



**RESUMEN DE MEDIOS
24 DE OCTUBRE 2018**



Dirección de Comunicación

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Mar, 23 de Oct del 2018 13 : 56

Sevilla Actualidad

Portada



SA



Portada » Sevilla » Un estudio de la US permitirá desarrollar terapias contra problemas genéticos de la mitocondria



SEVILLA



Sevilla Actualidad
@sevillaactual



23 octubre, 2018
13:14



Escribir un comentario



3 minutos de

Un estudio de la US permitirá desarrollar terapias contra problemas genéticos de la mitocondria

🕒 23 octubre, 2018 👤 Sevilla Actualidad

Las mitocondrias son unos orgánulos que hay dentro de las células para catabolizar los azúcares y producir energía.

Un grupo de investigadores del Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (Cabimer), centro mixto de la **Universidad de Sevilla**, la Pablo de Olavide, la Junta de Andalucía y el Csic, ha desvelado la importancia de eliminar el exceso de productos defectuosos que se acumulan en la mitocondria, ya que su presencia genera inestabilidad mitocondrial y pérdida de información en el genoma mitocondrial. El estudio puede aportar nuevas vías para entender la base molecular de algunas enfermedades humanas derivadas del mal funcionamiento de las mitocondrias y, de esa forma, permitiría el desarrollo

lectura

¡Comparte!

de terapias contra estas patologías.

El trabajo ha sido desarrollado en Cabimer por las doctoras Sonia Silva y Lola P. Caminero bajo la dirección de Andrés Aguilera, catedrático de Genética de la **Universidad de Sevilla** y director de Cabimer. Sus resultados han sido recogidos en un artículo firmado por los investigadores y publicado en Proceedings of the National Academy of Sciences USA (PNAS), una revista de alto prestigio de la Academia de Ciencias americana.

Las mitocondrias son unos orgánulos que hay dentro de las células. Respiran el oxígeno que llega a las células para catabolizar los azúcares y producir energía. Y en ellas se terminan de fabricar proteínas tan importantes como las proteínas Hierro-Azufre con diversas funciones esenciales del metabolismo del ADN como la replicación y reparación del ADN del núcleo. Las mitocondrias poseen su propio genoma.

La pérdida de información mitocondrial y de mitocondrias da lugar a un metabolismo celular defectuoso. Más allá de la incapacidad de generar la energía necesaria para las células, la pérdida de información mitocondrial puede generar un incremento de radicales libres de oxígeno que atacan y dañan el material genético o producir carencias en proteínas Hierro-Azufre. Todo ello lleva a un malfuncionamiento celular y eventualmente a su muerte.

El estudio revela que el Degradasoma, un complejo de dos proteínas cuya función es eliminar el ARN defectuoso que se produce dentro de las mitocondrias, es esencial para mantener la integridad del genoma mitocondrial. Al inactivar las proteínas del Degradasoma, se acumulan los ARNs en la mitocondria y forman estructuras aberrantes, conocidas como híbridos ADN-ARN, que son muy dañinas porque en exceso impiden la replicación del ADN mitocondrial. La consecuencia es que conforme las células van dividiéndose, pierden ADN mitocondrial comprometiéndose así la función mitocondrial y celular.

Más allá del interés básico de este descubrimiento, el estudio puede aportar nuevas vías para entender la base molecular de algunas mitocondriopatías y ayudar a desarrollar terapias contra diversas enfermedades humanas derivadas del malfuncionamiento de las mitocondrias. Aunque pueden ocurrir por defectos en proteínas mitocondriales, también están asociadas a la pérdida de material genético mitocondrial y con ello de mitocondrias. En resumen, el degradasoma, al eliminar los ARNs defectuosos, permite la propagación de mitocondrias sanas dentro de las células previniendo una posible mitocondriopatía.

También te interesa



INVESTIGACIÓN

Investigadores desvelan una causa de problemas genéticos en la mitocondria

- Los resultados de su trabajo pueden ayudar a tratar enfermedades humanas asociadas a mitocondriopatías



Investigadores desvelan una causa de problemas genéticos en la mitocondria.

23 Octubre, 2018 - 17:53h

Un grupo de investigadores del **Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER)**, centro mixto de la Universidad de Sevilla, la Pablo de Olavide, la Junta de Andalucía y el CSIC, ha desvelado la importancia de eliminar el exceso de productos defectuosos que se acumulan en la mitocondria, ya que su presencia genera inestabilidad mitocondrial y pérdida de información en el genoma mitocondrial. El **estudio** puede aportar nuevas vías para entender la **base molecular** de algunas **enfermedades humanas** derivadas del mal funcionamiento de las **mitocondrias** y, de esa forma, permitiría el desarrollo de terapias contra estas patologías.

El trabajo ha sido desarrollado en **CABIMER** por las doctoras Sonia Silva y Lola P. Caminero bajo la dirección de Andrés Aguilera, catedrático de Genética de la Universidad de Sevilla y director de CABIMER. Sus **resultados** han sido recogidos en un **artículo** firmado por los investigadores y publicado en *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* (PNAS), una revista de alto prestigio de la Academia de Ciencias americana.

Las mitocondrias son unos orgánulos que hay dentro de las células. Respiran el **oxígeno** que llega a las células para catabolizar los azúcares y producir energía. Y en ellas se terminan de fabricar proteínas tan importantes como las proteínas Hierro-Azufre con diversas funciones esenciales del metabolismo del ADN como la replicación y reparación del **ADN** del núcleo. Las mitocondrias poseen su propio genoma.

La pérdida de información mitocondrial y de mitocondrias da lugar a un **metabolismo** celular defectuoso. Más allá de la

incapacidad de generar la energía necesaria para las células, la **pérdida** de información mitocondrial puede generar un incremento de radicales libres de oxígeno que atacan y dañan el material genético o producir carencias en proteínas Hierro-Azufre. Todo ello lleva a un malfuncionamiento celular y eventualmente a su muerte.

El estudio revela que el Degradasoma, un complejo de dos **proteínas** cuya función es eliminar el ARN defectuoso que se produce dentro de las mitocondrias, es esencial para mantener la integridad del genoma mitocondrial. Al **inactivar** las proteínas del Degradasoma, se acumulan los ARNs en la mitocondria y forman estructuras aberrantes, conocidas como híbridos ADN-ARN, que son muy **dañinas** porque en exceso impiden la replicación del ADN mitocondrial. La consecuencia es que conforme las células van dividiéndose, pierden **ADN** mitocondrial comprometiéndose así la función mitocondrial y celular.

Más allá del interés básico de este descubrimiento, el estudio puede **aportar** nuevas vías para entender la base molecular de algunas mitocondriopatías y **ayudar** a desarrollar terapias contra diversas **enfermedades humanas** derivadas del malfuncionamiento de las mitocondrias. Aunque pueden ocurrir por defectos en proteínas mitocondriales, también están asociadas a la pérdida de material genético mitocondrial y con ello de mitocondrias. En resumen, el degradasoma, al eliminar los ARNs defectuosos, permite la propagación de mitocondrias sanas dentro de las células previniendo una posible mitocondriopatía.

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR

Triana vive una especial cuenta atrás

El sacrificio como motor para alcanzar nuevas metas

Descubre los neumáticos que no cambian con las estaciones.

Cómo consumir menos carburante

Un lugar de paso con parada en Bormujos

El SUV Peugeot 2008 con tecnología Grip Control.

STROSSLE

Ads by 

ADS

ADS

Vive una experiencia de sonido 360° con Bose® Personal®

Para crear recetas sorprendentes. Pan de la abuela relleno de camembert y jamón.

ANDALUCÍA.-Investigadores del Cabimer desvelan una causa de problemas genéticos en la mitocondria

SEVILLA, 23 Oct. (EUROPA PRESS) -

Un grupo de investigadores del Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (Cabimer), centro mixto de la Universidad de Sevilla, la Pablo de Olavide, la Junta de Andalucía y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), ha desvelado la importancia de eliminar el exceso de productos defectuosos que se acumulan en la mitocondria, ya que su presencia genera inestabilidad mitocondrial y pérdida de información en el genoma mitocondrial.

El estudio puede aportar nuevas vías para entender la base molecular de algunas enfermedades humanas derivadas del mal funcionamiento de las mitocondrias y, de esa forma, permitiría el desarrollo de terapias contra estas patologías.

El trabajo ha sido desarrollado en Cabimer por las doctoras Sonia Silva y Lola Caminero bajo la dirección de Andrés Aguilera, catedrático de Genética de la Universidad de Sevilla y director del Cabimer. Sus resultados han sido recogidos en un artículo firmado por los investigadores y publicado en 'Proceedings of the National Academy of Sciences USA (PNAS)', una revista de alto prestigio de la Academia de Ciencias americana.

Las mitocondrias son unos orgánulos que hay dentro de las células. Respiran el oxígeno que llega a las células para catabolizar los azúcares y producir energía, y en ellas se terminan de fabricar proteínas tan importantes como las proteínas Hierro-Azufre con diversas funciones esenciales del metabolismo del ADN como la replicación y reparación del ADN del núcleo. Las mitocondrias poseen su propio genoma.

La pérdida de información mitocondrial y de mitocondrias da lugar a un metabolismo celular defectuoso. Más allá de la incapacidad de generar la energía necesaria para las células, la pérdida de información mitocondrial puede generar un incremento de radicales libres de oxígeno que atacan y dañan el material genético o producir carencias en proteínas Hierro-Azufre: todo ello lleva a un malfuncionamiento celular y eventualmente a su muerte.

El estudio revela que el degradasoma, un complejo de dos proteínas cuya función es eliminar el ARN defectuoso que se produce dentro de las mitocondrias, es esencial para mantener la integridad del genoma mitocondrial. Al inactivar las proteínas del degradasoma se acumulan los ARN en la mitocondria y forman estructuras aberrantes, conocidas como híbridos ADN-ARN, que son muy dañinas porque en exceso impiden la replicación del ADN mitocondrial. La consecuencia

es que conforme las células van dividiéndose pierden ADN mitocondrial comprometiéndose así la función mitocondrial y celular.

Más allá del interés básico de este descubrimiento, el estudio puede aportar nuevas vías para entender la base molecular de algunas mitocondriopatías y ayudar a desarrollar terapias contra diversas enfermedades humanas derivadas del malfuncionamiento de las mitocondrias. Aunque pueden ocurrir por defectos en proteínas mitocondriales, también están asociadas a la pérdida de material genético mitocondrial y con ello de mitocondrias. En resumen, el degradasoma, al eliminar los ARN defectuosos, permite la propagación de mitocondrias sanas dentro de las células previniendo una posible mitocondriopatía.

© 2018 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.

Andalucía

ANDALUCÍA.-Nace el Programa Andaluz de Excelencia en Investigación en Microbioma

Fruto de la colaboración entre la Fundación Medina (entidad público privada entre la Junta, la UGR y la compañía MSD), el SAS y la US

GRANADA, 23 Oct. (EUROPA PRESS) -

El Servicio Andaluz de Salud (SAS), la Universidad de Sevilla (US) y la Fundación Medina (entidad público privada entre la Junta de Andalucía, la Universidad de Granada y la compañía biofarmacéutica MSD) han firmado un convenio de colaboración para el desarrollo de un Programa de Excelencia en Investigación en Microbioma, para avanzar en el estudio del microbioma y su papel relacionado con la respuesta inflamatoria y el cáncer.

Según un comunicado, en los últimos años, la investigación en microbioma está demostrando el papel cada vez más relevante de la influencia de la microbiota humana en el mantenimiento de la salud, así como su impacto en el desarrollo de múltiples enfermedades infecciosas, tumorales y neurológicas, y en el resultado de diferentes tratamientos.

Así, especialmente con la llegada de la inmuno-oncología, se ha observado la gran interconexión existente entre el microbioma intestinal, la fisiología intestinal, el metabolismo, el sistema inmune y la respuesta a diferentes tipos de tumores, no solo aquellos asociados al tracto intestinal.

De este modo, esta colaboración tiene como objetivo identificar áreas que complementen las actividades desarrolladas por grupos de investigación en el diagnóstico y análisis de distintas patologías asociadas al estudio del microbioma, dinamizando la actividad y colaboración multidisciplinar.

Además, también se pretende prestar especial atención a la integración de la búsqueda de nuevos antibióticos a partir del microbioma humano con la investigación realizada en Andalucía, relacionada con la lucha frente a las multiresistencias, así como de moléculas coadyuvantes en otras patologías como el cáncer; e identificar sinergias y acuerdos de colaboración estables con grupos clínicos y grupos de investigación en Andalucía.

De hecho, la Fundación Medina cuenta con una experiencia única en la investigación y desarrollo de productos naturales de origen microbiano, con capacidades e instalaciones que permiten aplicar sus tecnologías al estudio de la diversidad de los metabolitos producidos por el microbioma humano y su posible papel en el desarrollo de diferentes patologías y tratamientos. Además, este centro dispone de una de las más importantes colecciones de cultivos microbianos y una de las librerías de productos naturales más extensas para el descubrimiento de nuevos fármacos.

Al acto han asistido la viceconsejera de Salud de Andalucía, María Isabel Baena; la rectora de la Universidad de Granada, Pilar Aranda; el rector de la Universidad de Sevilla, Miguel Ángel Castro; el presidente y director general de MSD en España y Portugal, Ángel Fernández; y la directora gerente del Sistema Andaluz de Salud (SAS), Francisca Antón.

La viceconsejera de Salud y presidenta de la Fundación Medina ha manifestado que el trabajo colaborativo que surge de este acuerdo supone un "paso hacia adelante en la investigación trasnacional para avanzar en tratamientos para enfermedades actuales como son el cáncer o las multirresistencias bacterianas".

Baena ha explicado que la firma de este convenio se traduce en un "salto cualitativo y cuantitativo en el ámbito de la investigación" al incorporar tanto el ámbito sanitario, como el académico y el empresarial, y que las "sinergias entre la investigación y la práctica clínica" permitirán avanzar en un "mayor conocimiento de la evolución de la salud de la población y el hallazgo de nuevas terapias".

Por su parte, el presidente y director general de MSD en España y Portugal ha afirmado que "Desde MSD, como compañía comprometida con la I+D en salud, apoyamos iniciativas de investigación innovadoras como ésta porque se fomenta la creación de un entorno propicio para la innovación generadora de resultados que contribuyen al avance y progreso económico y social. Este acuerdo sin duda coloca a Medina y al Parque Tecnológico de Granada y por tanto a Andalucía y también a España, a la vanguardia de la investigación en Oncología, dentro de la Medicina de Precisión, y centrada en esta nueva línea de investigación sobre el microbioma en la respuesta de las terapias inmunológicas".

Por su parte, la doctora Olga Genilloud, directora científica de la Fundación Medina, señala que "la creación de este nuevo programa de Excelencia en Investigación en Microbioma y Cáncer permitirá dinamizar y consolidar una colaboración estable entre los grupos de investigación andaluces enfocados en el estudio del microbioma humano y su papel en el desarrollo o prevención de un amplio abanico de enfermedades. De este modo, potenciará el conocimiento en este campo, así como el descubrimiento de nuevos medicamentos y soluciones terapéuticas innovadoras".

"Esta iniciativa --añade la doctora Genilloud-- no solo posiciona a Andalucía entre los grupos de referencia de la investigación en microbioma humano y la salud a nivel Europeo, sino que también, gracias al conocimiento y capacidades existentes en la Fundación MEDINA para el estudio de productos naturales de origen microbiano, va a posibilitar avances en el estudio de aquellas señales moleculares que intervienen en la relación entre el microbioma y el huésped".

Asimismo, la directora gerente del Servicio Andaluz de Salud, Francisca Antón, ha destacado que este protocolo permite "disponer de un marco general de colaboración estable entre Medina y los grupos de investigación clínicos y académicos que se encuentran en Andalucía trabajando en las diferentes disciplinas relacionadas con el estudio del microbioma" que permitirá también futuras actividades conjuntas.

"Para la Universidad de Sevilla --remarca su rector-- este protocolo de colaboración significa que sus investigadores tengan acceso a la gran base de muestras de la Fundación Medina, y que se

produzcan sinergias entre los investigadores de las universidades públicas andaluzas para avanzar en la investigación de enfermedades tan relevantes como las infecciones o las cancerígenas".

JORNADA SOBRE MICROBIOMA

En el marco de este convenio de colaboración, la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, la Fundación Medina y la compañía biofarmacéutica MSD han organizado la celebración de la jornada 'El microbioma y sus interacciones con la respuesta inmune: repercusión en las terapias innovadoras en cáncer' durante este martes 23 y el miércoles 24 de octubre.

Este encuentro está dirigido a oncólogos, patólogos, microbiólogos, inmunólogos y farmacéuticos oncológicos para explicar la situación de las nuevas terapias, la selección de pacientes y el desarrollo de actividades implicando a los principales Centros de Andalucía, además de recalcar la importancia del microbioma en su relación con la activación del sistema inmune y la capacidad de rechazo de los tumores, esencial para entender la selección de pacientes respondedores en la inmunoterapia del cáncer.

Además, durante la presentación de las sesiones científicas también han intervenido el secretario general de Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud, Rafael Solana y Olga Genilloud, junto al catedrático de Medicina de la Universidad de Málaga, Emilio Alba, además de otros participantes y ponentes.

© 2018 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.

[\(http://sevilla.abc.es/\)](http://sevilla.abc.es/)

- [Sevilla \(http://sevilla.abc.es/sevilla/\)](http://sevilla.abc.es/sevilla/)
- [Semana Santa \(http://sevilla.abc.es/pasionensevilla/\)](http://sevilla.abc.es/pasionensevilla/)
- [Provincia \(http://sevilla.abc.es/provincia/\)](http://sevilla.abc.es/provincia/)
- [Andalucía \(http://sevilla.abc.es/andalucia/\)](http://sevilla.abc.es/andalucia/)
- [España \(http://sevilla.abc.es/espana/\)](http://sevilla.abc.es/espana/)
- [Internacional \(http://sevilla.abc.es/internacional/\)](http://sevilla.abc.es/internacional/)
- [Economía \(http://sevilla.abc.es/economia/\)](http://sevilla.abc.es/economia/)
- [Deportes \(http://sevilla.abc.es/deportes/\)](http://sevilla.abc.es/deportes/)
- [Conocer \(http://sevilla.abc.es/conocer/\)](http://sevilla.abc.es/conocer/)
- [Cultura & Ocio \(http://sevilla.abc.es/cultura/\)](http://sevilla.abc.es/cultura/)
- [Gurmé \(http://sevilla.abc.es/gurme/\)](http://sevilla.abc.es/gurme/)
- [Gente&Estilo \(http://sevilla.abc.es/estilo/\)](http://sevilla.abc.es/estilo/)
- [ABC \(http://www.abc.es/\)](http://www.abc.es/)

ABCdesevilla [\(http://sevilla.abc.es/\)](http://sevilla.abc.es/)

Síguenos en [\(http://www.facebook.com/\)](http://www.facebook.com/) [\(http://www.twitter.com/\)](http://www.twitter.com/) [\(http://www.google.es/\)](http://www.google.es/)
[\(http://www.pinterest.com/\)](http://www.pinterest.com/) [\(http://www.instagram.com/\)](http://www.instagram.com/)

[Sevilla \(http://sevilla.abc.es/sevilla/\)](http://sevilla.abc.es/sevilla/)

[Semana Santa \(http://sevilla.abc.es/pasionensevilla/\)](http://sevilla.abc.es/pasionensevilla/)

[Provincia \(http://sevilla.abc.es/provincia/\)](http://sevilla.abc.es/provincia/)

[Andalucía \(http://sevilla.abc.es/andalucia/\)](http://sevilla.abc.es/andalucia/)

[España \(http://sevilla.abc.es/espana/\)](http://sevilla.abc.es/espana/)

[Internacional \(http://sevilla.abc.es/internacional/\)](http://sevilla.abc.es/internacional/)

[Economía \(http://sevilla.abc.es/economia/\)](http://sevilla.abc.es/economia/)

[Deportes \(http://sevilla.abc.es/deportes/\)](http://sevilla.abc.es/deportes/)

[Conocer \(http://sevilla.abc.es/conocer/\)](http://sevilla.abc.es/conocer/)

[Cultura & Ocio \(http://sevilla.abc.es/cultura/\)](http://sevilla.abc.es/cultura/)

[Gurmé \(http://sevilla.abc.es/gurme/\)](http://sevilla.abc.es/gurme/)

[Gente&Estilo \(http://sevilla.abc.es/estilo/\)](http://sevilla.abc.es/estilo/)

[ABC \(http://www.abc.es/\)](http://www.abc.es/)

CONTENIDO PROMOCIONADO

El secreto de RadiUS, una radio joven para todas las edades

RadiUS, la radio universitaria de la Universidad de Sevilla, se erige como el punto de referencia de comunicación de la propia US



Contenido Promocionado

22 octubre 2018 - 18:10

Compartir

- (<https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=http://sevilla.abc.es/contenidopromocionado/2018/10/22/secreto-radius-una-radio-joven-todas-las-edades/>)
- ([https://twitter.com/intent/tweet?url=http://sevilla.abc.es/contenidopromocionado/2018/10/22/secreto-radius-una-radio-joven-todas-las-edades/&text=El secreto de RadiUS, una radio joven para todas las edades](https://twitter.com/intent/tweet?url=http://sevilla.abc.es/contenidopromocionado/2018/10/22/secreto-radius-una-radio-joven-todas-las-edades/&text=El%20secreto%20de%20RadiUS,%20una%20radio%20joven%20para%20todas%20las%20edades))
- (<whatsapp://send?text=Contenido%20Promocionado%20-%20El%20secreto%20de%20RadiUS%20-%20una%20radio%20joven%20para%20todas%20las%20edades%20http://sevilla.abc.es/contenidopromocionado/2018/10/22/secreto-radius-una-radio-joven-todas-las-edades/>)

En muy poco tiempo, se ha convertido en el canal privilegiado donde los universitarios de Sevilla expresan sus inquietudes y proyectos. Más que una comunidad universitaria o un foro de debate, **RadiUS**, (<https://radio.us.es/>) la radio universitaria de la Universidad de Sevilla, se erige como el punto de referencia de comunicación de la propia US. Un elemento donde confluyen distintos colectivos, distintas facultades y que es capaz de dinamizar la vida académica y social de la universidad. **En ella participan estudiantes, docentes y personal de administración y servicios**. Un factor que aporta variedad, tanto en la creación, como en la audiencia de la misma.



Radio digital, la llave a una variada audiencia

«Nuestra radio en modo alguno reproduce los modelos comunicativos de los grandes medios de comunicación, sino que se dispone como una vía alternativa para reflejar la riqueza intrínseca de la vida universitaria en todos sus aspectos y proyectar las inquietudes que surjan de su seno, tanto para la propia comunidad universitaria como para la ciudadanía, fundamentalmente sevillana», explican desde RadiUS y añaden: **«La ventaja de la vía online nos hace contar con radioyentes de los lugares más alejados del mundo**, quienes tienen la oportunidad de alcanzar noticias de nuestro entorno más próximo, en tanto que la ciudad de Sevilla, sus noticias culturales y científicas, así como otras cuestiones ciudadanas, forman parte de los contenidos de todos nuestros programas».



En total, esta radio la conforman **37 programas de diversas periodicidades y formatos:**

Programas de ciencia, investigación, vida cultural y literaria, salud, bioquímica, música emergente, ciudadanía, discapacidad, dependencia, periodismo, igualdad de género, antropología o criminología, consejos para estudiar o realizar trabajos fin de grado y máster, actividades de las aulas de cultura, nuevas publicaciones de libros, cultura japonesa o cultura griega e italiana, cultura popular, y hasta ficción radiofónica, relatos, cuentos, radionovelas; «Todos estos programas están hechos por estudiantes, por administrativos y técnicos, por profesores, por nuestros mayores del aula de la experiencia. Todo eso está en RadiUS, **la radio de la Universidad de Sevilla**».

Para más información:

Facultad de Comunicación. Americo Vespucio, s/n, 41092-Sevilla

Email: direccionradius@us.es – radius@us.es

Teléfono: 954 559 572

Web: [//radio.us.es](http://radio.us.es) ([//radio.us.es](http://radio.us.es))

Facebook: <https://www.facebook.com/UniversidaddeSevillaoficial/> (<https://www.facebook.com/UniversidaddeSevillaoficial/>)

Twitter: <https://twitter.com/unisevilla?lang=es> (<https://twitter.com/unisevilla?lang=es>)

Instagram: <https://www.instagram.com/unisevilla/?hl=es> (<https://www.instagram.com/unisevilla/?hl=es>)

YouTube: <https://www.youtube.com/user/UniversidaddeSevilla> (<https://www.youtube.com/user/UniversidaddeSevilla>)

Facultad Comunicación: [//comunicacion.us.es/](http://comunicacion.us.es/) ([//comunicacion.us.es/](http://comunicacion.us.es/))

Un estudio pionero de biomecánica aplicado a menores evita lesiones a corto y largo plazo

El Hospital Victoria Eugenia desarrolla un método basado en un algoritmo de la pisada con resultados en más del 90% de los pacientes

P. García - Sevilla

El Hospital Victoria Eugenia de Sevilla ha creado un método capaz de detectar en personas las posibles lesiones que sufrirán a corto, medio y largo plazo. A partir del estudio de la pisada de más de 160.000 individuos, el equipo que lidera Manuel Pereira ha desarrollado un algoritmo que determina con precisión las zonas del cuerpo que tienen más riesgo de sufrir dolencias. Más del 90 por ciento de los niños en edades comprendidas entre los 4 y los 16 años que han sido tratados con este método pionero no han desarrollado ningún tipo de enfermedad asociada al desarrollo.

«En el esqueleto hay 206 huesos y una cuarta parte de ellos está en los pies. En función de cómo se muevan esos 52 huesos lo hace el resto». Pereira, responsable del Área de Biomecánica del Hospital Victoria Eugenia y director de los centros Clínica Global, equipara el movimiento del cuerpo humano al engranaje de un reloj suizo, de forma que el desplazamiento de los pies incide en los 154 huesos restantes a nivel muscular, articular y nervioso. No podemos mover un pie sin que lo hagan la rodilla o la cadera. Y si se desplaza la cadera, lo hace la espalda. «La biomecánica actual permite medir esos micromovimientos que hasta ahora no estaban desarrollados. Un sistema 3D detecta micras de movimiento que a corto, medio y largo plazo determinan lesiones», explica. En los menores se pueden dar desplazamientos de hasta un centímetro y medio, «una barbaridad» porque en biomecánica «un milímetro es mucho».

Inclusión en el SAS

Lo que empezó como un método enfocado a deportistas de alto nivel, se ha convertido en un ambicioso proyecto que tiene como reto su aplicación en toda la población infantil. «Si actúas en los niños, además de corregir,



Manuel Pereira, podólogo, fisioterapeuta y osteópata, es el creador del pionero método «Biomecánica Funcional Global»

Algoritmo Una base de datos sin precedentes

160.000 huellas analizadas. 101.321 estudios llevados a cabo por el CEDIFA del 2001 al 2015 y más de 65.000 estudios biomecánicos en el Hospital Victoria Eugenia y centros de Clínica Global del 2004 a la actualidad.

11%

de las bajas laborales o incapacidades temporales se deben a lumbalgias, una de las lesiones subsanables corrigiendo la pisada y el centro de gravedad

previenes lesiones. La intención es que el día de mañana todo el mundo se haga un estudio biomecánico antes de los doce años, de igual forma que ahora vamos al dentista», continúa.

Hasta afeonías y faringitis

Lo llamativo es que el coste de un estudio completo son solo 50 euros. La idea final, en cualquier caso, es que el Servicio Andaluz de Salud (SAS) lo incluya entre sus servicios de «prevención». Para la administración supondría un «ahorro» a largo plazo «en hernias, artrosis, bajas laborales...». «El margen de error es muy escaso», explica Pereira, que en su currículum acumula las especialidades de podólogo, fisioterapeuta y osteópata. La mayoría de los estudios biomecánicos los han hecho siempre los podólogos. «El podólogo sabe mucho de pies, pero de tobillo para arriba no son sus competencias. Hay un vacío de conocimiento en el que médicos o fisioterapeutas nos hemos metido. Nosotros relacionamos esas disciplinas».

«Hemos validado que el pie incide no sólo en las rodillas, sino en las caderas, la espalda a nivel lumbar, dorsal y cervical... A todos los niveles». Una de las cuestiones más llamativas del estudio es la

variedad de alteraciones que puede corregir. Hay incluso afeonías o faringitis de repetición que pueden tener su origen en una malposición de los pies. «Si hay una pisada alterada, al adelantar el centro de gravedad la cabeza se adelanta también y hay un sobreestiramiento de la musculatura orofaringea, la que envuelve las cuerdas vocales y al cuello; al estirarse en demasía sucede igual que con otros músculos del cuerpo, que se acaba lesionando. Hay ocasiones que en vez de abordar el tema desde el punto de vista del logopeda o el foniatra, corrigiendo la postura de los pies se puede corregir también eso». Entre otras posibles alteraciones se encuentran dolores a nivel cervical, en rodillas e incluso alteraciones digestivas.

El tratamiento se basa en utilizar plantillas a medida, alejadas de los conceptos actuales, mediante el empleo de análisis 3D y en readaptaciones funcionales personalizadas en base al perfil que presente el paciente.

Personas a las que les cuesta estar sobre sus dos pies y necesitan apoyar más peso en una pierna o moverse para evitar que les duela la espalda, es un claro indicativo de una alteración biomecánica que podría ser fácilmente corregible.

De Sevilla al resto del mundo, en meses

Este método, denominado «Biomecánica Funcional Global», ya ha sido validado por la Universidad de Sevilla y pronto tendrá un reconocimiento internacional. Manuel Pereira ha sido uno de los tres especialistas españoles invitados al Congreso Internacional de Biomecánica que se celebrará en el mes de febrero de 2019. Nunca antes un andaluz había participado en un evento de estas características. «En Andalucía también somos pioneros, aunque aquí lo realmente importante es que ayude a los pacientes. Todo es vocacional cien por cien», termina Pereira. Su trabajo, por tanto, se extenderá por el resto del mundo.

EVENTOS DE EMPRESA

EMASESA patrocina la jornada 'Participación y Sostenibilidad'

- El ciclo se celebrará en colaboración con la **Universidad de Sevilla** dentro del marco de la 'Cátedra del Agua'

EMASESA patrocina la jornada 'Participación y Sostenibilidad'

EVENTOS DE EMPRESA

EMASESA patrocina la jornada 'Participación y Sostenibilidad'

El ciclo se celebrará en colaboración con la **Universidad de Sevilla** dentro del marco de la 'Cátedra del Agua'.

CONTENIDO PATROCINADO

Mr. Bee , uno de sus peluqueros más prestigiosos, con un cliente

EMASESA patrocina la jornada 'Participación y Sostenibilidad'

23 Octubre, 2018 - 14:50h



El jueves tendrá lugar en la sede de **EMASESA** (Empresa Metropolitana de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de Sevilla), la jornada '**Participación y Sostenibilidad**'. A las 9:30 horas comenzará con la bienvenida por parte de **Jaime Palop**, Consejero Delegado de EMASESA.

Tras la intervención del Delegado, les seguirá la de la Consejera de Conocimiento, Investigación y Universidad de la Junta de Andalucía, **Lina Gálvez** y de **Carmen Castreño**, Delegada del Área de Economía, Comercio y Relaciones Institucionales.

A las 10 de la mañana está fijada la conferencia inaugural sobre '**Políticas Públicas y Metodologías Participativas**' a cargo del Presidente de la Sociedad Española de Evaluación, **José Luis Osuna**. Tras ésta habrá un descanso.

Plan Estratégico Sevilla 2030

Las ponencias concernientes al llamado PES, comenzarán a las 11:15, con la intervención de la Directora General de Planificación del Ayuntamiento de Sevilla, **Isabel Cuadrado Rubio**. A la que seguirá la primera mesa de debate de la jornada, que tratará sobre '**Gobernanza participativa en el PES 2030**' y que contará con participantes de la talla de:

- **Trinidad Núñez Domínguez**. Panelista en el panel de Ciudadanía, Identidad y Proyección Exterior de la Conferencia Estratégica del PES (Plan Estratégico de Sevilla) 2030. Profesora Titular de la **Universidad de Sevilla**
- **Diego García Cebrián**. Miembro de la Comisión Ejecutiva Técnica del PES 2030. Secretario Institucional y Política Sindical de UGT Sevilla
- **Manuel García Brenes**. Miembro de la Comisión Ejecutiva Técnica del PES 2030. Comisión Empresarial CES/Cámara de Comercio.
- **Milagro Martín López**. Miembro de la Comisión Ejecutiva Institucional PES 2030. Profesora Titular de la **Universidad de Sevilla** y Presidenta de la CESS
- **Moderador: Cristóbal Rueda**, Coordinador del Plan Estratégico del Ayuntamiento de Sevilla, Corporación de Empresas Municipales CEMS.

Mesas asesoras, experiencias compartidas

A las 12:30 intervendrá el Jefe de División de Gestión de EMASESA, **Alfonso Cárdenas**, y tras sus palabras comenzará la segunda mesa de debate, en este caso 'asesora', donde se compartirán experiencias por parte de participantes de diferentes ámbitos: infraestructuras, ecologistas, consumo, etc. El moderador del debate será **Luis Babiano**, Gerente de AEOPAS, que con los siguientes participantes en los diálogos, clausurarán la jornada.

- Participante de la Mesa Asesora "Dotación Infraestructural": **Ana Chocano** (CEACOP)
- Participante de la Mesa Asesora "Proyección Ambiental": **Sara Acuña** (Ecologistas en Acción).
- Participante de la Mesa Asesora "Servicios de Calidad": **Miguel Ángel Rivas** (Asociación de Consumidores y Amas de Casa "Hispalis").

Mr. Bee, uno de sus peluqueros más prestigiosos, con un cliente / SIMONEGALLUCCI

Seagram's Gin ofrece sus mejores 'cocktails' mientras te mimas en la peluquería y barbería

CONTENIDO PATROCINADO

Diez Mérito aporta su esencia a 'Pedrino'

Diez Mérito aporta su esencia a "Pedrino"

EDUCACIÓN- UPO

La UPO dispondrá de 5 millones para equipamiento científico



- Participante de la Mesa Asesora "Orientación a las personas y conocimiento": **José Guadix (Universidad de Sevilla)**.
- **Reto Cátedra del Agua de EMASESA**. "Mapa de los grupos de interés de EMASESA" **Bernabé Escobar** (Cátedra de Responsabilidad Social de la **Universidad de Sevilla**).

ETIQUETAS · Emasesa · Universidad de Sevilla · US



Últimas noticias Más leído

- 1 El Supremo reduce a 25 años la condena del violador del parque de María Luisa
- 2 Un ajuste de cuentas por contrabando de tabaco motivó el tiroteo de Écija
- 3 Programa de las rutas teatralizadas gratuitas por el centro de Sevilla
- 4 El Ayuntamiento recupera las 35 horas de trabajo semanal para su plantilla
- 5 La Policía detiene a la pareja de la mujer asesinada en Los Pajaritos



CLIC

CLIC

PUBLICIDAD

¿A DÓNDE VAMOS? PROPUESTAS PARA HOY



R. MELLADO

12.00

Conferencia de Federico Mayor Zaragoza

Federico Mayor Zaragoza, presidente de la Fundación Cultura de Paz, imparte hoy una conferencia titulada «Ciencia y conciencia» en el salón de actos de la Facultad de Filosofía de la Universidad de Sevilla. Organiza el grupo de investigación Naturaleza y libertad.

10.00

Exposición «Dalí atómico» en CaixaFórum

Desde hoy puede verse en CaixaFórum la exposición «Dalí atómico», centrada en la obra «Leda atómica» que el pintor creó durante su residencia en los Estados Unidos y que pertenece a su etapa conocida como «mística nuclear», influenciada por las explosiones atómicas de 1945. Entradas 4 euros, 2 euros para clientes de Caixa-Bank.

11.00

Exposición «San Julián»

La artista Silvia Cosío expone sus obras en una muestra titulada «San Julián», que podrá verse en la sala Carmen Aranguren (Puerta de la Carne, 4). Se podrá visitar hasta el 20 de diciembre en horario de mañana y tarde de lunes a viernes y de mañana los sábados.

19.00

Recital poético

Recital poético a cargo de Adelaida Porras-Medrano y Miriam Palma en la biblioteca Infanta Elena. Entrada libre, aforo limitado.

19.30

Charla sobre Navarra

En el Ateneo, conferencia «Conoce el

Reyno de Navarra, sus valles», que pronunciará José Miguel Valderrma Esparza, presidente del Hogar Navarro en Sevilla. Será presentado por Miguel Cruz Giráldez.

20.30

Concierto «La Europa de Murillo»

La Ritirata ofrecerá esta noche un concierto que lleva por título «El spiritillo brando» dentro del ciclo «La Europa de Murillo», organizado por el cuarto centenario del nacimiento del pintor Bartolomé Esteban Murillo. En la Sala Silvio del Espacio Turina (c/ Laraña, 4). Entradas de 12 a 18 euros.

«El asesino de la regañá»

Hasta el 14 de noviembre podrá verse en la Sala Cero (c/ Sol, 5) de miércoles a domingo la comedia «El asesino de la regañá», una adaptación de la novela del escritor Julio Muñoz Gijón «Rancio sevillano». El precio de la entrada general es de 15 euros, 12 con descuentos.

21.00

Concierto de jazz en el Hotel Fontecruz Seises

Dentro de la Seagram's New York que acoge el Hotel Fontecruz Seises, concierto de jazz de Nat'N Jazz Quartet. Las entradas tienen un precio de 25 euros. A la venta en seagramsgin.es.

El Macarena recibe una donación para investigar el cáncer de mama

● Creará un fondo abierto a profesionales con los 25.000 euros que ha dado Amama, que agrupa a mujeres con la enfermedad

R. S.

El Hospital Universitario Virgen Macarena recibió ayer por parte de la Asociación de mujeres con cáncer de mama (Amama) una donación de 25.000 euros destinada a la investigación de esta enfermedad, que es la primera causa de muerte por patología tumoral en la mujer en todos los países occidentales.

La entrega de la donación tuvo lugar en el centro hospitalario con la presencia del director gerente del Hospital, Antonio Castro; la presidenta de la Asociación Amama, Carmen Carrillo y la directora de la Unidad de Gestión Clínica de Oncología Radioterápica y Radiofísica del Hospital, Eloísa Bayo. Acompañando al acto estuvieron un representante de la Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla (FISEVI); la subdirectora de Recursos Profesionales, María José Cano y la responsable de Participación Ciudadana del Hospital, Carmen Martín.

El Hospital Macarena creará un fondo para la investigación en cáncer de mama, que estará disponible para todos los profesionales del Comité de Cáncer de mama que quieran presentar su proyecto investigador en esta enfermedad. Se constituirá un comité evaluador con objeto de garantizar la calidad de los proyectos que accedan a este fondo

Desde que comenzó el programa más de 256.000 mujeres han sido exploradas en Sevilla

Andalucía cuenta, desde 1995, con el Programa de De-

tección Precoz de Cáncer de Mama, a través del cual se han explorado ya a más de un millón de mujeres con edades comprendidas entre los 50 y los 69 años, que son la población diana del programa. Esto es así porque el riesgo de padecer cáncer de mama se incrementa con la edad y especialmente a partir de los 50 años. Sólo en el Hospital Virgen Macarena se informaron durante el año 2017 más de 46.000 mamografías procedentes del citado programa. Desde que comenzó el programa más de 256.000 mujeres han sido exploradas en Sevilla. La tasa de participación en el programa ha sido de 83,18 % y la tasa de detección de cáncer en Sevilla del 6,98%.

La detección en fases tempranas ha mejorado significativamente el pronóstico, tanto en términos de supervivencia (20 puntos de aumento en supervivencia a los cinco años en los últimos 25 años) como en calidad de vida, al permitir actuar en fases iniciales y aplicando técnicas diagnósticas e intervencionistas mínimamente invasivas, como la cirugía conservadora o la biopsia selectiva del ganglio centinela.

El porcentaje de curación de este tumor se sitúa por encima del 90% cuando se diagnostica precozmente. En nuestro medio el porcentaje de cirugía conservadora esta alrededor del 70%.

En la provincia de Sevilla se diagnostican cada año alrededor de 1.030 casos nuevos de cáncer de mama, de los cuales alrededor de 330 son atendidos en el Hospital Virgen Macarena.



JUAN CARLOS VÁZQUEZ

La fuga de Alcatraz del Valle de los Caídos

Las Jornadas *Educación y Franquismo* tuvieron un testigo de excepción en el Aula Carriazo. Escollado por Alberto Carrillo Linares y Leandro Álvarez Rey, Nicolás Sánchez-Albornoz, a sus 92 años, primer

director del Instituto Cervantes, hijo de Claudio Sánchez-Albornoz, ministro de la República, contó su experiencia, incluida la fuga del Valle de los Caídos que se narra en la película *Los años bárbaros*.

Una candidatura de mujeres se presenta para dirigir el Colegio de Abogados

Amanda González de Aledo

Una candidatura solo de mujeres, encabezada por Silvia Muñoz Valera, ha sido la sorpresa cuando se cerró el plazo para presentar las listas de aspirantes a sustituir a José Joaquín Gallardo al frente del Colegio de Abogados de Sevilla.

Se han confirmado las dos

candidaturas ya anunciadas, encabezadas por Francisco Baena Bocanegra y Óscar Cisneros Marco, con la incorporación a última hora de Silvia Muñoz, que frente a las listas de grandes bufetes aspira a defender a los despachos pequeños y medianos y a los letrados que ejercen en pueblos pequeños. Muñoz se presenta en su web como abogada de moda sos-

tenible y ha participado en diversos eventos sobre Moda y Derecho y sobre la relación entre Sostenibilidad y Lujo. En 2014 fundó la firma Ecolujo, que promueve la Moda Sostenible de Alta Gama. La candidata expresa a este periódico que una candidatura sólo de mujeres no significa que “vengan a combatir a nadie ni que seamos excluyentes”.



Momento de la donación por parte de la asociación Amama.

Edicio
LA ALCALDÍA-PRESIDENCIA DEL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ÉCILA.

HACE SABER: Una vez se ha aprobado inicialmente, por la Junta de Gobierno Local del Excmo. Ayuntamiento de Écija (Sevilla) (20/17)E, la Modificación Parcelal nº 13 del PEPRICCH, y redactado por el Arquitecto D. Carlos Vilalba Fernández.

Esta Modificación tiene la siguiente finalidad: las actuales parcelas catastrales 5841984 y 5841983, conformaban, cuando se aprobó el PEPRICCH una única parcela catastral, la 5841984, estando catalogada con nivel de protección E (parcial) y estando la edificación de interés ubicada a la calle Juan Ponce de León, en el resto de la edificación a calle Arroyo, una nave de uso planta. En la actualidad, esa nave constituye una finca registral independiente existiendo además diferenciación catastral.

Se plantea en la Modificación Parcelal nº 13 que este hecho se refleje así en el PEPRICCH, dejando reflejadas las dos parcelas catastrales actuales, dejando catalogada la actual parcela catastral 5841984 y sin catalogar la catastral 5841983.

Lo que se hace público para que durante el plazo de 7 días a partir de la publicación de este Edicto en el Boletín Oficial de la Provincia, en el Tablón de Anuncios del Ayuntamiento, en el Edificio de Sevilla y en el Tablón Electrónico del Portal Web Municipal se pudiese presentar las alegaciones, que se admiten por escrito. El expediente se encuentra expuesto en el Portal de Transparencia del Ayuntamiento de Écija (www.ecija.es) en el apartado 13 (Transparencia de materia de urbanismo) y (Planos de Ordenación Urbana) (Modificaciones de los Planos) y en las Dependencias del Área de Gestión del Espacio Urbano, sito en Calle Mayor nº 7 de Écija.

EL ALCALDE, D. D. EL CONCEJAL,
Resolución 2017/1756 de fecha 17/06/17
(BOP 112 de 18 de mayo de 2017)
Fdo. Sergio Gómez Rivas.

endesa

INTERRUPCIÓN TEMPORAL DEL SUMINISTRO
Con motivo de los trabajos de mejora y ampliación de la red, nos vemos en la necesidad de interrumpir el suministro el día:

26 de octubre
Carmona (12003301) : 08:00 a 14:30 h. c. polígono 12. ds. polígono 51. finca los caños, y zonas próximas
Lora del Río (11048057) : 08:30 a 13:30 h. Cs/ las ballenas, cs/ el charco, cs/ las marías y zonas próximas
Sevilla (12006691) : 08:30 a 13:00 h. c. enrique granados, c/ taragona, esq. c/Petrarca y zonas próximas
(12004799) : 08:30 a 13:00 h. c. baliza, c. baloncesto, c. ciclismo, c. fuselaje, c. hélice, c. hipica, c/ carlinga, fle. c/ fuselaje. ur ns del pilar y zonas próximas
Utrera (12003511) : 08:00 a 14:00 h. cmno base (alemanes), cn camino dos hermanas, lg pago san gines, pd florida, la, ur bencaron, ur comodoro, el y zonas próximas

Centro de Atención de Averías: 900 850 840

CONVOCATORIAS

PLAN PARA HOY

MONASTERIO DE LA CARTUJA



- **Galería Zunino** Muestra de Fernando Parrilla, *El ruido manifiesto*. C/ Sagasta, 4. Hasta el 24 de octubre. De martes a viernes, de 17:00 a 21:00, y sábados, de 11:00 a 14:00 y de 17:00 a 21:00.

EXPOSICIÓN



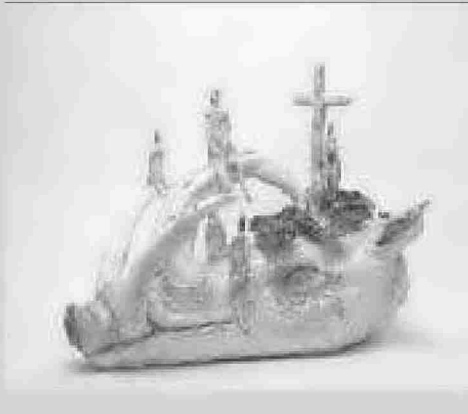
- **'Mirada Urbana'** La Fundación Caja Rural del Sur (C/ Murillo, 2) acoge la muestra de José Antonio Guerrero García. Hasta el 9 de noviembre.

CICUS



- **'Ausencias'** Hasta el 9 de noviembre pueden verse los modos de entender la ausencia. De 11:00 a 20:00, sábados y festivos cerrado. C/ Madre de Dios, 1.

DIWAP GALLERY



- **Exposición** Julio Linares y Julio Galindo exhiben sus *Alimañas estivales* hasta el 16 de noviembre. De lunes a viernes, de 10:30 a 20:30; sábado, de 11:30 a 14:30. C/ Feria, 40.

Deporte universitario



Un grupo de jóvenes realiza ejercicio físico

ABC

Comienza el nuevo curso con el SADUS

► Una amplia oferta deportiva y recreativa que se renueva un nuevo año para pequeños y mayores

ABC
SEVILLA

Un nuevo curso, el Servicio de Actividades Deportivas de la Universidad de Sevilla pone en marcha su programación de actividades, eventos y competiciones destinada a todos los miembros de la Comunidad Universitarios y al resto de la ciudadanía. Desde septiembre, las instalaciones del CDU Los Bermejales y el CED Pirotecnia se encuentran abiertas en el horario habitual para que la Comunidad Universitaria, no universitaria, empleados públicos de Andalucía; así como vecinos de Los Bermejales y Viapol interesados en abonarse puedan hacerlo con grandes beneficios. Más de 150 clases a la semana en las diferentes sedes del SADUS, junto a un amplio abanico de actividades y cursos de libre acceso, y unas locaciones óptimas para practicar ejercicio, son parte del itinerario disponible para

los usuarios en posesión del abono adulto, infantil y familiar.

También, los abonados pueden disfrutar de la sala multiusos, los campos de fútbol, rugby, hockey, las pistas de tenis, patinaje y pádel; así como de la sala fitness y la ludoteca entre otros. Igualmente pueden hacer uso de la piscina recientemente acondicionada para el invierno, donde además de practicar ejercicio libre, los usuarios pueden participar en los cursos dirigidos de aquafitness, aquagym, aquapilates, natación para adultos mayores de 60 años, clases de matronatación e iniciación para menores. Para los universitarios, la oferta alcanza un nivel competitivo y por esta razón este mes se han puesto en marcha las preselecciones para los Campeonatos Universitarios de baloncesto, fútbol sala, rugby siete y voleibol, todos en modalidad femenina y masculina, y balonmano y fútbol, ambos masculinos.

Asimismo, se ha convocado a la Comunidad Universitaria para participar en la Liga Interna de fútbol 7 y fútbol sala, ambos en modalidad mixta, y en los diferentes Torneos de Raqueta (tenis masculino y femenino; pádel masculino, femenino y mixto y tenis de mesa mixto). Toda la oferta disponible puede consultarse en www.sadus.us.es.

Puertas abiertas

Aprende y diviértete con los «Special Days»

ABC SEVILLA

Nace un nuevo concepto de programa en el SADUS. Se trata de los «Special Days», una iniciativa de puertas abiertas con la que busca informar a través de jornadas lúdicas y de formación, sobre la amplia oferta deportiva y recreativa que brinda el Servicio a sus usuarios.

Este tipo de escenarios donde creatividad e información deportiva se articulan, dieron comienzo a finales de septiembre con la charla «Nadar es Vida», que hace parte del programa liderado por la Federación Española de Natación, a través del cual se busca estandarizar los niveles de aprendizaje de natación para niños y adultos.

Este jueves 25 de octubre, a las 18.00 horas, en el CDU Los Bermejales se realizará la segunda jornada de los «Special Days» del curso, mediante un taller sobre «Nordic Walking», al que pueden asistir las personas mayores de 14 años, que se hayan inscrito mediante el formulario disponible en el apartado 'Otros Servicios', de la web del SADUS: www.sadus.us.es.

También, el próximo martes 30 de octubre, con motivo de la celebración de Halloween, en el CDU Los Bermejales se vivirá una cita con el



Grupo realizando una marcha ^{ABC}

terror, de entrada libre, en la que los asistentes están llamados a liberar los espíritus deportivos del SADUS.

Las actividades comenzarán para los más chicos a partir de las 18.00 horas, con sesiones de pintacaras, juegos, manualidades, taller de pin-taúñas, entre otras. Para los adultos, desde las 19.30 horas, se impartirá una «Masterclass Zumbazombie», en la que será inevitable pasárselo genial, mientras se practica ejercicio.



Promoción

Últimos días para abonarse y llevarse la matrícula gratis

ABC SEVILLA

Hasta el miércoles 31 de octubre, la Comunidad Universitaria de la US podrá disfrutar de una imperdible promoción en el SADUS, en la que por pagar dos meses de «Abono Adulto», se recibe la matrícula gratis.

Para acogerse a la promoción, los interesados deberán acudir a cualquiera de las oficinas de Atención al Cliente del SADUS y aportar una fotografía tamaño carnet, el DNI y documento que acredite la condición de estudiante (carta de pago), PAS o PDI de la Universidad de Sevilla. Para conocer la programación de este tipo de abono, puede consultarse en el apartado «Actividades para adultos» de la web: www.sadus.us.es.



Dirección de Comunicación

COMUNIDAD UNIVERSITARIA

DERECHO ROMANO

**Presentado el libro
«El origen del Estado en Roma»**

El libro «El origen del Estado en Roma», del que es autor el profesor de Derecho Romano de la Universidad de Sevilla José María Ribas Alba, se presentó recientemente en la librería de La Casa del Libro de la Enramadilla a cargo del redactor jefe de ABC de Sevilla Javier Rubio, ante un nutrido grupo de asistentes. El acto estuvo presidido por Martín Serrano Vicente, vicesecretario general de la Universidad Hispalense.



JUAN JOSÉ ÜBEDA

JORNADAS

● La UIMP analiza el impacto del mandato de Adriano en la ciudad romana

Itálica, el laboratorio del emperador

José María Rondón SEVILLA

Itálica convertida en un fascinante laboratorio. Un perímetro de tierra que da cuenta de la construcción de algo distinto. Una ciudad en estado de revolución que refleja el mejor momento de Roma. La versión urbana de los esfuerzos del emperador Adriano por fundar un tiempo nuevo. Ese es el tema de las jornadas que ha programado la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP) como principal reclamo de sus cursos de otoño: *Itálica Adrianea. Nuevas perspectivas y nuevos resultados*, previstas para el 28 y 29 de noviembre –en sesiones de mañana y tarde– en la Casa de la Provincia.

La actividad servirá para poner al día los estudios sobre una ciudad singularísima y un momento único: Itálica, bajo el mandato de Adriano, justo en plena ebullición de cambios políticos, sociales, económicos, artísticos, culturales y religiosos en el Imperio Romano. De esta forma, se darán a co-



Visitantes en la ciudad romana de Santiponce, eje de estas jornadas que acogerá la Casa de la Provincia.

nocer los últimos hallazgos sobre el urbanismo, la epigrafía y las colecciones arqueológicas de la ciudad, así como los principales problemas vinculados con la creación de una nueva cultura “imperial” y su plasmación en el campo de pruebas que fue Itálica.

“Itálica fue un campo de experimentación de una cultura nueva. Para Adriano fue un laboratorio. Aquí se construyeron cosas que se hicieron por primera vez y que luego se difundieron. Es en la ciudad nueva donde el emperador puede inventar, experimen-

tar”, asegura el catedrático de Historia Antigua de la Universidad Pablo de Olavide (UPO), Juan Manuel Cortés Copete, quien dirige este curso de la UIMP junto al catedrático de Arqueología de la Universidad de Sevilla, José Beltrán Fortes.

De este modo, *Itálica Adrianea. Nuevas perspectivas y nuevos resultados* servirá de foro público para dar a conocer los últimos descubrimientos sobre algunos emplazamientos de Itálica, como la Casa del Patio Rodio. También se analizarán otros importantes aspectos como los orígenes de la ciudad, su imagen en la tradición y los retos investigadores que aún plantea. Además, dentro de las actividades de la última jornada, está prevista la visita al conjunto arqueológico de Itálica para estudiar in situ el Iseo y el Traianum de la ciudad romana.

Como reto, los directores del curso se han propuesto que los estudiantes inscritos puedan entrar en contacto con los diversos equipos de investigación que hoy día trabajan en Itálica para conocer de primera mano sus tareas, sus métodos y resultados de la investigación. Finalmente, las jornadas también se han concebido como un homenaje al catedrático de la Universidad de Sevilla Fernando Gascó Lacalle (1951-1995), referente para profesores e investigadores de Historia Antigua y Filología Clásica en la capital hispalense. Además, los estudiantes podrán entrar en contacto con los diversos equipos de investigación a la vez que conocerán de primera mano sus tareas, sus métodos y resultados de la investigación.



ACTAS DE LA 8ª REUNIÓN DE ESCULTURA ROMANA

► El Museo Arqueológico Nacional ha acogido la presentación de las actas de la 8ª Reunión de Escultura Romana en Hispania, editadas por UCO-Press. Al acto asistieron el rector de la UCO, José Carlos Gómez Villamandos, la conservadora del Museo Arqueológico Nacional, María Ángeles Castellano, y los catedráticos de Arqueología de la Universidad de Sevilla, Pilar León-Castro y Murcia, José Miguel Noguera. También intervino el profesor Carlos Márquez, editor científico.



INTERNACIONALES, NOTICIAS, TODAS LAS NOTICIAS

Descubren cinco nuevas especies de los animales 'más fuertes' del planeta



Un grupo de científicos ruso-español descubrió cinco nuevas especies de crustáceos que coexisten en una misma área del mar Rojo. El hábitat de estos organismos, hallados a profundidades comprendidas entre uno y 28 metros bajo el mar, son los arrecifes de coral próximos a la costa de Arabia Saudita, muy ricos en diversidad marítima.

Se trata de crustáceos copépodos, conocidos como los animales más fuertes del planeta, y fueron escaneados y fotografiados con uso de un microscopio láser en la

Servicio de fotografía



Buscar ...



Sigue el blog por Email

Introduce tu dirección de correo electrónico para seguir este Blog y recibir las notificaciones de las nuevas publicaciones en tu buzón de correo electrónico.

Únete a otros 2.867 seguidores

Introduce tu email

Universidad Estatal Lomonósov de Moscú. Los investigadores los consideraron parte de un **sistema de simbiosis con los pólipos del coral 'Stylophora pistillata'**, puesto que los extrajeron de los lavados y el interior de los mismos corales.

La anatomía de las cinco especies tiene más coincidencias que diferencias, e incluye cuatro pares de patas, protopodios, antenas, maxilas, mandíbulas y genitales. La superficie de sus cuerpos tiene un color marrón claro cuando están vivos. Su hallazgo en el mar Rojo **es el primero registrado desde 1968**, destaca un artículo del equipo publicado en la **revista ZooKeys** este 22 de octubre.

En la clasificación de estos organismos de la fauna marina participaron dos investigadoras de la **Universidad de Sevilla**, Mercedes Conradi y Eugenia Bandera.

Años antes, en el 2010, un equipo de biólogos daneses estableció que los copépodos son **los animales más fuertes y veloces del mundo**, aunque tengan apenas un milímetro de longitud. Su fuerza es entre 10 y 30 veces mayor que la de otros géneros de organismos multicelulares, estimó el estudio. Son capaces de desplazarse **en un segundo a distancias que superan hasta 500 veces su tamaño**.

Esta propiedad responde a su necesidad de huir ante sus depredadores, explica Thomas Kiorboe, profesor de la Universidad Técnica de Dinamarca. "Su salto de escape es enormemente poderoso y eficaz", citó **Science Daily**. Y la explicación son los dos mecanismos separados de propulsión que poseen.

Let's block ads! (Why?)

Fuente: RT en Español

Anuncios

SEGUIR

Últimas noticias

Descubren cinco nuevas especies de los animales 'más fuertes' del planeta

24 OCTUBRE, 2018

Calendario de lanzamientos de KDE Aplicaciones 18.12

24 OCTUBRE, 2018

"Pequeño punto rojo": Revelan la primera imagen de Marte producida por los nanosatélites CubeSat

24 OCTUBRE, 2018

Fumar marihuana en Canadá puede tener consecuencias legales para los surcoreanos

24 OCTUBRE, 2018

VIDEO: Príncipe heredero saudita, casi aplastado por multitud enloquecida por tomarse fotos con él

24 OCTUBRE, 2018

Fotogalerías

Fotogalerías

Archivo de noticias



Dirección de Comunicación

EDUCACIÓN



**CRUE VALORA LA REFORMA
DEL SISTEMA DE BECAS**

► Crue Universidades Españolas valora positivamente el anuncio de la ministra de Educación y Formación Profesional, Isabel Celaá, y por el ministro de Ciencia, Innovación y Universidades, Pedro Duque, de que se van a iniciar los estudios orientados a la reforma del sistema de becas. Especialmente bienvenida es la decisión del Gobierno de reactivar el Observatorio de Becas, Ayudas al Estudio y Rendimiento Académico, que se reunirá a lo largo del mes de octubre.

CRUE aplaude la ley de Universidades y la estabilidad de convocatorias del Plan Estatal de I+D+i que anunció el Gobierno

MADRID, 23 Oct. (EUROPA PRESS) -

CRUE Universidades Españolas ha aplaudido este martes 23 de octubre la nueva ley de Universidades, la estabilidad de las convocatorias del Plan Estatal de I+D+i, el Observatorio de Mujeres y Ciencia, y el sexenio de Transferencia de Conocimiento anunciados por el Gobierno.

Así, la asociación ha valorado los anuncios realizados el pasado jueves por la secretaria de Estado de Universidades, Investigación, Desarrollo e Innovación, Ángeles Heras, en su comparecencia en el Congreso de los Diputados.

Según ha asegurado la asociación formada por 76 universidades españolas (50 públicas y 26 privadas, "especialmente bienvenido" es el diálogo que el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades ha iniciado ya con los agentes sociales, la Universidad y las comunidades autónomas para aprobar una nueva Ley de Universidades que "permita afrontar con éxito los retos de la Sociedad del Conocimiento".

En este sentido, CRUE Universidades Españolas ha puesto de manifiesto su deseo de que la fase de conversaciones "dé paso, lo antes posible, a una primera propuesta normativa".

Por otro lado, la asociación considera "igualmente satisfactorio" el anuncio de que, dentro del Plan Estatal de I+D+i, el Ministerio incrementará en 2019 la dotación de las convocatorias de proyectos de investigación y las de investigadores predoctorales y postdoctorales; así como la publicación a principios de 2019 del Plan Anual de Actuaciones y Convocatorias del Plan Estatal de I+D+i, una de las principales demandas de la comunidad científica para estabilizar el calendario de convocatorias.

La creación del Observatorio de Mujer y Ciencia, que identificará focos de desigualdad y definirá políticas que mejoren la igualdad entre hombres y mujeres en la Ciencia, es otra de las medidas que CRUE califica de "acertada dentro del esfuerzo colectivo para acabar con la brecha de género existente en los niveles más altos de la comunidad universitaria --investigadoras principales, catedráticas o rectoras-- y en las conocidas como disciplinas STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics)".

Por último, la asociación también ha aplaudido la decisión del Ministerio de que la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNAI) incluya en la próxima convocatoria el sexenio de Transferencia de Conocimiento, que reconocerá los méritos de los científicos en este

ámbito, al igual que se viene haciendo con la producción científica a través del sexenio de Investigación.

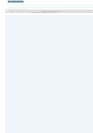
"Como ya ha reflejado en reiterados informes, Crue Universidades Españolas considera esencial implementar herramientas que mejoren la Transferencia de Conocimiento desde las universidades a la sociedad; solo así se solucionará el desfase que existe ahora mismo entre la alta producción científica del Sistema Universitario Español (undécima posición en los ránquines) y su bajo porcentaje de patentes a nivel internacional (tan solo en torno al 1% del total mundial)", ha concluido.

© 2018 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 antropólogo Isidoro Moreno asegura que el estereotipo de Andalucía como colonia se alimenta desde aquí

<https://www.emartv.es/2018/10/23/andalucia-imagen-educacion-isidoro-moreno/>



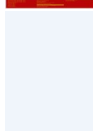
"El papel de la industria es clave en la investigación de la microbiota"

<http://www.redaccionmedica.com/secciones/industria/-el-papel-de-la-industria-es-clave-en-la-investigacion-de-la-microbiota--4035>



IX Festival de Música Contemporánea Zahir Ensemble en Sevilla 2018

<http://onsevilla.com/festival-musica-contemporanea-zahir-ensemble-sevilla-2018>



El Día Mundial de la Alimentación protagoniza el primer mensaje saludable del curso

<http://www.publicnow.com/view/63ED4C2EE3D4F9D4435C04960620BF50967F2BEE>



Andalucía ha tratado a más de 16.000 pacientes con hepatitis C

https://www.consalud.es/autonomias/andalucia/andalucia-ha-tratado-a-mas-de-16-000-pacientes-con-hepatitis-c_56151_102.html



Así serán las casas andaluzas en 2050 para soportar un verano de hasta 3,5 grados más

<https://sevilla.abc.es/contenidopromocionado/2018/10/18/cambio-climatico-viviendas-andalucia-universidad-sevilla/>



eugenio

<http://elegirhoy.com/evento/cine/eugenio-1>