cuentan cada vez más...

—En efecto, las empresas ahora valoran las experiencias vitales de los candidatos, más allá de su expediente

académica: su participación en proyectos sociales, experiencias liderando equipos, emprender una aventura empresarial joven (haya tenido éxito o no)... Antes, los jóvenes buscaban, nada más acabar la carrera, las empresas, ahora les seduce el proyecto en el que van a participar, ya que lo que les motiva es el plan en el que van a estar involucrados.

—¿¿Cómo se articula esta conexión Universidad-Empresa en otros países europeos? ¿Existe contacto entre instituciones?

—La conexión Universidad-Empresa está muy desarrollada en toda Europa, hasta tal punto que la Comisión Europea cuenta con una unidad específica sobre el asunto, y se organizan varios foros temáticos cada año en distintos países (cada dos, se celebra el foro Europeo en Bruselas). La FUE, junto con la UAM, organizó en 2014 uno de ellos aquí en Madrid.

—¿Qué iniciativas de su institución destaca en este 2019?

—Hay que dar servicios cada vez más complejos, novedosos e innovadores para las empresas, para poder llegar a estos jóvenes que serán el futuro de

sus organizaciones. Parte de nuestro valor consiste en la puesta en marcha de iniciativas y actividades diferentes cada año, como en el caso de actividades como los «hackatones», retos online que ayudan a resolver problemas relacionados con los ODS; Meet ups/Meet&Deepes (encuentros con «influencers» y «celebrities» sobre tecnología, etc.; Match your

Company; actividades de emprendimiento como Ideas Factory; programas de innovación como PrimeX, Talentoteca, (la mejora aplicación de prácticas de España) con más de 180.000 estudiantes inscritos y donde se ofertan más de 300 plazas de prácticas al día; Start Up Programme; JoinLab, talleres de empleabilidad; el Portal de EMPLEO I+D+i...

A partir de ahora, empezamos una nueva ronda de contactos de nuevo con los nuevos representantes políticos después de las elecciones y estaremos siempre dispuestos a aportar pero siempre persiguiendo el mismo objetivo: atender los retos y oportunidades que surgen de la relación entre universidad y empresa.

«Las empresas valoran las experiencias vitales de los candidatos»

pleadores nos obliga a estar preparados y actualizados para una nueva época profesional en la que surgen carreras y puestos para responder a necesidades del mercado laboral y de las empresas». De acuerdo a este escenario, CEU cuenta en su propuesta académica con grados como los de Genética, Ingeniería Biomédica, Inteligencia de Negocios (en colaboración con Telefónica), Master en Marketing Digital y Redes Sociales y el Título Propio en Realidad Virtual, en este caso, en colaboración con SONY PlayStation.

Y la UOC (Universitat Oberta de Catalunya) opta por el camino de apoyar

### PREPARATIVOS

La conexión entre universidad y empresa se refuerza con eventos como ferias de empleo, «Company Days», etc.

a la empresa de la Universidad, con ejemplos recientes como los de la inversión de 175.000 euros en el capital social de la «spin-off» Immersium Stu-

dio y las «startups» Minushu y BCN Resol a través de Invergy, la empresa de la universidad que vehicula este tipo de inversiones. Y mostró, en el espacio 4 Years From Now (4YFN), del Mobile World Congress, el apoyo a ocho iniciativas emprendedoras de su comunidad (realidad aumentada y virtual, lucha contra las «fake news», monitoreo tecnológico de empresas, etc., materializado por el apoyo de Hubbbik, su plataforma de ayuda al emprendimiento de la UOC, programas como EduTECH Emprèn y #SpinUOC, etc. Si suman esfuerzos Universidad y Empresa, la sociedad siempre saldrá ganando.

FRANCISCO PINIELLA. RECTOR DE LA UCA

● Apenas unos días después de su triunfo en las elecciones a rector de la Universidad de Cádiz, el catedrático aborda, en su primera entrevista, algunos de sus primeros objetivos

# “No puede haber una UCA con estudiantes de primera y de segunda”



VANESA LOBO

Un momento de la entrevista realizada a Francisco Piniella, nuevo rector, en Diario de Jerez.

**Franc Pereira** JEREZ

Francisco Piniella Corbacho (Cádiz, 1961) se convirtió a última hora del pasado lunes en el sexto rector de la Universidad de Cádiz. En un mes será nombrado oficialmente, pero mientras, ya trabaja para moldear la universidad gaditana con las ideas muy claras.

**–Hacer campaña en un campus como Cádiz no debe ser fácil...**

–Sí, hemos hecho 53 actos, y en una universidad como ésta que tiene cuatro campus... Queríamos que esta candidatura no fuese la continuidad del equipo anterior, sin que eso implicara un rechazo al equipo anterior, pero la idea era presentar una candidatura que tuviera algunos toques diferentes, es decir, queríamos que fuese multicolor, que hubiera gente de todas las facultades, de todos los campus y eso ha dado una presencia que a la hora de votar, ha servido para que la gente nos identifique.

**–Usted ha defendido un proyecto en el que da su importancia a todos los estratos universitarios...**

–Bueno, teníamos claro que en los últimos años, la Universidad de Cádiz, afortunadamente, ha tenido una serie de áreas de conocimiento, institutos y grupos de investigación que han sido muy potentes, y gracias a ellos estamos en los rankings en los que estamos. Pero sí es cierto que ha habido otras facultades, otros grupos, que han estado al margen de ese éxito, entonces, hemos querido apurar a todos ellos, que de alguna manera, eran casi una ‘Cenicienta’, siempre sin olvi-

dar los logros por los que estamos, a día de hoy, en el ranking de Shanghai, muy bien situados. También nos hemos reunido con todos los colectivos, y hemos tenido mucho contacto con estudiantes, con delegados y quienes que no, te enteras de cosas que están pasando en la universidad que a lo mejor no han sido abordadas y que hemos incluido en nuestro programa.

**–Por los resultados de las votaciones, es evidente que convenció a los estudiantes...**

–Sí, es cierto que la respuesta de la comunidad estudiantil ha sido muy buena, nos han abrazado como su candidatura, igual que el personal de administración y servicios, y mucho profesorado.

**–Usted ha defendido durante la campaña la necesidad de mejorar las condiciones del profesorado sustituto interino...**

–Es algo que queremos acometer. Es una injusticia que se da, pero en la que no sólo tiene la culpa la UCA, sino que es una figura de contratación de mano de obra barata, que ha proliferado en todas las universidades andaluzas. El profesor sustituto interino se ha generalizado y son compañeros que ganan mil euros, y que se hartan de dar clases. Además, son gente que llega nueva y tiene que hacer su tesis doctoral y publicarla para acreditarse. Con ellos tenemos que hacer algo.

**–Afrontar este nuevo reto, ¿es más complicado teniendo en cuenta la particularidad de la UCA, con cuatro campus y cada uno con sus diferencias?**

–Siempre digo que el hecho de que tengamos cuatro campus universi-



VANESA LOBO

Francisco Piniella, firmando en el libro de honor de Diario de Jerez.

“El problema es que se ha considerado que la Universidad es Cádiz, y ese esquema ya no lo podemos mantener”

tarios es una debilidad, sobre todo si tenemos en cuenta que en otras universidades está todo concentrado. Ante esto no vale lamentarse, al contrario, hay que darle la vuelta y ver su fortaleza. Es más, creo que fortalecer cada campus universitario es fortalecer a la UCA.

**–Pero eso no lo entiende así todo el mundo...**

–Es cierto. Hay una especie de corriente, sobre todo desde la capital, en la que si tú apoyas el campus de

Jerez o el de Algeciras, lo estás haciendo en detrimento del campus de Cádiz. Todo lo que hagamos en beneficio del campus de Algeciras, Puerto Real, Jerez o Cádiz va ser en beneficio de la Universidad de Cádiz. Y nunca nos vamos a oponer a los proyectos que hay ahora como el cinturón universitario, la ciudad de Cádiz...De hecho, en la campaña, me ha costado alguna columna criticando que había un candidato que no iba a apostar por el campus de Cádiz, y no es verdad.

–(...)

–El problema de la UCA es que se ha considerado que la Universidad es Cádiz y luego están adláteres, y ese esquema ya no lo podemos mantener. Entiendo que por racionalizar recursos, todos los vicerrectorados estén en Cádiz, pero no pasaría nada porque un vicerrectorado estu-

viera en Jerez. De hecho, la Inspección General de Servicios la vamos a trasladar a Jerez. La inspectora general de Servicios es una catedrática de Derecho Civil de Jerez, y estará en Jerez. Y que el rector, aunque tenga el rectorado en Cádiz, esté también Cádiz, Algeciras o Jerez. No que te vas a esos adláteres y compruebas que el rector no ha pasado por allí. Hay que mirar a la universidad desde la provincia.

**–A veces en vez de competir con otras universidades parece que hay una competencia entre los propios campus de Cádiz...**

–Mire, todo lo que sea captar alumnos para Jerez, no es quitarle alumnos al campus de Cádiz, es quitárselo a la Universidad de Sevilla. Es darle la oportunidad a la sierra de Cádiz, cuyos alumnos van mayoritariamente a la Universidad de Sevilla. Peor aún en Algeciras, cuyo ratio de estudiantes que se quedan en la UCA es muy bajo, muchos se van a Málaga, y debería ser al contrario, porque tenemos a Estepona y Fuengirola muy cerca. Es triste que el campus de Algeciras tenga tan poca apuesta por parte de la UCA. Y te digo un dato, allí tenemos tres sedes de facultades, la de Ciencias del Trabajo, Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales, y están en un edificio que no es la UCA, es de la Fundación Campus Tecnológico.

**–¿Qué quiere decir con eso, que hay diferenciaciones?**

–Sí, considero que el estudiante de la UCA tiene que ser estudiante de la UCA, esté donde esté, no puede haber de primera categoría y de segunda. Aquí hay edificios que están

muy bien, pero también te encuentras con otros que están abandonados. Un ejemplo, en el campus de Cádiz hay una facultad histórica como la de Medicina, donde te encuentras aulas en las que da miedo poner el aire acondicionado. En esa misma facultad hay sitios donde no se coge Wifi, y hoy día eso es fundamental para el alumnado. Por eso, pensamos que hay que apostar por los campus, simplemente por un tema de igualdad, ya sea en Jerez, que en Cádiz, Puerto Real o Algeciras, y eso ahora mismo no es así. De hecho, la semana que viene he quedado con el presidente de la autoridad portuaria de Algeciras para ver unos terrenos en el Llano amarillo y ver la posibilidad de construir un edificio, junto con la autoridad portuaria, para uso universitario.

**—¿Y en Jerez cuáles son sus objetivos?**

—En Jerez es fundamental el nuevo aulario que hay que levantar, terminar con la segunda fase de las instalaciones deportivas, y pedir a la Junta de Andalucía que ponga en marcha los nuevos títulos que hemos solicitado.

**—Por sus palabras, aquella posibilidad de llevarse el grado de Trabajo Social barajada en un informe interno en abril de 2018 queda descartada...**

—Nosotros no vamos a cambiar ningún grado, al contrario, pelearíamos los que hemos solicitado a la Junta.

**—Con el inicio del Máster de Flamenco en el Palacio de Villapanés se habló desde la UCA de acercar la universidad a la ciudad de Jerez, porque hasta ahora es como una especie de isleta. ¿Será factible esa integración?**

—Bueno, es algo que ocurre también en Puerto Real, en Algeciras, en Cádiz.... Creo que hay que hacer un ejercicio de abrir la universidad, que ha estado muy cerrada en sí, pero no ésta, sino la española en general. La universidad se debe abrir mucho más y a mí me gustaría sentarme a menudo con los alcaldes de las ciudades donde están



El nuevo rector posa en uno de los balcones de la redacción de Diario de Jerez.

VANESA LOBO

los campus universitarios, porque además es de la sociedad y nos nutrimos de los presupuestos públicos, por eso no podemos estar cerrados en nosotros. De todas maneras, los Ayuntamientos tampoco han hecho un esfuerzo suficiente por mirar a la universidad y eso va en detrimento de ambos. El ejemplo es Santiago o Salamanca. En Cádiz ahora parece que se ha dado un paso en esa integración. A mí me llama la atención que el campus de Jerez, que tiene una estructura para hacer muchísimos actos abiertos a la ciudadanía y no se utilizan. De hecho, una de las cosas que llevamos en el programa es mejorar la vida universitaria y que no pase lo de ahora, que llegan en el autobús o el tren, van a clase y se vuelven a casa. La mayoría de alumnos conocen, como mucho a los de su clase, pero no a los alumnos de otras facultades, como ocurría antes.

**—¿Y cómo pretende acometer esa situación?**

—Pues mira una de las cosas que queremos recuperar son las actividades deportivas intercentros.

Imagínate que hubiera una competición entre el equipo de fútbol del campus de Jerez contra el de Cádiz. Un alumno, al fin y al cabo, los años que pase en la universidad van a ser los mejores de su vida, entonces no debe ser todo estudiar, sino actividades culturales, deportivas...

**—Comisiones Obreras informó ha-**

**“ Uno de los objetivos es mejorar la vida universitaria, cambiar eso de bajarse del tren, ir a clase y volver a casa ”**

**ce unos días que el anteproyecto de presupuesto de la Junta para la Universidad de Cádiz se rebaja en un 3,20%...**

—Así es, con relación al anteproyecto se ha recortado un 3% de capítulo 1 para la UCA, y eso es mucho dinero. Por contra, a otras universidades la modificación es al contrario, les dan más dinero. Es verdad que por el momento, desde que se

cambió el gobierno en la Junta, no se han tomado decisiones, y yo espero que sea después de las elecciones municipales cuando se vean. Será entonces cuando sepamos cuál será la política universitaria de este nuevo gobierno, si va a seguir apostando por la universidad pública, si lo hace en todas las universidades por igual...

**—A corto plazo, ¿qué objetivos se marca?**

—En primer lugar que la universidad no se pare, porque vamos a tomar posesión con el curso terminado y se nos echa encima la selectividad. El lunes que quedado con Eduardo González Mazo para abordar este tema, y bueno, también pendiente de la aprobación de los presupuestos. Como proyectos concretos queremos, en el próximo curso, intentar mejorar las condiciones laborales de los profesores precarios, que todo irá en función de esos presupuestos; poner en marcha una serie de medidas como la ventanilla única y evitar la pérdida de tiempo de los estudiantes para determinado papeleo. Queremos hacer una oficina del estu-

dante, tanto física como virtual, para que recurra a ella. Otro tema es el de incorporar, como ha hecho Córdoba, estudios gastronómicos y aprovechar las sinergias de la provincia. También queremos poner en marcha las denominadas Casas del Estudiante, edificios que gestionan los propios estudiantes y que funcionan en Málaga y sobre todo en Estados Unidos. La idea es que, por ejemplo, en agosto, cuando las universidades cierran, ellos tengan un edificio para albergar salas de estudio, o determinados actos culturales a lo largo del año. Es un modelo que queremos expandirlo.

**—¿Puede ser una opción para integrar la universidad en la ciudad?**

—Efectivamente, por eso también necesitamos el apoyo de los Ayuntamientos. En Puerto Real, nos han planteado una zona donde se podría hacer ese edificio, en el caso de Cádiz se ha barajado el aulario Simón Bolívar, y en Jerez también es cuestión de hablarlo.

**—El último escándalo con el profesor de la UCA, Ángel Valls, hace escasamente mes y medio, ¿le ha hecho plantearse algún tipo de cambio a nivel interno?**

—En la UCA existe el control, y este último caso salió porque había un control. Se detectó que había una irregularidad y saltaron las alarmas. Los mecanismos, por tanto, existen, y al existir se ha detectado y se ha puesto en manos de la justicia. ¿Hay que corregirlos? Bueno, todos los procesos están sometidos siempre a una evaluación para ver qué se puede corregir. Eso va a seguir, y añadiremos también la transparencia, que es algo que también hemos defendido en la campaña. Sí que queremos también dotar de más recursos a la Inspección General. Hasta ahora había sólo un inspector, y la idea es que haya más recursos, que haya un inspector general, dos inspectores ordinarios y que haya personal de administración y servicios, y que la inspección ejerza un mayor control, más pensando en la mejora de los sistemas de auditoría.

## UNIVERSIDAD DE CÁDIZ | LOS RETOS DEL NUEVO EQUIPO RECTORAL

J. M. CÁDIZ

“Lo primero es que la Universidad siga funcionando con normalidad, porque vamos a tomar posesión en un momento muy delicado, justo al final del curso”. A pocos minutos de haber obtenido la mayoría del voto ponderado de la comunidad universitaria, todavía emocionado por el resultado, el nuevo rector de la Universidad de Cádiz, Paco Piniella, respondía así a la pregunta de este periódico sobre qué será lo primero que haga cuando llegue al Rectorado. Lo que parece claro es que lo segundo va a ser empezar a poner en pie el prolijo, exhaustivo y ambicioso programa electoral en el que han depositado su confianza casi 4.000 profesores, estudiantes y trabajadores de los cuatro campus de la provincia y de un electorado de casi 23.400 personas.

Si el rector electo y su equipo aún no han establecido prioridades no vamos a hacerlo nosotros desde estas páginas. Pero sí que vamos a resumir, en la medida de lo posible, los compromisos que ha adquirido Piniella con sus votantes. Que es lo mismo que esbozar la Universidad con la que sueñan el nuevo rector y sus colaboradores. Así que seguiremos el mismo orden en el que se presenta un programa que bajo el lema *Recupera la ilusión* pone en el centro a las personas y colectivos que forman parte de la comunidad universitaria, pero que también dedica apartados específicos a Ciencias de la Salud y al Campus de la Bahía de Algeciras.

### PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

El objetivo es consolidar la plantilla a partir de una relación de puestos de trabajo actualizada. Propone hacerlo mediante un Plan Estratégico de Plantilla y una política de dotación de plazas de acuerdo a las necesidades de cada área de conocimiento. Para ello ve necesario exigir a la Junta un nuevo modelo de financiación que elimine el acceso en precario y mejore las relaciones laborales. Plantea también un plan de contingencias para la formación del futuro PDI en aquellas áreas que necesitarán reemplazos, así como reforzar el programa de contratos pre-doctorales.

Pero el fin estrella es lograr la estabilidad laboral. La del profesorado con contratos precarios mediante un Plan de Viabilidad consensuado con los departamentos, así como la del profesorado sustituto, planificando el proceso de contratación y revisando los trienios a los que están a tiempo parcial. A esto se añade la equiparación a profesor contratado doctor de quienes soliciten plaza de titular, habiendo obtenido ya su acreditación, y evitar la desprotección de los profesores sustitutos interinos convirtiéndolos en profesores a tiempo parcial. La lista de propuestas de mejoras laborales es larga.



Paco Piniella, con su equipo de colaboradores, ante la sede del Rectorado de la UCA, en una imagen del día que presentó su candidatura.

LOURDES DE VICENTE

# La Universidad con la que sueña Piniella

● Este es el programa que tendrá que poner en pie el nuevo rector en los próximos 4 años ● En él se hace especial hincapié en eliminar la precariedad laboral en todos los colectivos y equilibrar los campus

Hay en el programa una apuesta por la internacionalización de las titulaciones propias de la UCA, aumentando las clases que se imparten en inglés, incrementando hasta un 50% los créditos bilingües de docencia. Dentro del Vicerrectorado de Internacionalización propone oficinas para las di-

Se proponen dos vicerrectorados adjuntos: Algeciras y Ciencias de la Salud

ferentes áreas geográficas. Y en lo pedagógico, explorar las metodologías emergentes en educación, como el aprendizaje basado en proyectos.

La retención y la atracción del talento contempla una serie de medidas como el diseño de una carrera científica para los PDI, el aumento de fondos para la movilidad y promover la integración en plantilla a los investigadores provenientes de programas de excelencia que hayan acreditado su calidad científica, así como a los profesores sustitutos interinos.

Además hay medidas concretas para favorecer la transferencia de

investigación al tejido empresarial más próximo (aeroespacial, vitivinícola, marítimo y textil) así como potenciar las cátedras de empresa, crear una Oficina de Patentes, una Unidad de Cultura Científica y un Museo de las Ciencias de la UCA.

También se propone reducir la burocracia de la gestión docente e investigadora a través de la mejora de los sistemas internos de información.

### ESTUDIANTES

Constituye el colectivo que mayor respaldo le ha dado a Piniella. Con ellos el nuevo equipo rectoral se compromete a impulsar una Oficina del Estudiante que funcione como una “ventanilla única” que brinde un servicio de atención integral a estudiantes nacionales e internacionales, tanto de información como de tramitación. Se recoge la mejora del asesoramiento tanto a las Delegaciones de Estudiantes y sus representantes, así como facilitar la orientación psicológica y pedagógica tantos a alumnos como a profesores.

Pero quizá lo más llamativo sea la creación de la Casa del Estu-

dante, un espacio donde puedan desarrollar actividades académicas y de ocio de manera autogestionada, bajo la tutela del Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo. En Cádiz estaría en el edificio de la antigua Escuela de Ingeniería y se crearían otras similares en Jerez y Algeciras.

Respecto a la internacionalización se propone establecer nuevos programas de intercambio con universidades de reconocido prestigio que cuenten con titulaciones afines a las de la UCA para favorecer la salida de estudiantes y fomentar la enseñanza en lengua extranjera en grados y másteres. También pretenden promocionar la presencia de estudiantes Erasmus en los campus de Jerez, Puerto Real y Algeciras. En este sentido se propone convertir en bilingüe toda la señalética de la UCA.

El programa hace hincapié en la necesidad de reforzar la ayuda y el asesoramiento a la inserción laboral y el emprendimiento mediante la creación de una Dirección General 3E (Emprendimiento, Empresa y Egresados) de la que dependerá un Centro de promoción de Empleo y Prácticas. Se contactará con el Servicio Andaluz de Empleo para recuperar los programas de inserción y orientación laboral. Y en los másteres, se trabajará para facilitar la conversión de las prácticas en contratos laborales. En cualquier caso se constituirá un plataforma única de prácticas, entre otras muchas medidas. La oferta para los estudiantes la

## EL DECÁLOGO 'PINIELLA'

### 1. COMPROMISO

#### **Código ético, transparencia económica y reconocimiento**

Definir cómo actuar ante conductas irrespetuosas. Transparencia en la asignación de fondos de presupuestos de docencia, investigación o transferencia. Guía de buenas prácticas y reconocimiento continuado de la labor del profesorado y alumnado. Facilidades en el transporte y programas de acogida.

### 2. SERVICIO PÚBLICO

#### **Oficinas comarcales, excelencia, antiguos alumnos**

Igualdad, equidad e integración. Oficinas en las principales comarcas. Oferta amplia de títulos. Acreditaciones internacionales. Participación en campus de excelencia y refuerzo de lazos con Norte de África, Europa e Hispanoamérica. Integración de los antiguos alumnos.

### 3. PARTICIPACIÓN

#### **Toda la comunidad en las tomas de decisiones**

Potenciar la presencia de profesores, alumnos y personal de administración y servicios en los órganos de decisión. Democracia participativa digital. Agilizar procesos de contratación administrativa y facilitar la conexión, también digital del ciudadano con la Universidad.

### 4. LIDERAZGO

#### **Investigación y transferencia en un solo vicerrectorado**

Vicerrectorado de Política Científica y Tecnológica. Promoción de áreas deficitarias y emergentes. Retención del talento investigador. Consolidación de los institutos de investigación e impulso de los campus de excelencia. Planes de formación especializada para los PAS. Transmisión del conocimiento a la sociedad.

### 5. DESCENTRALIZACIÓN

#### **Desarrollo equilibrado y campus de Algeciras y Jerez**

Servicios comunes generales en los campus más deficitarios. Potenciar los títulos de esos campus. Revisión del reglamento de cambio de adscripción. Aulario de Jerez y conexión de Ingeniería con el resto de edificios de Puerto Real. Traslado de Educación a Cádiz cuando esté del todo equipada. Lanzaderas desde Plaza de Sevilla al anillo universitario.

### 6. TRANSPARENCIA

#### **Cuentas bancarias sujetas a información pública**

Acceso a saldos y movimientos, en cumplimiento de la Ley de Transparencia. Refuerzo de la Inspección General de Servicios y ampliación de sus funciones. Evaluaciones y estudios independientes para mejorar puestos en rankings. Certificación de calidad externa.

### 7. MODERACIÓN

#### **Mantenimiento, antes que nuevas infraestructuras**

Cultura de obligación al rendimiento de cuentas. Priorizar mantenimiento sobre nuevas infraestructuras. Revisión de asignaciones presupuestarias y actualización. Simplificación de la contratación pública. Participación de la comunidad universitaria en los presupuestos.

### 8. EMPRENDIMIENTO

#### **El Olivillo, como referente provincial y spin-offs**

El Centro de Transferencia Empresarial, como emblema del emprendimiento, la formación, la capacitación y la investigación de iniciativas innovadoras. Consolidar el servicio UCA Emprende y fomentar las spin-off como motores de los resultados de la investigación. Cátedras de Empresas como conexión con la sociedad. Impulso de empresas de base tecnológica y humanística. Fomentar la empleabilidad de los alumnos.

### 9. INCLUSIÓN

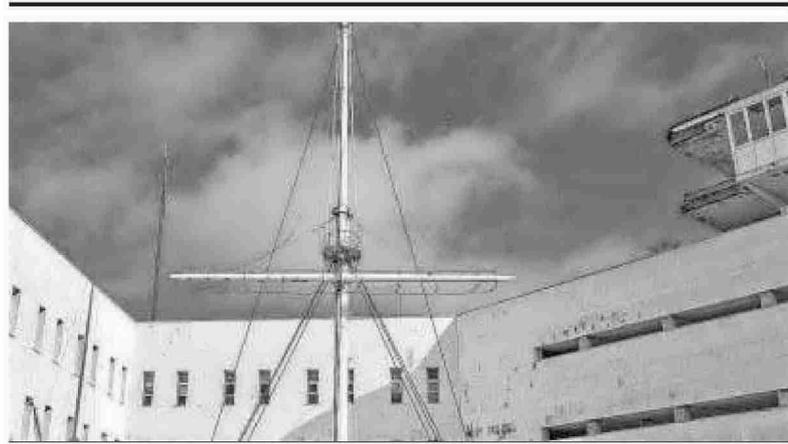
#### **Unidad de Igualdad y Secretariado de Inclusión**

Dependerán de una Delegación del Rector. Se revisarán los protocolos contra acoso, violencia de género y discriminación LGTBI. Estudios y políticas laborales de género. Accesibilidad a edificios y a internet.

### 10. DIGITALIZACIÓN

#### **Administración digital, cursos on line, espacios virtuales**

Gobierno abierto. Procedimientos digitales en todos los hábitos. Cursos on line. Comisión Técnica y mejora de los recursos digitales y de la imagen corporativa.



Fachada principal de la antigua sede de la Escuela de Náutica, frente a la Caleta.

GERMÁN MESA

## Náutica, como motor de economía azul

Si hablamos de infraestructuras podríamos decir que el programa de Paco Piniella es bastante austero. Desde el principio de "moderación" se defiende el buen mantenimiento y acondicionamiento de los edificios existentes antes que la construcción de otros nuevos, actuaciones ya programadas o prometidas como Valcárcel aparte. De hecho, respecto al traslado de Ciencias de la Educación, es partidario de rehabilitar el edificio de Puerto Real en tanto no se instale el último de los equi-

completa un paquete de medidas encaminadas a fortalecer la relación de la Universidad con sus egresados, con sus antiguos alumnos, mediante el apoyo a la asociación y la creación de una Oficina del Egresado y de la figura del "egresado colaborador". Pero sobre todo el compromiso es promover la formación continua de los recién egresados y su entrenamiento en competencias.

Este bloque se cierra con la creación de una serie de espacios para emprendedores y un Laboratorio de Emprendimiento Social, además del impulso de programas como el de "Talento Emprendedor", destinado a convertir ideas en proyectos.

#### **PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS**

El Personal de Administración y Servicios ha sido otro de los estamentos que ha respaldado de manera amplia a Paco Piniella. Para este colectivo prevén generar mecanismos de reconocimiento laboral y de derechos laborales. La principal medida es la creación de carreras profesionales que les permitan el ascenso a grupos superiores, a la vez que carreras horizontales al personal que lleve mucho tiempo en su puesto de manera que tengan oportunidad de promocionar. Pero la más esperada, sin duda, es la de resarcirles de

pamientos de Valcárcel.

La única excepción parece ser la antigua Escuela de Náutica en la que se licenció el nuevo rector. Piniella y su equipo se comprometen a solicitar a la Junta de Andalucía la rehabilitación del edificio, al objeto de dar continuidad al anillo universitario urbano de Cádiz.

"Consideramos que este edificio junto con el de 'El Olivillo' podría servir de sede incubadora de 'spin-off' de la UCA, con la colaboración de la Junta y la Diputación, dirigida al fomento de la cultura y

la actividad emprendedora en el ámbito universitario, con un perfil de economía azul", dicen.

La Junta, propietaria del edificio, planeó demolerlo porque consideraba que costaría más de la mitad que hacer otro de nueva planta. Luego rectificó porque un informe técnico le obligaba a conservar diversos elementos. Aún así pidió la declaración de ruina técnica, pero se la rechazó el Ayuntamiento, que en alguna ocasión ha propuesto que se instale allí el Museo de Arqueología Subacuática.

tras se realiza un seguimiento exhaustivo de las mismas. Se ampliará la bolsa de movilidad para las prácticas de hospital y se elaborará un plan de previsión de actuaciones ante las necesidades en las diferentes áreas de conocimiento e investigación, entre otras muchas medidas de coordinación con otros vicerrectorados.

#### **CAMPUS DE LA BAHÍA DE ALGECIRAS**

El equipo de Piniella impulsará otro vicerrectorado adjunto específicamente para el campus de la Bahía de Algeciras con competencias transversales coordinadas con otros vicerrectorados que fomenten las relaciones con instituciones y empresas de la comarca.

Allí también se propone consolidar el campus urbano, de manera que haya una conexión efectiva entre los diferentes centros. Además, se impulsará un plan propio de profesorado para la consolidación de docentes e investigadores. En este sentido, se promoverá la investigación fomentando los programas de atracción de talento, tanto pre como post-doctorales y la internacionalización de docentes.

Creará la oferta de titulaciones en grado y doble grado, así como los doble títulos con universidades extranjeras de prestigio. Planteará además la creación de un Colegio Mayor y una Casa del Estudiante.

# La Universidad pone coto al fraude

● La institución académica aprueba una declaración para prevenir y detectar cualquier tipo de estafa

**Lourdes Chaparro**

La Universidad de Córdoba (UCO) no quiere que en su seno se cometa ningún tipo de fraude, ni de carácter económico, ni de gestión, ni ninguna otra posibilidad que pueda surgir. Para ello, ha aprobado una declaración institucional sobre política contra el fraude en el último consejo de gobierno que se ha celebrado. En esta declaración, pretende mostrar "su rotunda oposición al fraude y a la corrupción en lo concerniente a la gestión de fondos tanto procedentes de la Unión Europea (UE) como de cualquier otra procedencia". En la citada declaración, la institución académica muestra su confianza en que con ella "todos los miembros de la comunidad universitaria asuman también este compromiso y promuevan una cultura que ejerza un efecto disuasorio para cualquier tipo de actividad fraudulenta".

La prevención es el punto de partida para evitar que se cometan actividades de tipo fraudulento, al que se suma la detención, así como el desarrollo de procedimientos que "faciliten la investigación del fraude y de los delitos relacionados con el mismo para garantizar que tales casos se aborden de forma adecuada". Además, la UCO habilitará un procedimiento para detectar las situaciones de conflicto de intereses.

Con ello, deja claro que "la Universidad de Córdoba adopta



Investigadores de la UCO en un laboratorio.

JUAN AYALA

una política de tolerancia cero con el fraude y la corrupción y, además cuenta con un sistema de control diseñado para prevenir y detectar, dentro de lo posible, cualquier actuación fraudulenta y, en su caso, subsanar sus consecuencias".

Es la gerente de la institución académica, Luisa Rancaño, quien ofrece más detalles acerca de la aplicación de esta medida y señala a **el Día** que se ha adoptado porque la Universidad "como beneficiaria y gestora de fondos procedentes de la Unión Europea debe adoptar medidas proporcionadas y efectivas para la prevención del fraude". Una de

estas medidas, aclara, es de carácter voluntario y no es más que la propia realización de declaraciones políticas contra el fraude. Rancaño añade también que el objetivo principal de la puesta en marcha de esta medida es el de "plasmarse un posicionamiento de la institución contra el fraude mediante una declaración política que permita transmitir dentro y fuera de la institución una postura oficial respecto al fraude y la corrupción".

La gerente deja bien claro que "en la actualidad se ha procedido de la manera establecida legalmente, mediante los controles establecidos por los propios

responsables de la gestión" y subraya que, por el momento, "la UCO gestiona de manera eficiente sus recursos y en el periodo del actual equipo de gobierno no se ha detectado ningún tipo de fraude debido a los controles que se realizan desde los propios responsables de la gestión, funcionarios con extraordinaria experiencia y destacados valores éticos".

La gerente aclara que la declaración se realiza también como una exigencia por parte de la Unión Europea en la gestión de fondos. "Entendemos que esta misma posición deberá ser adoptada por el resto de universida-

des, que igual que la UCO gestionan fondos europeos", añade.

Pero, ¿a quién afecta esta medida? Pues, según Rancaño, "fundamentalmente a cualquier empleado público que gestiona fondos, en este caso, europeos". Un ejemplo de ello es el hecho de que los proyectos de la UCO han obtenido 50% más de financiación de la UE en el último ejercicio, y su valor ha alcanzado los 4,2 millones de euros. No obstante, esta cuantía es una parte de todos los fondos que reciben los investigadores de la UCO por parte de la Unión Europea para desarrollar sus trabajos, por lo que el volumen es mucho más elevado.

Para controlar que los fondos se gestionan de la manera más adecuada por parte de los investigadores y del personal de la institu-

El equipo de gobierno no ha detectado ningún tipo de fraude hasta la fecha

ción académica, Rancaño destaca que se ha constituido una comisión "cuyo primer objetivo será determinar el alcance de estas medidas y su seguimiento adaptadas a la Universidad en función de los riesgos específicos".

La gerente detalla que "los riesgos más frecuentes" de que se cometa algún tipo de delito en el seno de la UCO "son comunes a todos los organismos que gestionan fondos públicos y vienen determinados en documentos específicos elaborados desde las instituciones con competencias y algunos han sido desarrollados por la propia Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación como organismo intermedio y son los referidos a contratación administrativa, conflictos de intereses y certificación de costes".

BENJAMÍN VARGAS. DECANO DE LA FACULTAD DE COMUNICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

● Infraestructuras, plantilla docente, nuevas titulaciones o el desdoble del grupo de Comunicación son algunos de los retos que afronta el centro, puntero en investigación

## “Los que salen de aquí tienen mejor formación que los de cualquier otro sitio”

A. Asensio GRANADA

Recién llegado al puesto de decano, Benjamín Vargas puede presumir de haber salido de la cantera de la Universidad de Granada. Ahora dirige el centro en el que precisamente estudió y en el que ha desarrollado prácticamente toda su carrera como docente e investigador. La posibilidad del desdoble del grupo de Comunicación Audiovisual, nuevos títulos e infraestructuras son algunos de los retos que ahora afronta. Le acompaña un equipo que define como “bastante bueno” que ha dado el paso hacia la gestión, pese a que ello pueda afectar a la carrera investigadora. “La Facultad había que levantarla”, asegura.

—¿Qué retos se ha marcado?

—Muchos. El primero es dar a conocer la Facultad a nivel de campus, de Universidad, de ciudad, a nivel andaluz y a nivel de España. Se sigue pensando que los documentalistas somos los que damos los libros. Hay que abrirse. Luego tenemos otros retos, como conse-

“ El primer reto es dar a conocer la Facultad a nivel de campus, de Universidad, de ciudad”



Benjamín Vargas ha sido nombrado recientemente decano de Comunicación y Documentación.

CRISTINA LIDÓN

guir el segundo grupo en Comunicación, que llevamos peleándolo mucho tiempo. Hay mucha gente que se queda fuera y sería interesante tener un segundo grupo. Es posible que esto sature el mercado, pero la gente tiene esa demanda.

—¿Y de salidas profesionales?

—Entre el 55% y 75% de los que consiguen titular consiguen trabajo en el primer año. Es verdad que no trabajan tanto en Granada o Andalucía. En Documentación, prácticamente cualquier archivero, bibliotecario o documentalista que esté trabajando salió de aquí. Los que salen de aquí tienen mejor formación que los de cualquier otro sitio.

—¿Tienen previsto pedir nuevas titulaciones?

—En Documentación hemos pensado en hacer una reforma del plan de estudio en un periodo máximo de dos años. Somos carreras tecnológicas y esto cambia

### Una extensa carrera dedicada a la investigación

Benjamín Vargas Quesada (Granada, 1966) es doctor en Documentación e Información Científica, profesor titular de Universidad en el Departamento de Información y Comunicación de la Universidad de Granada y miembro del Grupo de investigación SCImago. Sus líneas de investigación se centran en la visualización de la información y en el análisis y evaluación de la información científica. Es autor de más de 100 publicaciones científicas, de las cuales 37 están publicadas en revistas de primer y segundo cuartil en la base de datos Web of Science y cuenta con un índice H de 26 en Google Scholar

día a día. Si se está valorando hacer dobles grados. Por ejemplo, tenemos un medio acuerdo con Económicas y Empresariales para hacer un doble grado que sería de Comunicación y Marketing, otros van a tardar un poco más.

—¿Y en el postgrado?

—Tenemos el máster en Nuevos Medios y Periodismo Multimedia, que tienen una aceptación bestial. En Documentación está el de Comunicación Científica, donde por primera vez se nos ha llenado este año. Tenemos en el tintero hacer un máster profesionalizante en Documentación para capacitar a los que trabajan en las bibliotecas públicas de pueblo. Tenemos que hablarlo con la Consejería de Conocimiento. Uno de los problemas que tenemos es que cuando sale una plaza para un centro de documentación, un archivo o una biblioteca no piden la titulación de Documentación.

—Otro de los retos en este centro es el de las infraestructuras...

—Nosotros en Comunicación cuando se montó la sala Avid, en 2007, fue la primera en Andalucía. Se nos ha quedado obsoleta. Nuestro vicedecano de Infraestructuras, Fran Reyes, hace auténticas maravillas pero hacen falta 150.000 euros para actualizar ese servicio. Estamos en conversaciones con la gerencia y la rectora [Pilar Aranda]. Tenemos cinco laboratorios de informática, dos seminarios, cerca de 220 ordenadores... pero hay un par de laboratorios que tendremos que cambiar en dos años. El plato está bien, pero también deberíamos renovarlo. Tenemos un edificio que es caro de mantener, que es emblemático y debemos seguir manteniéndolo. Estamos muy a gusto. Cuando Odontología se vaya al PTS montaremos una biblioteca de centro, de campus, abierta.

—Durante la campaña electoral se ha puesto otra vez sobre la mesa la necesidad de desarrollar el Plan Bolonia.

—Tenemos grupos reducidos tanto en Documentación como en Comunicación. El Plan Bolonia no se ha planteado tal y como se pretendía. Habría que darle una vuelta.

—En cuanto a plantilla docente, ¿cómo se encuentra esta Facultad?

—Nosotros apostamos por asociados que te permiten que los alumnos tengan ese contacto con la realidad. El problema es que es un esfuerzo por parte del profesional y la tendencia es a funcionar. Como consecuencia se pierde ese contacto con la profesión, con la sociedad. Eso nos ha pasado en Documentación. Uno de los problemas para que no tengamos el segundo grupo es que no podemos tener necesidades docentes en los seis próximos años. Eso es imposible. En cinco años más de la mitad del profesorado del grado en Documentación se jubila.

“ Apostamos por asociados que permiten que los alumnos tengan contacto con la realidad”

—Pese a las dificultades, sobre todo Documentación está muy boyante en los ranking...

—Vamos a mejorar. Pero es verdad que vivimos de las rentas. Muchos profesores de esta Facultad son grandes investigadores. Son tan buenos que han creado una escuela y los que podrían venir. Somos los undécimos a nivel mundial y creo que podríamos llegar al top ten de aquí a dos años.

—En investigación, ¿qué objetivos se marca?

—En Comunicación sí hay más por hacer. Es una titulación nueva y con profesores asociados que no tienen tanto tiempo para dedicarse a la investigación. Nos pagan por ser profesores, pero nos evalúan por ser investigadores. Encontrar ese equilibrio entre la investigación y la docencia no es tan fácil. Promocionamos por investigación, no por docencia.

- 
-  - **ANTES QUE EU ME ESQUE A (Antes de que me olvide)**  
<https://elegirhoy.com/evento/cine/antes-que-eu-me-esque%C3%87a-antes-de-que-me-olvide>
  -  - **La presencia de catedráticas crece un 8,5% en una década**  
<https://cordoba24horas.com/la-presencia-de-catedraticas-crece-un-85-en-una-decada/>
  -  - **Lunes 27 de mayo en la Feria del Libro de Sevilla 2019**  
<https://www.sevillapress.com/noticia/45782.html>
  -  - **Monchi propone parar el tiempo mientras el VAR decide**  
[https://www.muchoporte.com/sevilla\\_fc/45369/monchi\\_propone\\_parar\\_el\\_tiempo\\_mientras\\_el\\_var\\_decide/](https://www.muchoporte.com/sevilla_fc/45369/monchi_propone_parar_el_tiempo_mientras_el_var_decide/)
  -  - **Cementos Portland Valderrivas y AICIA colaborarán en actividades de Investigación y Desarrollo**  
<http://andaluciaeconomica.com/2019/05/cementos-portland-valderrivas-y-aicia-colaboraran-en-actividades-de-investigacion-y-desarrollo/>
  -  - **Monchi, el "ultradefensor del VAR"**  
<https://eldesmarque.com/sevilla/sevilla-futbol-club/1157153-monchi-el-ultra-defensor-del-var>
  -  - **Monchi y su visión del VAR**  
[https://www.estadiodeportivo.com/sevilla/2019/05/26/monchi-vision-var/226371.html?utm\\_source=rss](https://www.estadiodeportivo.com/sevilla/2019/05/26/monchi-vision-var/226371.html?utm_source=rss)
  -  - **Trafalgar emerge como insignia de sostenibilidad**  
<https://ecodiario.eleconomista.es/medio-ambiente/noticias/9900866/05/19/Trafalgar-emerge-como-insignia-de-sostenibilidad.html>
  -  - **Trafalgar emerge como insignia de sostenibilidad**  
<http://ecodiario.eleconomista.es/medio-ambiente/noticias/9900866/05/19/Trafalgar-emerge-como-insignia-de-sostenibilidad.html>
  -  - **Trafalgar emerge como insignia de sostenibilidad**  
[https://www.elconfidencial.com/ultima-hora-en-vivo/2019-05-26/trafalgar-emerge-como-insignia-de-sostenibilidad\\_2274090/](https://www.elconfidencial.com/ultima-hora-en-vivo/2019-05-26/trafalgar-emerge-como-insignia-de-sostenibilidad_2274090/)
  -  - **En 20 años se podrán depurar los residuos nucleares**  
[https://www.diariocordoba.com/noticias/cordobaandalucia/20-anos-podran-depurar-residuos-nucleares\\_1303362.html](https://www.diariocordoba.com/noticias/cordobaandalucia/20-anos-podran-depurar-residuos-nucleares_1303362.html)
  -  - **El crecimiento y el Sevilla del futuro, según Cruz**  
[https://www.muchoporte.com/sevilla\\_fc/45360/el\\_crecimiento\\_y\\_el\\_sevilla\\_del\\_futuro\\_segun\\_cruz/](https://www.muchoporte.com/sevilla_fc/45360/el_crecimiento_y_el_sevilla_del_futuro_segun_cruz/)
  -  - **José María Cruz, sobre el Sevilla FC: "Somos autocríticos y siempre pensamos en cómo mejorar"**  
<https://sevilla.abc.es/deportes/orgullodenercion/noticias/sevilla-fc/jose-maria-cruz-sevilla-fc-somos-autocriticos-siempre-pensamos-mejorar-171138-1558776877.html>
  -  - **El Nobel Gérard Mourou cree que se podrían depurar residuos nucleares en 20 años**  
<http://ecodiario.eleconomista.es/ciencia/noticias/9900118/05/19/El-Nobel-Gerard-Mourou-creo-que-se-podrian-depurar-residuos-nucleares-en-20-anos.html>
-



**- El Nobel G. Mourou cree que se podrían depurar residuos nucleares en 20 años**

[https://www.elconfidencial.com/ultima-hora-en-vivo/2019-05-25/el-nobel-g-mourou-creo-que-se-podrian-depurar-residuos-nucleares-en-20-anos\\_2272598/](https://www.elconfidencial.com/ultima-hora-en-vivo/2019-05-25/el-nobel-g-mourou-creo-que-se-podrian-depurar-residuos-nucleares-en-20-anos_2272598/)



**- Radiografía del electorado español: por qué votamos como votamos**

<http://www.eleconomista.es/elecciones-26M/noticias/9892015/05/19/Radiografia-del-electorado-espanol-por-que-votamos-como-votamos.html>



**- El Nobel G. Mourou cree que se podrían depurar los residuos nucleares en 20 años**

[http://espana.servidorm Noticias.com/52\\_andalucia/6152695\\_el-nobel-g-mourou-creo-que-se-podrian-depurar-los-residuos-nucleares-en-20-anos.html](http://espana.servidorm Noticias.com/52_andalucia/6152695_el-nobel-g-mourou-creo-que-se-podrian-depurar-los-residuos-nucleares-en-20-anos.html)



**- La XXI Bienal de Flamenco estará dedicada a Gustavo Adolfo Bécquer**

<https://sevillabuenasnoticias.com/la-xxi-bienal-de-flamenco-estara-dedicada-a-gustavo-adolfo-becquer/>



**- La primera vuelta al mundo sin salir del cole**

<http://elcorreoweb.es/provincia/la-primera-vuelta-al-mundo-sin-salir-del-cole-GD5467822>



**- El Nobel de Física 2018 Gérard Mourou ofrece una conferencia sobre la luz láser en el Paraninfo**

<https://sevillabuenasnoticias.com/el-nobel-de-fisica-2018-gerard-mourou-ofrece-una-conferencia-sobre-la-luz-laser-en-el-paraninfo/>



**- El VAR cierra las VI Jornadas Jurídicas de la Roja en la Facultad de Derecho de Sevilla**

<https://www.rfef.es/noticias/var-cierra-vi-jornadas-juridicas-roja-facultad-derecho-sevilla>



**- Investigadores y clínicos se unen en una carrera alrededor del Hospital Virgen del Rocío**

<https://sevillabuenasnoticias.com/investigadores-y-clinicos-se-unen-en-una-carrera-alrededor-del-hospital-virgen-del-rocio/>



**- Andalucía. estudiantes de químicas desfilan en sevilla disfrazados de elementos químicos por el 150 aniversario de la tabla periódica**

<http://ecodiario.eleconomista.es/espana/noticias/9898701/05/19/Andalucia-estudiantes-de-quimicas-desfilan-en-sevilla-disfrazados-de-elementos-quimicos-por-el-150-aniversario-de-la-tabla-periodica.html>