



**RESUMEN DE MEDIOS  
13 DE FEBRERO 2019**



**Dirección de Comunicación**

**UNIVERSIDAD DE SEVILLA**



## La Universidad de Sevilla presenta a más de 1.400 estudiantes su oferta en Ingeniería

R. S.

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSI) de la Universidad de Sevilla ha iniciado esta semana las *Jornadas Preuniversitarias: Formación e Investigación* que reciben a más de 1.400 estudiantes de segundo curso de Bachillerato y de Ciclos Formativos

de Grado Superior con acceso a estudios de Ingeniería dispuestos a conocer el centro, las titulaciones que se imparten y la investigación que se realiza. Un total de 59 centros de Educación Secundaria de Sevilla capital y provincia acudirán durante cuatro días a esta llamada que hace con el fin de explicar a los posibles futuros

estudiantes la labor formativa y de investigación de la escuela si, finalmente, se deciden a optar por los distintos estudios impartidos en Ingeniería.

Los visitantes, acompañados por sus profesores tutores, será recibidos en el salón de actos por la dirección de la ETSI, que les presentará la escuela y su oferta de ti-

tulaciones, prácticas, movilidad, salidas profesionales, así como las actividades de investigación que se llevan a cabo en el centro. A continuación, recorrerán las dependencias de la escuela, tanto el edificio central como el edificio de talleres y laboratorios, donde se hace especial hincapié en los laboratorios de investigación.

Estas jornadas se complementan con la jornada de puertas abiertas que se celebrará a finales de abril, a la que asistirán jóvenes de toda Andalucía que, una vez superada la Selectividad, tengan previsto matricularse en la ETSI. Para ellos, por decimotercer año consecutivo, se establece una prueba de evaluación voluntaria que, junto con la nota de selectividad, permite a los diez alumnos que obtengan mejores calificaciones optar a premios económicos para el estudio de alguno de los Grados que se imparten en el centro.



# La US presenta a más de 1.400 estudiantes de Bachillerato y Ciclos Formativos su oferta en Ingeniería

EUROPA PRESS 12.02.2019



- La Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSI) de la **Universidad de Sevilla (US)** ha iniciado esta semana las 'Jornadas Preuniversitarias: Formación e Investigación' que reciben a más de 1.400 estudiantes de segundo curso de Bachillerato y de Ciclos Formativos de Grado Superior con acceso a estudios de Ingeniería dispuestos a conocer el centro, las titulaciones que se imparten y la investigación que se realiza.



Estudiantes de Bachiller y ciclos en la ETSI para conocer el centro US

Según ha detallado la US en un comunicado, un total de 59 centros de Educación Secundaria de Sevilla capital y provincia acudirán durante cuatro días a esta llamada que hace con el fin de explicar a los posibles futuros estudiantes la labor formativa y de investigación de la escuela si, finalmente, se deciden a optar por los distintos estudios impartidos en Ingeniería.

Los visitantes, acompañados por sus profesores tutores, será recibidos en el salón de actos por la dirección de la ETSI, que les presentará la escuela y su oferta de titulaciones, prácticas, movilidad, salidas profesionales, así como las actividades de investigación que se llevan a cabo en el centro. A continuación, recorrerán las dependencias de la escuela, tanto el edificio central como el edificio de talleres y laboratorios, donde se hace especial hincapié en los laboratorios de investigación.

## BLOGS DE 20MINUTOS



**TRIDENTE AL CONTRAGOLPE**  
 No, el VAR no ayuda al Real Madrid: hasta la prensa deportiva catalana considera que le perjudica



**EL BLOG DEL BECARIO**  
 Acude a clase disfrazado de Garfield y la profesora le aprueba el curso



**A VER SERIES**  
 'Muñeca rusa', 'Juego de tronos' y True Detective, las series que causan furor en febrero

Estas jornadas se complementan con la jornada de puertas abiertas que se celebrará a finales de abril, a la que asistirán jóvenes de toda Andalucía que, una vez superada la Selectividad, tengan previsto matricularse en la ETSI. Para ellos, por decimotercer año consecutivo, se establece una prueba de evaluación voluntaria que, junto con la nota de selectividad, permite a los diez alumnos que obtengan mejores calificaciones optar a premios económicos para el estudio de alguno de los Grados que se imparten en el centro.

La realización de estas jornadas se enmarca dentro de la iniciativa de la dirección del centro que pretende hacer una "aproximación real y práctica" de las titulaciones que se ofertan en este centro, así como de la investigación llevada a cabo en el ámbito de la Ingeniería al alumnado de Bachillerato y ciclos superiores que en los próximos meses tendrá que tomar "una de las decisiones más importantes de sus vidas", en referencia a la elección de estudios universitarios a cursar.

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

## COMENTARIOS

### NOTICIAS DE TU CIUDAD

Sevilla **Andalucía**

- > La US presenta a más de 1.400 estudiantes de Bachillerato y Ciclos Formativos su oferta en Ingeniería **0**
- > El Ayuntamiento de Alcalá de Guadaíra destinará más de 18.000 euros en apoyo a la educación de adultos **0**
- > Espadas anuncia la licitación inminente del contrato de finalización y explotación del parking de Bami **0**
- > El arte callejero llega a Los Arcos de la mano de Bizcui y Denis Due que realizarán una exhibición en directo **0**

### GUÍA LOCAL



Ambulatorios, abogados, reformas

Buscar

Pisos Viajes

# ANDALUCÍA.-Sevilla.- La US presenta a más de 1.400 estudiantes de Bachillerato y Ciclos Formativos su oferta en Ingeniería

SEVILLA, 12 Feb. (EUROPA PRESS) -

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSI) de la Universidad de Sevilla (US) ha iniciado esta semana las 'Jornadas Preuniversitarias: Formación e Investigación' que reciben a más de 1.400 estudiantes de segundo curso de Bachillerato y de Ciclos Formativos de Grado Superior con acceso a estudios de Ingeniería dispuestos a conocer el centro, las titulaciones que se imparten y la investigación que se realiza.

Según ha detallado la US en un comunicado, un total de 59 centros de Educación Secundaria de Sevilla capital y provincia acudirán durante cuatro días a esta llamada que hace con el fin de explicar a los posibles futuros estudiantes la labor formativa y de investigación de la escuela si, finalmente, se deciden a optar por los distintos estudios impartidos en Ingeniería.

Los visitantes, acompañados por sus profesores tutores, será recibidos en el salón de actos por la dirección de la ETSI, que les presentará la escuela y su oferta de titulaciones, prácticas, movilidad, salidas profesionales, así como las actividades de investigación que se llevan a cabo en el centro. A continuación, recorrerán las dependencias de la escuela, tanto el edificio central como el edificio de talleres y laboratorios, donde se hace especial hincapié en los laboratorios de investigación.

Estas jornadas se complementan con la jornada de puertas abiertas que se celebrará a finales de abril, a la que asistirán jóvenes de toda Andalucía que, una vez superada la Selectividad, tengan previsto matricularse en la ETSI. Para ellos, por decimotercer año consecutivo, se establece una prueba de evaluación voluntaria que, junto con la nota de selectividad, permite a los diez alumnos que obtengan mejores calificaciones optar a premios económicos para el estudio de alguno de los Grados que se imparten en el centro.

La realización de estas jornadas se enmarca dentro de la iniciativa de la dirección del centro que pretende hacer una "aproximación real y práctica" de las titulaciones que se ofertan en este centro, así como de la investigación llevada a cabo en el ámbito de la Ingeniería al alumnado de Bachillerato y ciclos superiores que en los próximos meses tendrá que tomar "una de las decisiones más importantes de sus vidas", en referencia a la elección de estudios universitarios a cursar.

© 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.

## UNIVERSIDAD DE SEVILLA

### Entrega de premios de la ETS de Ingeniería

La Escuela Técnica Superior (ETS) de Ingeniería de la Universidad de Sevilla entregó los premios y reconocimientos del curso académico 2017-2018, en el que ensalzó la labor de la comunidad universitaria. Los mejores trabajos desarrollados por el alumnado fueron reconocidos, según su temática, por las cátedras Endesa, Cepsa, Inerco y Prevención de Riesgos Laborales.



ABC

# La Cátedra Endesa otorga premios al mejor trabajo fin de máster y fin de grado de la Escuela de Ingenieros

EUROPA PRESS 12.02.2019



- Las ingenieras de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSI) de la **Universidad de Sevilla (US)** Luna Moreno y Marta Álvarez han recibido el premio Cátedra Endesa que reconoce la labor de investigación de los estudiantes universitarios de grado superior por sus trabajos fin de máster (TFM) y fin de grado (TFG), respectivamente.



Luna Moreno y Marta Álvarez reciben premios de la Cátedra Endesa ENDESA

El responsable de Proyectos de Innovación de Distribución de Endesa y codirector de la Cátedra, Jacob Rodríguez, ha sido el encargado de entregar en una ceremonia en el salón de grados de la ETSI el galardón al mejor trabajo fin de grado, mientras que el proporcionado al mejor proyecto fin de máster lo ha otorgado la responsable de Proyectos de Innovación de Network Technologies de Endesa, Inmaculada Prieto, según ha señalado este martes en un comunicado Endesa.

En esta XIV edición de los Premios de la Cátedra Endesa, cuya dotación es de mil euros por categoría, se ha valorado una vez más el trabajo de investigación realizado por los alumnos sobre algún factor de las actividades de Endesa.

La compañía eléctrica recibió cerca de 55 proyectos, de los que salieron diez finalistas preseleccionados, resultando premiados los trabajos de Marta Álvarez

## BLOGS DE 20MINUTOS



**TRIDENTE AL CONTRAGOLPE**  
 No, el VAR no ayuda al Real Madrid: hasta la prensa deportiva catalana considera que le perjudica



**EL BLOG DEL BECARIO**  
 Acude a clase disfrazado de Garfield y la profesora le aprueba el curso



**A VER SERIES**  
 'Muñeca rusa', 'Juego de tronos' y True Detective, las series que causan furor en febrero



y su 'Diseño de una red eléctrica de baja tensión a escala' y Luna Moreno con 'Evaluación técnica del uso de almacenamiento eléctrico para el control de tensión en redes de baja tensión'.

Endesa ha valorado en la categoría Fin de Grado la utilidad del diseño de una red de distribución a escala, la cual permite probar en laboratorio el resultado de diferentes algoritmos y políticas de gestión. Por su parte, el trabajo fin de máster realiza un análisis de cómo las tecnologías de almacenamiento puedes ser útiles para la gestión de la tensión de la red de distribución, "uno de los retos más importantes" a los que se enfrenta la gestión de la red gracias a la penetración de generación renovable distribuida.

La creación de los Premios de la Cátedra Endesa tuvo lugar en 2004, tras los acuerdos alcanzados entre la compañía y la US para otorgar el galardón, establecer un marco de colaboración científica y técnica y promocionar el programa de doctorado de la hispalense denominado 'Sistemas de energía eléctrica'.

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



## COMENTARIOS

### NOTICIAS DE TU CIUDAD

Sevilla **Andalucía**

- > La Cátedra Endesa otorga premios al mejor trabajo fin de máster y fin de grado de la Escuela de Ingenieros 0
- > PP critica la "manipulación" de PSOE, que "pretende que Moreno haga en 15 días lo que no hicieron en 15 años" 0
- > Gerena recupera los festejos taurinos con un festival el 24 de febrero, con El Cid, Escribano y Luque 0
- > NNGG tacha de "circo" el referéndum promovido en la UPO sobre la monarquía y pide a los alumnos que no acudan 0

### GUÍA LOCAL

citiservi

Ambulatorios, abogados, reformas

Buscar

Pisos **Viajes**

Mar, 12 de Feb del 2019 16 : 42

## Estadio Deportivo

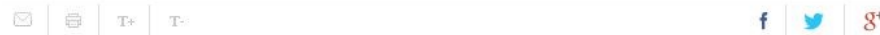
Estar al Día



REAL BETIS SEVILLA F.C. FÚTBOL FÚTBOL SEVILLANO BALONCESTO POLIDEPORTIVO MOTOR OPINIÓN ESTAR AL DÍA

ÚLTIMA HORA Así está la clasificación

estadiodeportivo.com » Estar al Día



# El Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia

12.02.2019 | 12:19



Foto de las investigadoras. ED

La **Universidad de Sevilla (US)** se une un año más a los actos de celebración del **Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia**, el 11 de febrero, bajo el lema 'Soy mujer y hago ciencia'.

La **Unidad para la Igualdad, la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i)**, y la **Dirección de Comunicación de la US** han coordinado y organizado una serie de **actividades**, entre ellas una **fotografía** con todas las **investigadoras** de la US, que tienen como objetivo visibilizar el papel de la mujer investigadora.

R. Betis Sevilla F.C. Fichajes Opinión Fútbol Polideportivo

Compartir en Facebook Compartir en Twitter

### Opinión

**Tres armas de campeón, pero falta de oficio**  
Joaquín Adorna

**Chico listo, este André**  
Aitor Torvisco

**El banquillo requiere un cambio**  
Alejandro Sáez

**Cinco motivos que explican la crisis del Sevilla**  
Carlos Pérez

### Lo último

### Lo más leído

1. El dardo de Clemente a Setién por sus declaraciones
2. Clemente, Ibai, Bordalás... el 'club de fans' de Setién
3. Marea verde en Rennes... y 3.500 franceses en Sevilla
4. El partido de Luis Alberto
5. Escudé: "Sería un logro que pasara el Rennes"
6. El Rennes está crecido: "Le hemos enviado un mensaje fuerte al Betis"
7. André Silva: mucho más de lo que dice la estadística

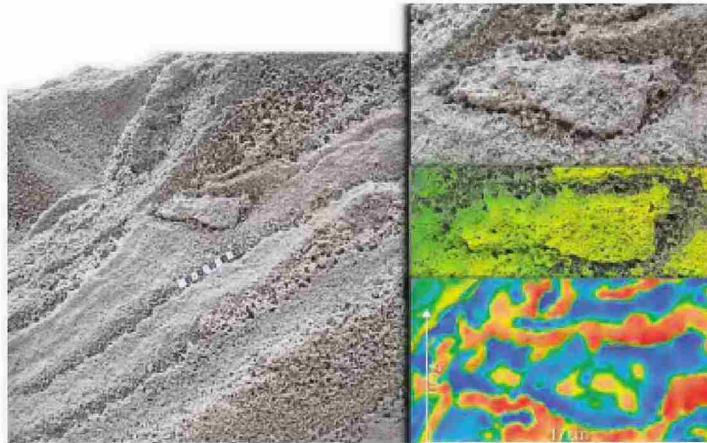


Imagen de la pisada milenaria en la duna de Levante de Gibraltar

## Hallan en Gibraltar la primera evidencia de pisada neandertal

► Investigadores de Huelva y Sevilla descubren huellas de su presencia

ISMAEL GAONA  
SEVILLA

Un equipo multidisciplinar de geólogos y paleontólogos de las Universidades de Huelva, Sevilla, Lisboa y Coimbra (Portugal), Toronto (Canadá), Atacama (Chile) y del Geological Survey of Japan han encontrado en una duna de Levante de Gibraltar las primeras evidencias de una huella de «adolescente» neandertal de hace 29.000 años.

El grupo de investigadores, dirigidos por el catedrático de la Universidad de Huelva Joaquín Rodríguez Vidal, halló estos restos tras analizar el paleopaisaje de una duna —ubicada en la zona de Levante del Peñón— que fue utilizado hace años como recogedor de agua para la población gibraltareña. Además de esta pisada

humana, que podría remontarse aproximadamente a unos 28.000 ó 29.000 años, han aparecido otras pertenecientes a la fauna que poblaba la zona, como cabras, linceos, ciervos, leopardos e incluso elefantes. Los expertos descubrieron las huellas gracias a una antigua cantera de arena, hoy abandonada, que sufre frecuentes desplomes de sedimentos y deja al descubierto estas pisadas.

El artículo será publicado en la revista Quaternary Science Reviews, del máximo nivel dentro de las Ciencias del Cuaternario.

En el trabajo de investigación, el

profesor del Departamento de Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola de la Universidad de Sevilla y autor principal del artículo, Fernando Muñiz, así como otros colegas portugueses sometieron las muestras obtenidas a estudios de laboratorio y encontraron en los cortes restos de huellas de vertebrados. En uno de los análisis fue cuando reconocieron la pisada humana. Para los investigadores clásicos, datar hace 28.000 ó 29.000 años la huella de un neandertal es objeto de polémica, puesto que en teoría la desaparición ocurrió hace 40.000 años. Sin embargo, «las evidencias sobre las que hemos trabajado en los registros de cuevas de Gibraltar demuestran una ocupación muy tardía de esta zona por humanos Neandertales. Fue un refugio climático y de recursos alimenticios para

estos últimos habitantes», aclara el experto.

«Llevamos casi treinta años trabajando en este proyecto, gracias a la financiación de los Gobiernos de España y Gibraltar. En 2006 este territorio se convirtió en un lugar paradigmático, ya que se encontraron evidencias de la de la presencia

de los Neandertales en Europa, pese a la resistencia de otros investigadores y expertos. «Ya demostramos que los restos de industria Musteriense eran más tardías que las aparecidas en otros lugares de Europa», subraya el co-director del proyecto, Joaquín Rodríguez Vidal.

Durante los últimos años se han dado varios descubrimientos únicos, como las primeras evidencias mundiales de grabados realizados por neandertales (encontrados, precisamente, en la Cueva de Gorham, hoy Patrimonio de la Humanidad).

**La clave**  
*Es un descubrimiento revolucionario porque obliga a datar de nuevo su desaparición*

Mar, 12 de Feb del 2019 13 : 42

Cope

Sociedad - Noticias

martes, 12 de febrero 2019

Último Boletín | ABC



Buscar...

MENÚ

## Sociedad

Noticias Vídeos Cicatrices: Historias de vida de gente normal Blogs

# Expertos españoles y británicos caracterizan por primera vez la actividad eléctrica de las células de cáncer de próstata



Europa Press

⌚ Tiempo de lectura: 2' 12 feb 2019 - 13:36 | Actualizado 13:37

Expertos de la **Universidad de Sevilla** y de la Universidad de Bath (Reino Unido) han logrado caracterizar por vez primera en tiempo real la actividad eléctrica normal de las

Publicidad

logrado caracterizar por vez primera en tiempo real la actividad eléctrica normal de las células del cáncer de próstata PC-3, obteniendo un patrón eléctrico a baja frecuencia, es decir, entre 0,1 y 10 hertzios.

"Hemos observado que esta actividad eléctrica evoluciona desde un comportamiento asincrónico y esporádico a un comportamiento sincrónico y quasiperiódico. Una vez conocido el patrón eléctrico normal de este tipo de células, empleamos un inhibidor de los canales iónicos de calcio, en concreto triclóruo de gadolinio, ya que estos canales están directamente relacionados con la actividad eléctrica de las células del cáncer de próstata (PC-3)", ha explicado el ingeniero de telecomunicaciones de la **Universidad de Sevilla**, Miguel Cabello.

Para realizar el cultivo de las células PC-3 los expertos utilizaron chips de silicio con electrodos de oro. Este chip, que estaba conectado a un equipo que permite la adquisición de las señales eléctricas de las células cultivadas, permitió analizar el comportamiento eléctrico de grandes poblaciones de células cultivadas con electrodos de oro, para obtener su actividad extracelular y encontrar un patrón de comportamiento para una monitorización en tiempo real y con gran precisión.

"Una posible aplicación de estos estudios consistiría en realizar experimentos de liberación de medicamentos en el cultivo, midiendo las variaciones en la actividad eléctrica de las células tras el uso de dichos fármacos", ha destacado Cabello, cuyo trabajo ha sido recogido por la plataforma Sinc.

Actualmente, los tratamientos de este tipo de enfermedad dependen de la etapa en la que se encuentre el cáncer. De esta manera, los tratamientos pueden ser locales, mediante cirugía o radioterapia, así como ensayos clínicos para estadios iniciales; mientras que para etapas más avanzadas podrían ser necesarios, además de los métodos citados anteriormente, cirugías más complejas que lleguen a extirpar los ganglios afectados.

"Nuestra línea de investigación con las células del cáncer de próstata está más orientada a su uso, no en pacientes, sino en cultivos celulares de células cancerígenas, como las PC-3, para estudiar y encontrar una relación entre los patrones eléctricos y la proliferación de las células cancerígenas y, también, encontrar una relación entre las variaciones en los niveles de PH del cultivo durante el experimento, su actividad eléctrica y la proliferación de las mismas. Es decir, nuestros estudios están orientados a las primeras fases de investigación, antes de ser apropiados para su uso en pacientes", ha aclarado experto.

El siguiente paso será realizar estudios biológicos de la proliferación de las células en función de los medicamentos empleados, para ver si se puede encontrar una relación entre la actividad eléctrica de las células PC-3 con una menor proliferación de estas. Todo esto realizado en tiempo real, gracias a la adquisición continua de la actividad eléctrica del cultivo.



## LO MÁS COMPARTIDO



La 'sacudida' de Herrera a Pepe Blanco y Eva Hache por insultar a los manifestantes de Colón



Herrera retrata al "asesor de paridas" de Sánchez



Expósito, desde Venezuela: "Errejón, ven si te atreves: un plato al día"



La respuesta viral de Vox a Almodóvar, entre los vídeos más vistos de la semana



La letal ironía de Herrera sobre el número de asistentes a la convocatoria de Colón



## LO ÚLTIMO



¿Qué exjugador del Real Madrid ha aceptado jugar con el equipo de fútbol de CADENA100?

13:37



Expertos españoles y británicos caracterizan por primera vez la actividad eléctrica de las células de cáncer de próstata

13:36



Los Mossos retiran a los concentrados que protestaban ante la Fiscalía de Cataluña

13:35



## LO MÁS

## LO ÚLTIMO

ATRESMEDIA



# TECNOXPLORA

un site de  LaSexta

Gadgets Internet Móviles Redes Sociales CienciaXplora SINC Apps



Publicidad

HOME TECNOXPLORA > SINC

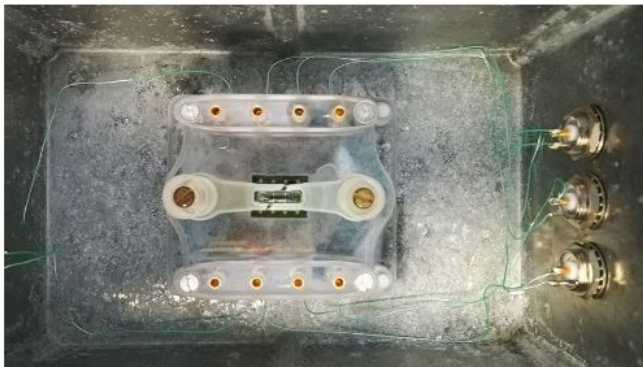
DETERMINADA POR PRIMERA VEZ LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA DE LAS CÉLULAS



## Determinada por primera vez la actividad eléctrica de las células del cáncer de próstata

Un equipo internacional de investigadores ha llevado a cabo una serie de experimentos con los que ha logrado caracterizar por vez primera en tiempo real la actividad eléctrica normal de las células del cáncer de próstata PC-3. Los científicos han obtenido un patrón eléctrico a baja frecuencia, entre 0.1 y 10 Hertzios.

SINC | Sinc | Madrid | 12/02/2019



Montaje del chip de silicio empleado dentro de la caja que será introducida en el incubador | Sinc

Expertos de la [Universidad de Bath](#), en Reino Unido, y la [Universidad de Sevilla](#) han llevado a cabo una serie de experimentos con los que han logrado caracterizar por vez primera en tiempo real la actividad eléctrica normal de las células del cáncer de próstata PC-3, obteniendo un patrón eléctrico a baja frecuencia, esto es, entre 0.1 y 10 Hertzios.

“Hemos observado que esta actividad eléctrica evoluciona desde un comportamiento asincrónico y esporádico a un comportamiento

PUBLICIDAD

síncrono y quasiperiódico. Una vez conocido el patrón eléctrico normal de este tipo de células, empleamos un **inhibidor de los canales iónicos de calcio**, en concreto tricloruro de gadolinio, ya que estos canales están directamente relacionados con la actividad eléctrica de las células del cáncer de próstata (PC-3)", explica **Miguel Cabello**, ingeniero de telecomunicaciones de la **Universidad de Sevilla**.

Para realizar el cultivo de las células PC-3 los expertos utilizaron chips de silicio con electrodos de oro. Este chip, que estaba conectado a un equipo que permite la adquisición de las señales eléctricas de las células cultivadas, permitió analizar el comportamiento eléctrico de grandes poblaciones de células cultivadas con electrodos de oro, para obtener su actividad extracelular y encontrar un patrón de comportamiento para una monitorización en tiempo real y con gran precisión.

"Una posible aplicación de estos estudios consistiría en realizar **experimentos de liberación de medicamentos en el cultivo**, midiendo las variaciones en la actividad eléctrica de las células tras el uso de dichos fármacos", destaca Cabello.

### Primeras fases de investigación

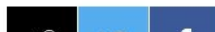
Actualmente, los tratamientos de este tipo de enfermedad dependen de la etapa en la que se encuentre el cáncer. De esta manera, los tratamientos pueden ser locales, mediante cirugía o radioterapia, así como ensayos clínicos para estadios iniciales; mientras que para etapas más avanzadas podrían ser necesarios, además de los métodos citados anteriormente, cirugías más complejas que lleguen a extirpar los ganglios afectados.

"Nuestra línea de investigación con las células del cáncer de próstata está más orientada a su uso, no en pacientes, sino en cultivos celulares de células cancerígenas, como las PC-3, para estudiar y encontrar una **relación entre los patrones eléctricos y la proliferación de las células cancerígenas** y, también, encontrar una relación entre las variaciones en los niveles de PH del cultivo durante el experimento, su actividad eléctrica y la proliferación de las mismas. Es decir, nuestros estudios están orientados a las primeras fases de investigación, antes de ser apropiados para su uso en pacientes", aclara el experto.

El siguiente paso será realizar estudios biológicos de la proliferación de las células en función de los medicamentos empleados, para ver si se puede encontrar una relación entre la actividad eléctrica de las células PC-3 con una menor proliferación de estas. Todo esto realizado en tiempo real, gracias a la adquisición continua de la actividad eléctrica del cultivo.

### Referencia bibliográfica:

Miguel Cabello, Haobo Ge, Carmen Aracil, Despina Moschou, Pedro Estrela, Jose Manuel Quero, Sofia I. Pascu and Paulo R. F. Rocha. Publicado en Sensors 2019, 19(1), 139.



## LOS MAS VISTOS

1

SINC

**Confirmado: los zifios son los reyes del buceo**

2

SINC

**Hallado en Gijón un mensaje grabado en una botella hace 1.600 años**

3

SINC

**Determinan el beneficio de los lácteos frente a problemas de**



Imagen de un partido de fútbol sala

ABC

## CAU 2019, en busca de la clasificación

► Los abonados adultos pueden disfrutar del resto del cuatrimestre a mitad de precio

ABC  
SEVILLA

Con la ilusión de obtener el pase clasificatorio a la fase final de los Campeonatos de Andalucía Universitarios, la selección de Fútbol Sala masculino de la Universidad de Sevilla se bate esta tarde a las 16.00 horas, contra el conjunto de la Universidad Pablo de Olavide.

En esta cita decisiva que se celebrará en el Pabellón Multifuncional del CDU Los Bermejales, la US saldrá a por todas para asegurar un cupo en esta importante competición, donde participan los mejores equipos universitarios de Andalucía.

Desde octubre del año pasado, la US comenzó sus concentraciones con 44 alumnos procedentes de diferentes centros y facultades; de los cuales seleccionó a los 33 mejores. De estos 33, 26 jugadores están en los entrenamientos desde comienzos de 2019. Hoy, 12 de ellos lucharán por defender la casa y por quedarse con la plaza de los CAU.

Juanquí, Juanjo, Rubio, Jesús, Kiko, Ferni, Eddy, Tono, Flethes, Baro, Ale y Drama, serán los encargados de perseguir la clasificación en nombre de la Universidad de Sevilla. El equipo que salga victorioso de este encuentro, se enfrentará contra la Universidad de Jaén, el próximo 12 de marzo, en Granada.

La entrada para los espectadores a las instalaciones del complejo deportivo será gratuita. También, el partido podrá seguirse en directo vía streaming, a través de la televisión universitaria: tv.us.es.





## Senderismo

### Por caminos fronterizos

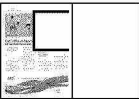
ABC SEVILLA

El próximo sábado 9 de marzo se realizará una ruta en el medio natural desde la localidad de Berrocal (Huelva) hacia El Calvario (Sevilla), un recorrido considerado de dificultad media y que contempla el paso por la Vía de la Plata, ruta que forma parte del Camino de Santiago.

Durante este trayecto, los participantes visitarán la represa y el mirador del Lanchar. Después, continuarán en ascenso hasta el Cerro

del Calvario, desde donde podrán divisar los huertos y olivares de la zona. Finalmente, llegarán a Almadén de la Plata, un pueblo serrano donde la principal actividad económica es la agricultura de secano. Allí, los senderistas tendrán un tiempo libre para comer y conocer la localidad antes de regresar a Sevilla capital.

Los interesados en reservar su cupo en esta ruta en la que aún quedan plazas disponibles, pueden solicitarlo a través de la Oficina Virtual de la web del SADUS: [www.sadus.us.es](http://www.sadus.us.es) o en cualquiera de las oficinas de Atención al Cliente del Servicio.



## Eventos

# «Expo» del 30º Aniversario del SADUS

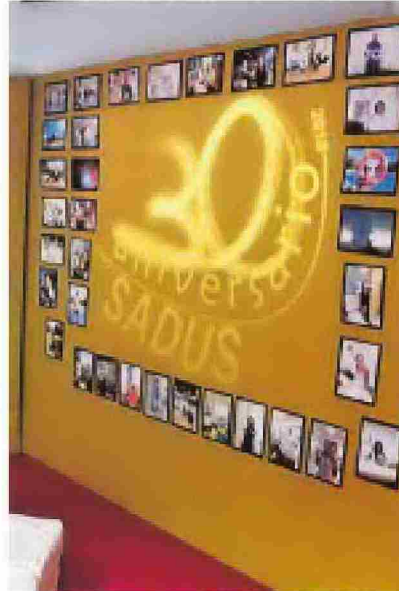
ABC

En conmemoración por el trigésimo aniversario que cumple el Servicio de Actividades Deportivas de la Universidad de Sevilla, desde el lunes 11 de febrero, en el CED Pirotecnia comenzó una exposición de acceso libre que durará dos semanas, sobre la historia del SADUS.

Se trata de un recorrido a través de fotografías y cómics que resaltan los orígenes, los principales logros y el equipo humano del Servicio. Esta actividad también llegará próximamente al Pabellón Ramón y Cajal, y al CDU Los Bermejales.

La Comunidad Universitaria y no universitaria interesada en visitar este stand que retrata el crecimiento de las instalaciones, la ampliación de la oferta deportiva, recreativa y competitiva de la US, podrá hacerlo desde las 9.00 hasta las 21.00 horas.

El SADUS invita al público en general a emprender este viaje por la línea del tiempo, para conocer las ventajas de acogerse al amplio por-



ABC

La exposición

tafolio de actividades, competiciones y cursos que dispone para personas todas las edades y gustos, y en diferentes horarios.



**Dirección de Comunicación**

**COMUNIDAD UNIVERSITARIA**

# Diario de Sevilla

## ANDALUCÍA

SEVILLA PROVINCIA **ANDALUCÍA** PANORAMA SEVILLA FC BETIS CULTURA COFRADÍAS MULTIMEDIA OPINIÓN ☰ TODAS LAS SECCIONES

### NOMBRAMIENTOS EN ECONOMÍA

# Manuel Ortigosa Brun, nuevo secretario general de Empresa, Innovación y Emprendimiento

- El consejero Rogelio Velasco apostaba para el puesto que ocupará el ex director general de Telecomunicaciones por el profesor Rafael Salgueiro
- Fernando Casas Pascual, también con experiencia de director general con el PSOE, dirigirá la agencia Idea

Manuel Ortigosa Brun, en una foto reciente.



ALICI

### Últimas noticias Más leído

- 1 Gerena recupera los festejos taurinos doce años después
- 2 Manuel Ortigosa Brun, nuevo secretario general de Empresa, Innovación y Emprendimiento
- 3 Aciturri ultima la compra de Alestis
- 4 La música urbana de Haze, Astrophonik y Vicky Giráldez llega a Factoría Cultural
- 5 Ignacio González declara que sólo conoce el espionaje del que fue objeto

Manuel Ortigosa Brun, en una foto reciente. / JOSÉ ÁNGEL GARCÍA

ALBERTO GRIMALDI

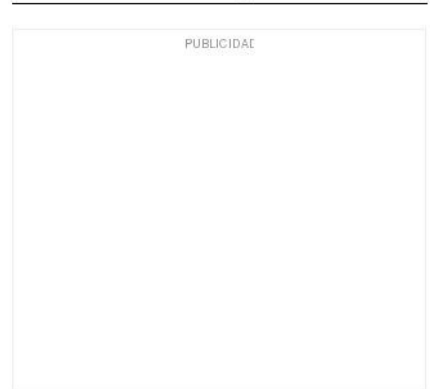


Mar, 12 de Feb del 2019 17 : 37

## Diario de Sevilla

Andalucía

12 FEBRERO, 2019 - 17:37



El Consejo de Gobierno de la Junta de **Andalucía** nombró ayer secretario general de Empresa, Innovación y Emprendimiento a **Manuel Ortigosa Brun**, quien ya fue director general con la anterior administración socialista, en concreto como responsable de la Dirección General de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información, puesto que ocupaba desde septiembre de 2015.

El nombramiento de Ortigosa supone la confirmación de que desde el Palacio de San Telmo no se aceptó la propuesta inicial del consejero de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, **Rogelio Velasco Pérez**, quien apostaba por situar en este puesto a otro economista y compañero en el Observatorio Económico de **Andalucía**, **Rafael Salgueiro López**, profesor de Administración de Empresas y Marketing de la Universidad de Sevilla.

Ortigosa es **Ingeniero de Telecomunicaciones** por la Universidad de Sevilla y cuenta con varios títulos de posgrado: Máster en Organización Industrial y Gestión de Empresas, también por la Hispalense; Máster en Organización Industrial por la OEI y un título de posgrado en Economía de las Telecomunicaciones de la UNED.

Además de esta dirección general ya citada, Ortigosa ha sido **también jefe de servicio en la Junta durante la etapa de Gobierno socialista**. En la misma consejería, entonces de Economía, Innovación, Ciencia y Empresa, fue jefe de servicio de Planificación Tecnológica durante casi un decenio, desde noviembre de 2005 hasta su nombramiento como director general.

Dependiendo de esta Secretaría General, el consejo también nombró al nuevo **director de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía** (Idea), cargo que recae en **Fernando Casas Pascual**. Éste también ha sido previamente director general en la Junta bajo el Gobierno del PSOE. En concreto, fue director general de Tesorería y Deuda Pública y director general de Presupuestos de la Junta de **Andalucía**, ambos cargos en la exinta Consejería de Hacienda y Administración Pública.

Casal Pascual es **licenciado en Ciencias Empresariales** por la Hispalense y tiene estudios posgrado de Gestión Financiera Pública por el Instituto de Estudios del Monte en colaboración con el Instituto Andaluz de Administraciones Públicas y la **Universidad de Sevilla**, según fuentes del Gobierno andaluz.

Otros nombramientos confirmados hoy para la Consejería de Economía, Conocimiento y Universidad que dirige **Rogelio Velasco** son el de **Pilar Ariza Moreno**, como secretaria general de Universidades, Investigación y Tecnología; **Loreto del Valle Cebada**, como directora general de Economía Digital e Innovación; **Lorena Garrido Serrano**, como directora general de Comercio; **Isabel Álvarez Carmona**, como directora general de **Fondos Europeos**; **Esperanza Nieto Lobo**, como directora general de Análisis, Planificación y Política Económica; **María Inmaculada Ramos Tapia**, como directora general de Universidades; **Elena Manzanera Díaz**, como directora del Instituto de Estadística y Cartografía de **Andalucía**, y **José Luis de Alarcón Sánchez Cañaver**, como Presidente del Consejo de Defensa de la



## Conferencia de Miguel Cruz Giráldez sobre el paso de palio

**COFRADÍAS.** *La poética del paso de palio* es el título de la nueva conferencia que ha organizado la hermandad de Nuestro Padre Jesús Atado a la Columna con motivo de su 125 aniversario fundacional. Correrá a cargo de Miguel Cruz Giráldez, profesor de Literatura Española e Hispanoamericana de la Universidad de Sevilla y miembro del Centro de Estudios e Investigaciones de la Religiosidad Andaluza. Tendrá lugar en el centro de congresos el viernes a las 19.30 horas.

# Francisco Robles, premio «Fernando Carrasco»

► El Consejo elige un artículo del periodista de ABC dedicado a la Virgen de la Soledad

J. MACÍAS  
SEVILLA

El escritor y periodista de ABC de Sevilla, Francisco Robles, ha sido galardonado con el premio de periodismo «Fernando Carrasco» que entrega el Consejo de Hermandades y Cofradías. Lo ha hecho por un artículo suyo, con el título «Soledad», publicado en noviembre de 2018 en la revista mensual Pasión en Sevilla. Es el segundo artículo de un periodista de ABC publicado en su revista de cofradías que recibe este premio, que lleva tres ediciones, ya que el año pasado se lo otorgaron a Félix Machuca.

Por otro lado, el jurado de los premios también ha fallado el de la categoría de fotoperiodismo, que lleva el nombre de «Jesús Martín Cartaya», a la fotografía titulada «El Salvador» de Carlos Delgado Soto, publicada en la edición impresa de El Correo de Andalucía el 25 de abril de 2018 y en la re-

vista Más Pasión 7 del mes de mayo del pasado año.

Del mismo modo, este año como novedad, se ha creado un tercer premio que reconoce el mejor trabajo de investigación publicado en un

medio de comunicación. Bajo el nombre de «Jorge Bernales», el jurado ha acordado otorgar este premio a Francisco Manuel Delgado Aboza por su artículo titulado «La Hermandad de la Vera Cruz entre 1851 y 1853», publicado en el Boletín de las Cofradías de Sevilla en marzo de 2018, en el especial de Semana Santa (número 709).

El jurado ha estado compuesto en esta tercera edición por el presidente del Consejo de Hermandades, Francisco Vélez de Luna; el vicepresidente, José Roda Peña; el secretario, José Carretero Guerra; el tesoro, Alejandro Marchena Blanco; el acreditado fotógrafo Fernando Salazar Piedra (premio «Jesús Martín Cartaya»); el director adjunto de ABC de Sevilla, Alberto García Reyes; el subdirector de Diario de Sevilla, José Joaquín León Morgado (Premio «Fernando Carrasco»); y José Fernández López, director del departamento de Historia del Arte de la Universidad de Sevilla premio «Jorge Bernales»).

La junta superior del Consejo de Cofradías se reunió en la noche del pasado lunes para ratificar los premios tras el fallo del jurado.



J. M. SERRANO

**El artículo premiado**  
Reproducimos a continuación el artículo completo de Francisco Robles, publicado en la revista Pasión en Sevilla del pasado mes de noviembre, que ha sido merecedor del premio «Fernando Carrasco»



EN DIAGONAL  
ROSA BELMONTE

## Esperando

**Q**ue la puerta del Tribunal Supremo se podía convertir ayer en un circo tampoco nos iba a sorprender. Aunque las fuerzas de seguridad mantuvieran lejos a los que gritan. Rufián se quejó un poco de que a los de ERC no les dejaban pasar (iban acompañados de manifestantes). Pero dejaron entrar enanos saltarines. La imagen más impactante de ayer fue la de Javier Pérez Royo, catedrático emérito (aquí sí es aceptable ese término) de Derecho Constitucional de la Uni-

versidad de Sevilla separado de la cola para las acreditaciones y dando saltitos. Cuatro grados en Madrid tampoco es Chicago hace unos días. Daba saltitos como esos bobos que van corriendo por las calles y en los semáforos tienen que hacer movimientos absurdos como si se fueran a desintegrar si no los hacen durante segundos. Nos quedan muchos días de furrufalla y pérdida de tiempo. Hasta la sentencia no habrá nada interesante. Y así viviremos ahora. Esperando. Pero sin dar saltitos





**Dirección de Comunicación**

**EDUCACIÓN**



## Transfiere cita a unos 4.700 investigadores

El Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación, Transfiere, celebra su octava edición desde este miércoles hasta el próximo jueves 14 de febrero, en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga (Fycma), donde se darán cita más de 4.700 grupos de investigación. El encuentro reunirá una agenda científico-tecnológica de sectores estratégicos de la economía como son el aeronáutico y aeroespacial, agroalimentario, industria, infraestructuras y transportes, medio ambiente o sanidad, entre otros. Así lo confirmaron ayer el alcalde, Francisco de la Torre; el rector de la Universidad de Málaga (UMA), José Ángel Narváez; entre otras de las autoridades que asistieron a la presentación.



JAVIER ALBIÑANA

## INFORME

# España, por encima de la media en el número de científicas

► Solo un 7% de las niñas se ve como científica en el futuro

REDACCIÓN  
MADRID

El 40% de los investigadores científicos en España son mujeres, según revela un estudio de IMF Business School, que sitúa a España por encima de países como Francia (27%) o Alemania (28%). Sin embargo, hay que destacar que el número de catedráticas de universidad y profesoras de investi-

gación no llega al 25%, según el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Hoy en día el porcentaje de mujeres con estudios universitarios es mayor que el de los hombres pero, sin embargo, el número es muy reducido en aquellas disciplinas relacionadas con STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas). Baste mencionar que el porcentaje de mujeres en las carreras informáticas lleva tres décadas reduciéndose de forma constante según datos del Ministerio de Educación. De he-

cho, del 30% de matrículas en los años 1985-1987, hemos pasado a un 12% en el curso 2016-2017.

La escasa visibilidad de la mujer en áreas científicas provoca poco interés por parte de las jóvenes y niñas. De hecho, solo un 7% de las niñas se ve como científicas en el futuro.

Para Belén Arcones, directora General de IMF Business School, está claro que «hay que seguir trabajando en la selección y proyección de las carreras profesionales basándonos en el talento, así se evitarán tales desigualdades».

# CCOO pide a Celaá que derogue la 'Ley Wert' con Reales Decretos para que "tenga una aplicación inmediata"

MADRID, 12 Feb. (EUROPA PRESS) -

El secretario general de la Federación de Enseñanza de CCOO, Francisco García, ha pedido este martes a la ministra de Educación y Formación Profesional, Isabel Celaá, que derogue los "aspectos más lesivos" de la Ley Orgánica para la Mejora de la Calidad Educativa (LOMCE), también conocida como 'Ley Wert', mediante Reales Decretos para que "tenga una aplicación inmediata".

Durante una reunión en el Ministerio de Educación celebrada este martes, García también ha transmitido a Celaá que es "imprescindible" trabajar posteriormente en "la elaboración de una nueva ley educativa con el consenso de la comunidad educativa". Actualmente, el Gobierno prepara una reforma de la Ley Orgánica de Educación que derogará por completo la LOMCE, aprobada en 2013 por el Partido Popular, y espera llevar al Congreso este mes de febrero.

Según ha informado CCOO en un comunicado, el secretario general de la Federación de Enseñanza de CCOO también ha manifestado a la ministra su preocupación por el trámite del Anteproyecto de Ley de mejora de las condiciones laborales en la profesión docente. "CCOO reivindica que a nivel estatal la jornada lectiva del profesorado debe fijarse con carácter básico en un máximo de 23 horas lectivas en Infantil y Primaria y en 18 en Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial", apuntan desde el sindicato.

García también ha denunciado la "parálisis en la negociación colectiva de todos los aspectos que afectan al profesorado", con referencia concreta a las "dificultades surgidas en la concreción del Acuerdo para la mejora del empleo en el ámbito de la educación". Según el sindicato, el 29% del funcionariado docente es temporal, lo que supone que más de 144.000 profesores son interinos.

Además, García ha señalado que es necesaria la negociación de un modelo extraordinario de acceso que permita que las pruebas no sean eliminatorias en las siguientes convocatorias, así como la prórroga de los temarios de oposiciones, por lo que ha pedido al Ministerio la creación de un grupo de trabajo de empleo que aborde estos problemas.

## NEGOCIACIÓN DEL ESTATUTO DOCENTE

Durante la reunión con Celaá también se ha abordado la situación del profesorado técnico de FP, así como la igualdad en el ámbito docente. El sindicato considera "urgente" la creación de una mesa de igualdad en la que se atienda todo lo referente a planes de igualdad, brecha salarial o contenidos curriculares. "Además, ha de agilizarse la convocatoria del Observatorio contra la violencia en el marco del Observatorio de la convivencia", añaden desde CCOO.

"Por otro lado, es necesario retomar materias que están pendientes desde hace años y que no han sido resueltas por la negativa del anterior Gobierno en materia de negociación colectiva, como son el concurso de traslados, la revisión del decreto de especialidades o la situación del personal interino en el exterior, entre otros temas", apuntan en el comunicado.

El responsable de la Federación de Enseñanza de CCOO también ha planteado la apertura de la negociación del Estatuto Docente, "histórica reivindicación del profesorado", para fijar con carácter básico aspectos como el acceso a la función pública, la carrera profesional, las retribuciones o las licencias y permisos.

"En un contexto en el que el Ministerio de Educación y Formación Profesional ha puesto en el debate público la profesión docente, todos estos aspectos han de abordarse conjuntamente con las organizaciones sindicales en el marco de la negociación colectiva", argumenta CCOO.

© 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.

- 

- Alumnos de la Universidad de Sevilla visitan la planta de Cementos Portland Valderrivas en Alcalá de Guadaíra  
<http://www.cemento-hormigon.com/Noticias/Noticia?id=32744>
  - 

- Acabar con las pensiones públicas y, de paso, con la democracia  
<https://ctxt.es/es/20180627/Firmas/20463/Juan-Torres-Lopez-Cesar-Molinas-pensiones-Espa%F1a-Estado-de-Bienestar.htm>
  - 

- Dos seminarios analizarán el desarrollo del centro histórico de Lucena vinculado a la cultura y el patrimonio  
<https://www.lucenahoy.com/articulo/politica/par-seminarios-analizaran-desarrollo-centro-historico-lucena-vinculado-cultura-patrimonio/20190212235259065037.html>
  - 

- el hijo de saul  
<https://elegirhoy.com/evento/cine/el-hijo-de-saul-2>
  - 

- el puente  
<https://elegirhoy.com/evento/cine/el-puente%C2%A0>
  - 

- VI Gala Proyectos 2.0 en Acción  
<https://elegirhoy.com/evento/cine/vi-gala-proyectos-20-en-accion>
  - 

- Cuando el misterio de La Paz llevaba faroles  
<https://sevilla.abc.es/pasionensevilla/actualidad/noticias/cuando-misterio-la-paz-llevaba-faroles-140682-1549888298.html>
  - 

- Determinada por primera vez la actividad eléctrica de las células del cáncer de próstata  
[https://www.lasexta.com/tecnologia-tecnoplora/sinc/determinada-primera-vez-actividad-electrica-celulas-cancer-prostata\\_201902125c62c3290cf269f93920b028.html](https://www.lasexta.com/tecnologia-tecnoplora/sinc/determinada-primera-vez-actividad-electrica-celulas-cancer-prostata_201902125c62c3290cf269f93920b028.html)
  - 

- López Hidalgo recibe de la Asociación de la Prensa de Sevilla una mención por su trayectoria periodística  
<http://www.montilladigital.com/2019/02/lopez-hidalgo-recibe-de-la-asociacion.html>
  - 

- Unos 2.000 partos se adelantaron con el cambio de año del 2010 al 2011 para cobrar el cheque-bebé  
<https://www.20minutos.es/noticia/3560649/0/fin-cheque-2011-adelanto-2000-partos/>
-