



**RESUMEN DE MEDIOS
29 DE DICIEMBRE 2017**



Dirección de Comunicación

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

ABC

Buscar en ABC

[Acceso / Registro](#)

ESPAÑA

LOTERÍA DE NAVIDAD

INTERNACIONAL

ECONOMÍA

OPINIÓN

DEPORTES

CONOCER

FAMILIA

MOTOR

GENTE

SUMMUM

CULTURA

MADRID

SERVICIOS

ABCSEVILLA

Publicidad



Implante dental - ARCHIVO

[SALUD BUCODENTAL](#)

La osteoporosis no es una contraindicación para la colocación de implantes dentales

- Un estudio de la **Universidad de Sevilla** muestra que la osteoporosis no causa la pérdida de
- implantes dentales

A. OTERO
@abc_salud

MADRID - 22/04/2016 02:46h - Actualizado: 22/04/2016 16:27h

A día de hoy conviven en la Unión Europea más de 22 millones de mujeres –de las que 2,2 millones son españolas– y de 5,5 millones de varones con osteoporosis. Una enfermedad que, si bien caracterizada fundamentalmente por la pérdida progresiva de la densidad de los huesos y, por tanto, asociada a un mayor riesgo de fracturas, no conlleva la pérdida de implantes dentales. Así lo muestra un estudio llevado a cabo por investigadores de la Facultad de Odontología de la **Universidad de Sevilla**, en el que a la luz de esta nueva evidencia se concluye que **la osteoporosis no supone, cuando menos en la inmensa mayoría de los casos, una contraindicación para la colocación de implantes osteointegrados en la cavidad oral.**

NOTICIAS RELACIONADAS

Las personas con periodontitis tienen un riesgo mucho mayor de cáncer de páncreas

Asimismo, el estudio, publicado en la revista «Journal of Periodontology», muestra que **la pérdida de implantes dentales resulta más común en aquellos pacientes que han padecido una periodontitis** –la consabida ‘enfermedad de las encías’– previa, todo ello a pesar de que fuera tratada con éxito. Y de la misma manera, que los implantes que se colocan en aquellas localizaciones en las que se ha requerido una regeneración ósea anterior son más dados a perderse.

Periodontitis, no osteoporosis

Para llevar a cabo el estudio, los autores evaluaron durante un período de dos años los implantes dentales, 272 en total, de 67 pacientes con 60 o más años de edad a los que sometieron a una radiografía panorámica –u ‘ortopantomografía’–, técnica novedosa que, más barata y sencilla que la tradicional densitometría ósea, permite detectar la posible presencia de osteoporosis y el grado de afectación de la enfermedad a través de la medición de índices morfométricos como el índice cortical mandibular (MCI).

Como explican los investigadores, «es sumamente importante el que a través de una simple ortopantomografía oral se pueda saber el grado de osteoporosis de un paciente, y más aún el corroborar que no es probable que el padecimiento de un cuadro de osteoporosis contraindique la colocación de implantes en los pacientes que lo necesiten».

La osteoporosis no supone un riesgo para el desarrollo de una mayor pérdida ósea marginal

Así, como explica Guillermo Machuca, coordinador del estudio, «realizamos la radiografía antes, en el momento del implante y dos años después para comprobar si el implante se encontraba en perfectas condiciones o si, por el contrario, se había producido algún tipo de pérdida ósea marginal alrededor de la fijación».

Los resultados demuestran que el desarrollo de osteoporosis no conlleva una pérdida de los implantes dentales. O como concluyen los autores, «la osteoporosis, evaluada a través del MCI, no supone un riesgo para el desarrollo de una mayor pérdida ósea marginal. Por su parte, los parámetros asociados con el desarrollo de una mayor pérdida ósea marginal son: una historia previa de periodontitis y, sobre todo, la colocación de implantes en sitios con regeneración ósea».

TEMAS

Odontología

Investigación médica

Osteoporosis

ABCdesevilla

Buscar en ABC

[Acceso / Registro](#)



SEVILLA

PROVINCIA

OPINIÓN

ANDALUCÍA

ESPAÑA

INTERNACIONAL

ECONOMÍA

DEPORTES

CONOCER

CULTURA & OCIO

GURMÉ

GENTE&ESTILO

ABC

[Sevilla Solidaria](#)

[Pasión en Sevilla](#)

Publicidad



Un grupo de alumnos durante una clase práctica - EP

EDUCACION

Aumentan las publicaciones científicas de la Hispalense en las revistas de referencia internacional

- La **Universidad de Sevilla** da a conocer la memoria sobre el impacto de sus investigaciones y destaca la evolución de las Ciencias Sociales cuya tasa de colaboración se sitúa en el 20 por ciento

S.L.

Sevilla - 28/12/2017 11:46h - Actualizado: 28/12/2017 11:46h

El vicerrector de Investigación de la **Universidad de Sevilla**, Julián Martínez, ha destacado «la evolución positiva de la producción científica de la US en un marco complejo para la investigación a nivel nacional». En 2016 el promedio de Factor de Impacto de las revistas donde publicaron los investigadores de la **Universidad de Sevilla alcanza 2,89**, «la cifra más alta de toda la serie».

Igualmente destaca el crecimiento continuado del Impacto Normalizado de la producción científica en la **Universidad de Sevilla** siendo en 2016 el valor más elevado de la serie con **un 22 por ciento por encima del impacto medio mundial**, según el número de citas, superando la media española y europea.

Estos son algunos de los datos que se extraen de la **Memoria de Investigación 2017**: «Indicadores Bibliométricos. Visibilidad de la investigación de la **Universidad de Sevilla**». Informe que pone también de manifiesto el crecimiento de las colaboraciones internacionales en materia de producción científica.

Las áreas que **mayor número de colaboraciones internacionales** presentan son: Physics (437), Mathematics (351) y Engineering (490). A nivel porcentual, las áreas con mayor internacionalización son Physics (70%), Microbiology (60%) y Mathematics (54%). Hay que señalar la evolución favorable de las Ciencias Sociales cuya tasa de colaboración internacional se sitúa en el 20%, pero pasando del 12% al 23%.

Por otra parte, según este informe, la Hispalense se sitúa justo entre el clúster donde están la mayor parte de las universidades y un clúster que lidera las grandes universidades (Barcelona, Autónoma de Barcelona, Complutense y Valencia); esta **posición intermedia** le permite optar en los próximos años a formar parte del grupo de universidades más relevantes. El área OECD donde destaca la **Universidad de Sevilla** es **Ingeniería y Tecnología** con la quinta posición a nivel nacional. Otras áreas donde se destaca son Humanidades (6º puesto), Ciencias Sociales (9º) y Ciencias Naturales (9º).

«Conocer nuestra posición en el sistema es uno de los aspectos claves que nos permitirán en los próximos años verificar el funcionamiento y **eficiencia de nuestras políticas científicas**», ha añadido el Vicerrector.

TEMAS

Educación

Investigaciones científicas

Investigación

Universidad de Sevilla

NOTICIAS RELACIONADAS

La Hispalense busca alianzas para destacar en investigación

La Universidad despegua y se sitúa tercera en número de patentes

Comentarios +

LO MAS LEIDO EN ABC SEVILLA

Sevilla

ABC Sevilla

1





CORIA DEL RÍO

Apuntan ahora a la gasolina como origen de los malos olores

► Se descartan el fenol y la dimetilacetamida hallados en los primeros análisis

N. ORTIZ
CORIA DEL RÍO

Los olores que afectan a la barriada Guadalquivir, de Coria del Río, desde hace meses tienen como origen la gasolina y, lo más probable, también al gasóleo. Así se confirmó ayer en la junta local de seguridad convocada por el Ayuntamiento y en la que participaron técnicos de Emasesa, Aljarafesa, representantes de la Universidad de Sevilla y de las consejerías de Salud y Medio Ambiente, entre otros.

José Morillo, profesor de Tecnología del Medio Ambiente de la Universidad de Sevilla, explicó que las analíticas de emisión atmosférica y de las aguas realizadas en la zona permiten concluir «con datos científicos» que los gases proceden de gasolina. «Se ha encontrado un aditivo exclusivo de la gasolina en las aguas en los episodios en los que los olores son más fuertes y han aparecido también benceno y parafinas», aseguró.

Esta nueva noticia abre un nuevo camino después de que, en los primeros análisis, se señalara al fenol y dimetilacetamida como origen de los olores. «Fueron episodios puntuales que no se han vuelto a repetir, por lo que podemos descartar la contaminación por estas sustancias», confirmó el profesor universitario.

Emisario de Aljarafesa

En cuanto a la fuente de los gases, tal y como afirmó el alcalde, Modesto González, «no hay ninguna hipótesis descartada». «Es la corriente gaseosa la

que se traslada por la red de saneamiento, por lo que hemos comprobado que el foco de los olores no tiene necesariamente que estar en la misma barriada», explicó José Morillo. Esto confirma la idea de que, probablemente, el origen esté en el entorno del emisario de Aljarafesa.

Las dos líneas de investigación que se manejan son, por tanto, un suelo contaminado anexo a la red de saneamiento cuyos compuestos volátiles puedan estar atravesándola o un vertido líquido cuyos datos técnicos, apuntan, estaría fuera de la barriada. Un reciente informe de Emasesa apuntaba, precisamente, a suelos contaminados por hidrocarburos y aceites frente a la calle Batán.

Modesto González aseguró además que, aunque «los análisis y los datos técnicos apuntan en otra dirección», también descartarán la existencia de suelos contaminados en la barriada. A la hora de analizar la situación actual, desde la junta local de seguridad se explicó que Emasesa está seccionando la red de saneamiento para evaluar en qué zona en concreto se producen dichos gases. Por otro lado, a principios de noviembre se instaló un sello hidráulico que impide que los gases pasen del colector de Aljarafesa a la red municipal y que, además, ha permitido apuntar con más precisión al posible foco, que podría encontrarse fuera de la barriada.

Los vecinos

Por su parte, los vecinos de la barriada aseguraron estar «desesperados». «En nuestras casas no se puede dormir, comer o vivir», afirmó Rogelia, una de las afectadas. Además, parte de los habitantes de la barriada acusan al Ayuntamiento de «no querer» investigar el pozo ciego del antiguo taller del automoción de la zona mientras piden una «solución rápida».

ANDALUCÍA.-Sevilla.- Interinos y ayudantes de US se reúnen la próxima semana para definir acciones tras el rechazo de quinquenios

SEVILLA, 28 Dic. (EUROPA PRESS) -

La Asamblea de Profesores Contratados Doctores Interinos y Ayudantes Doctores de la Universidad de Sevilla (US) ha programado una reunión para el próximo jueves 4 de enero con el objetivo de definir las acciones a realizar tras la resolución rectoral que fija procedimiento y plazos de presentación de las solicitudes para el reconocimiento del complemento de méritos docentes (quinquenios) exclusivamente al profesorado contratado en régimen laboral "con carácter indefinido, profesores colaboradores y profesores contratados doctores a efectos exclusivamente administrativos".

Así lo ha indicado a Europa Press uno de los portavoces del colectivo, Nicolás de Alba, que ha precisado que, por el momento, se encuentran a la espera de la respuesta del Rectorado al recurso de reposición presentado contra la resolución. En el caso de producirse una negativa oficial, "veremos lo que hacemos, porque ya hay sentencias judiciales que indican que legalmente tenemos derecho a percibirlo".

En este sentido, De Alba ha señalado que el siguiente "paso lógico" sería seguir con las protestas e incluso recurrir a la vía judicial para reivindicar un derecho respecto al cual se ha llamado, como "nueva acción de defensa", a todo el personal docente e investigador (PDI) contratado bajo figuras temporales, que puedan acreditar al menos cinco años completos como tales, a que soliciten el correspondiente quinquenio.

La Coordinadora Andaluza de Personal Docente e Investigador (PDI) en Precario ya anunciaba al respecto que "no se consentirá" lo que se considera como una "nueva vulneración de derechos" --Granada también ha iniciado un procedimiento similar--, dado que se pretende abrir el plazo para la solicitud de quinquenios en un procedimiento en el que, según se estableció ya por acuerdo de mesa sectorial, dicha prerrogativa se establece únicamente para figuras fijas, dejando fuera a los temporales.

"Volvemos a vulnerar la directiva europea 1999/70, que hacía especial referencia a la no discriminación de los trabajadores temporales frente a los fijos, directiva que es de hace 18 años y que, pese a que muchas sentencias enmiendan la plana a las administraciones públicas, se aplica", desarrollaba el portavoz de la coordinadora, Carlos Bueno.

Así, añade, "de la misma manera que hubo que ganar en los juzgados los trienios, si pretenden hacer lo mismo con los quinquenios será algo que se pelee y se defienda", ha asegurado, añadiendo que "responderemos a la vulneración en todas las universidades que se dé con movilizaciones y la vía judicial".

Y es que, agrega, "nos parece realmente escandaloso que no se haya apostado por una solución rápida y eficaz que permita la adaptación a contratado doctor y la estabilización, y por contra se genera estancamiento y precarización en unas condiciones de trabajo tremendas", a lo que se suma que los nuevos criterios nacionales de acreditación "en nada han cambiado, siguen igual de absurdos, sin ayudar a las universidades y a la ciencia en general".



< **SEVILLA** >

Interinos y ayudantes de US se reúnen la próxima semana para definir acciones tras el rechazo de quinquenios

- La Asamblea de Profesores Contratados Doctores Interinos y Ayudantes Doctores de la **Universidad de Sevilla** (US) ha programado una reunión para el próximo jueves 4 de enero con el objetivo de definir las acciones a realizar tras la resolución rectoral que fija procedimiento y plazos de presentación de las solicitudes para el reconocimiento del complemento de méritos docentes (quinquenios) exclusivamente al profesorado contratado en régimen laboral "con carácter indefinido, profesores colaboradores y profesores contratados doctores a efectos exclusivamente administrativos".

ECO Midiendo actividad social ¿QUÉ ES ESTO? 0

EUROPA PRESS. 28.12.2017

Así lo ha indicado a Europa Press uno de los portavoces del colectivo, Nicolás de Alba, que ha precisado que, por el momento, se encuentran a la espera de la respuesta del Rectorado al recurso de reposición presentado contra la resolución. En el caso de producirse una negativa oficial, "veremos lo que hacemos, porque ya hay sentencias judiciales que indican que legalmente tenemos derecho a percibirlo".

En este sentido, De Alba ha señalado que el siguiente "paso lógico" sería seguir con las protestas e incluso recurrir a la vía judicial para reivindicar un derecho respecto al cual se ha llamado, como "nueva acción de defensa", a todo el personal docente e investigador (PDI) contratado bajo figuras temporales, que puedan acreditar al menos cinco años completos como tales, a que soliciten el correspondiente quinquenio.

La Coordinadora Andaluza de Personal Docente e Investigador (PDI) en Precario ya anunciaba al respecto que "no se consentirá" lo que se considera como una "nueva vulneración de derechos" -Granada también ha iniciado un procedimiento similar-, dado que se pretende abrir el plazo para la solicitud de quinquenios en un procedimiento en el que, según se estableció ya por acuerdo de mesa sectorial, dicha prerrogativa se establece únicamente para figuras fijas, dejando fuera a los temporales.

"Volvemos a vulnerar la directiva europea 1999/70, que hacía especial referencia a la no discriminación de los trabajadores temporales frente a los fijos, directiva que es de hace 18 años y que, pese a que muchas sentencias enmiendan la plana a las administraciones públicas, se aplica", desarrollaba el portavoz de la coordinadora, Carlos Bueno.

Así, añade, "de la misma manera que hubo que ganar en los juzgados los trienios, si pretenden hacer lo mismo con los quinquenios será algo que se pelee y se defienda", ha asegurado, añadiendo que "responderemos a la vulneración en todas las universidades que se dé con movilizaciones y la vía judicial".

Y es que, agrega, "nos parece realmente escandaloso que no se haya apostado por una solución rápida y eficaz que permita la adaptación a contratado doctor y la estabilización, y por contra se genera estancamiento y precarización en unas condiciones de trabajo tremendas", a lo que se suma que los nuevos criterios nacionales de acreditación "en nada han cambiado".

LOTERÍA DE NAVIDAD

Comprueba si tu décimo ha sido premiado

Número [€]

BUSCAR

Números premiados en el sorteo de 2017

| 1er premio 4.000.000 € | 2º premio 1.250.000 € | 3er premio 500.000 € |
|------------------------------|--|---|
| 71198 | 51244 | 06914 |
| 4º premio 200.000 € | 5º premio 60.000 € | |
| 13378 61207 | 58808 05431 37872 | 18065 03278 00580 24982 22253 |

siguen igual de absurdos, sin ayudar a las universidades y a la ciencia en general".

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

Síguenos en Facebook para estar informado de la última hora:



Patrocinado por: **People in progress**

NOTICIAS DE TU CIUDAD

Sevilla **Andalucía**

- > Interinos y ayudantes de US se reúnen la próxima semana para definir acciones tras el rechazo de quinquenios **0**
- > También Somos Sevilla lamenta las pedradas a los autobuses de Tussam y reclama cumplir el Plan Integral **0**
- > Sucesos.- Detenido por violencia de género un miembro de la Corrala Dignidad "expulsado" por su comportamiento **0**
- > Sucesos.- Detenido un varón de 48 años en Morón por robos en una óptica y un centro de estética **0**

Pisos **Viajes**



JOAQUÍN DEL CID

El vistazo

ASUNTOS SOCIALES

Espectáculo flamenco para personas con discapacidad

En el teatro de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Sevilla se ha celebrado el acto «Bailando con la diversidad», un espectáculo de la compañía José Galán. Personas con y sin discapacidad fusionaron movimientos flamencos al ritmo de la Orquesta Filarmonía de Sevilla, en directo. Estuvo organizado por la Federación Provincial de Asociaciones de Personas con Discapacidad Física y Orgánica de Sevilla.

CULTURA

Libro de Cajasol y la Federación de Fútbol sobre este deporte

Antonio Pulido, presidente de la Fundación Cajasol, y Eduardo Herrera, presidente de la Real Federación Andaluza de Fútbol, han firmado un convenio de colaboración para la edición del libro «Cien años de fútbol andaluz», la mayor recopilación realizada hasta la fecha sobre la historia de este deporte en Andalucía. Se trata de dos tomos y 1.000 páginas con datos inéditos, anécdotas desconocidas, fotografías de gran valor y un sinfín de historias.



ABC

El tiempo

Comienzan a remitir las lluvias

SEVILLA HOY



Visitenos en abcde Sevilla.es/tiempo

ESPAÑA HOY



ESPAÑA MAÑANA



HORARIO DE LAS MAREAS

| | PLEAMAR | BAJAMAR |
|--------------|---------------|--------------|
| Huelva | 10:49 23:31 | 4:30 17:05 |
| Mazagón | 10:49 23:31 | 4:30 17:05 |
| Matalascañas | 10:49 23:31 | 4:30 17:05 |
| Sanlúcar | 10:59 23:41 | 4:45 17:21 |
| Chipiona | 10:59 23:41 | 4:45 17:21 |
| Rota | 10:59 23:41 | 4:45 17:21 |

"Me llamo Neveca. He sido torturada durante dos años por terroristas de Etko Waikam, pero ni un solo día me he apartado de Dios".

Cristianos en Nigeria
LIBRES ANTE EL TERROR
 Te necesitan... 91 725 92 12 | 93 237 37 63
ayudaalaiglesianecesitada.org

Ayuda a la Iglesia Necesitada
 ACN ESPAÑA

ANDALUCÍA MAÑANA

| | MAX. | MIN. |
|---------|------|------|
| Huelva | 19° | 11° |
| Córdoba | 18° | 10° |
| Jaén | 14° | 11° |
| Granada | 16° | 6° |
| Cádiz | 17° | 14° |
| Málaga | 20° | 15° |
| Almería | 21° | 11° |
| Sevilla | 20° | 11° |

REYES MAGOS Ondaluz Sevilla retransmitirá en directo el paso de la comitiva por zonas de Triana como el puente, el A

La centenaria Cabalgata, en directo en Ondaluz TV

REPORTAJES Los preparativos, así como la salida, desde las 18.00 horas**La Cabalgata de Reyes cumple cien años desde la creación en 1918 por parte de José María Izquierdo.** ARCHIVO

SEVILLA | Se acercan los Reyes Magos a Sevilla y con ellos cientos de miles de regalos e ilusiones que se repartirán durante su discurrir el próximo 5 de enero. Un día muy especial para todos los sevillanos y que con más hincapié lo será en este 2018 que se cumplirán cien años de la celebración de la primera Cabalgata de Reyes de la ciudad.

No faltará la televisión local a la cita con una de las tradiciones más arraigadas. Así, el próximo día 5 de enero, a partir de las 18.00 horas, podrán seguir a través de *Ondaluz Sevilla TV* el discurrir de la Cabalgata de Reyes organizada por el Ateneo por un enclave tan emblemático como es el barrio de Triana.

En riguroso directo, verán

el paso de la Cabalgata centenaria por el puente de Triana, la plaza del Altozano y el inicio de la calle San Jacinto. Cuatro cámaras y una cabeza caliente para disfrutar con todo lujo de detalles de las carrozas y de los miles de sevillanos que forman la comitiva del Rey Melchor, el Rey Gaspar y el Rey Baltasar.

Con Moisés Ruz al frente de

la retransmisión y con los comentarios de Shadi Sibliñi y de José Manuel Peña, este último a pie de calle para testar el ambiente que se vive en Triana antes y durante el paso de la Cabalgata.

Y antes, desde las 18.00 horas, las mejores imágenes de la salida de la comitiva y las carrozas desde la lonja del

Rectorado de la Universidad

de Sevilla. Además de varios reportajes con los que los telespectadores tendrán la oportunidad de conocer, por ejemplo, cómo se preparan las carrozas en los días previos, la entrega solidaria de juguetes y una interesante entrevista con el presidente del Ateneo, Alberto Máximo Pérez Calero. Todo en Ondaluz TV y www.ondaluzsevilla.tv.



Dirección de Comunicación

COMUNIDAD UNIVERSITARIA

PATRONATO DEL
ALCÁZAR**Superávit**

El interventor municipal ha autorizado destinar 3,5 de los 15 millones de euros que tiene de superávit el Alcázar para musealizar la cripta que hay bajo el Patio de Banderas.

Subida de precios

El Patronato del Alcázar decidirá en el plazo de un mes qué edificios se restaurarán con los más de 2 millones que se obtendrán cada año con la subida de 2 euros por entrada al Alcázar.

Accesos

El Centro Especial de Coordinación Operativa de Sevilla (Cecop), que dirige Rafael Pérez, elabora un informe para cambiar los accesos al Alcázar y aumentar así la seguridad.

Obras y servicios

Algunos patronos del Alcázar critican las bajas temerarias en adjudicaciones de proyectos de obras y servicios. La dirección afirma que se cumple escrupulosamente la Ley.

Politización

Manuel del Valle, exalcalde y patrono del Alcázar desde 1983, protestó ayer porque los consejos del Patronato se están politizando y parecen más una sesión plenaria que una reunión de expertos.

Luz verde al proyecto de la cripta del Patio de Banderas

► El Alcázar usará 3,5 de los 15 millones que tiene de superávit para su musealización

M. J. PEREIRA
SEVILLA

El Consejo del Patronato del Alcázar de Sevilla celebró ayer dos sesiones extraordinarias. La primera de ellas —a petición del patrono José María Cabeza, de IU y Podemos— se convocó para abordar asuntos de la polémica gestión de Isabel Rodríguez como directora del monumento. El segundo consejo extraordinario fue pedido por el alcalde, Juan Espadas, para informar sobre las inversiones que realizará el Ayuntamiento con los más de 2 millones de euros que obtendrá cada año con la subida de 2 euros por cada entrada. Cuatro horas duraron las dos sesiones, en las que el Patronato aprobó el proyecto para hacer visitable la cripta bajo el Patio de Banderas, usando para ello 3,5 de los 15 millones de euros que tiene de superávit acumulado el monumento.

Como la ley de estabilidad presupuestaria no permite incrementar los gastos en organismos públicos desde 2012, el Alcázar ha tenido que realizar un estudio sobre la sostenibilidad económica del proyecto de musealización de la cripta para usar 3,5 millones de euros de su remanente de tesorería. El arquitecto Francisco Reina redactó el proyecto en 2012 y las excavaciones arqueológicas se prolongaron hasta 2014 dirigidas por Miguel Ángel Tabales. Las visitas durarán entre 20 y 30 minutos, estableciéndose un aforo máximo en la cripta de unas 1.300 personas. El estudio baraja la posibilidad de cobrar 3 euros por entrada a la cripta.

Por otra parte, Susana Serrano, representante de Participa Sevilla en el Patronato, pidió al alcalde explicaciones sobre el destino que el Ayuntamiento dará a los más de 2 millones de euros que se obtendrán con la subida de dos euros en la entrada al monumento. «Espadas dice que se transferirá el dinero al Instituto de la Cultura y las Artes de Sevilla (ICAS) y que Urbanismo realizará las obras de conservación de edificios pero ese organismo sólo contempla para 2018 inversiones por 400.000 euros. Tampoco aclara el alcal-

de si dejará de invertir el dinero que otros años destinaba a patrimonio porque de lo contrario la partida del Alcázar no sumará, sino que vendrá a sustituir a la de otros años», declaró a ABC Serrano.

El alcalde explicó que el Gobierno municipal tiene previsto destinar ese dinero a restaurar el convento de Santa Clara, la Fábrica de Artillería, la capillita de San José, el Pabellón Real, iglesia de San Laureano, la torre de Don Fadrique, el convento Madre de Dios y Santa Catalina. Sin embargo, el Patronato dejó claro que será él y no el gobierno municipal a qué monumentos se restauran primero. Por lo pronto, el Patronato estudiará la propuesta del gobierno municipal y se estudiarán otras, con el fin de tomar una decisión

en el plazo de un mes en otro consejo de gobierno. Los criterios para priorizar las obras serán que sean bienes municipales o públicos, que tengan un importante valor patrimonial y en función de su estado, dando especial atención a aquellos que presenten ciertos riesgos. De igual manera, se propuso que no se invirtiera todo en un solo monumento, sino que se diversificará y se hicieran obras por fases.

Mientras el arquitecto técnico José María Cabeza pidió que se vigilen las bajas temerarias en licitaciones de obras y servicios en el Alcázar, Participa solicitó que se amplien las plantillas a raíz de las quejas de trabajadores. El alcalde explicó que está dispuesto a hacerlo pero la «tasa de reposición cero» no se lo permite.

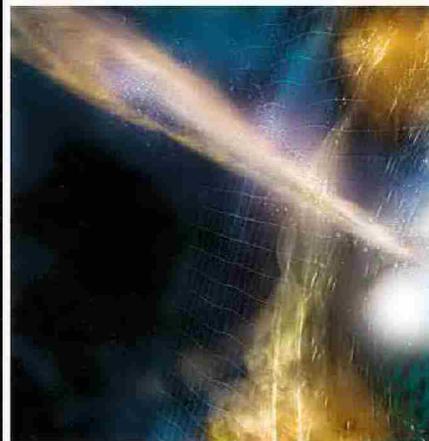
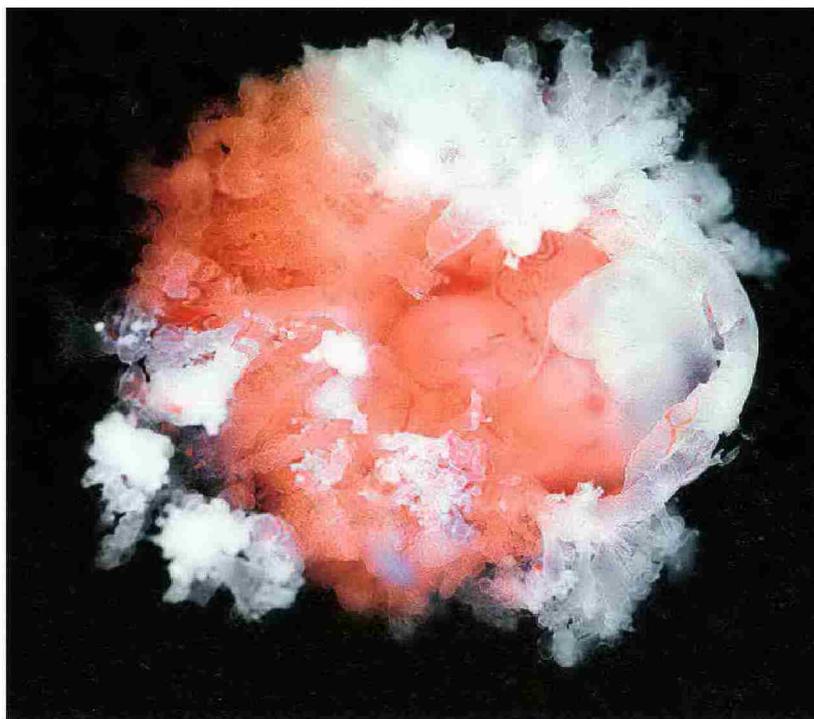
Expertos evaluarán las obras en la Puerta del León

El Patronato del Alcázar decidió ayer que una comisión técnica evalúe el proyecto de reforma de la Puerta del León. Conformarán esa comisión los presidentes de Icomos España e Hispania Nostra, así como **arquitectos de la Universidad de Sevilla y de la Fundación Docomomo.**

Por otra parte, el Cecop elabora un informe sobre la seguridad y los accesos en el monumento. El arquitecto José María Cabeza ha propuesto realizar la entrada por el Patio de Banderas, eliminando así los problemas de insolaciones y seguridad, y la salida por la Puerta del León.



Cola de turistas a la entrada del Alcázar por la Puerta del León



DE CIELO Y TIERRA (PHAIDON)

Bricolaje genético

Una portentosa técnica de edición genética, el CRISPR, permitió a un grupo internacional de investigadores, en el que participó Juan Carlos Izpisúa, corregir enfermedades genéticas. También en este 2017 pudimos “sentir” las esquivas ondas gravitacionales y descubrir un nuevo sistema solar.

Ignacio Morgado

CATEDRÁTICO PSICOBIOLOGÍA Y DIRECTOR DEL INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA BARCELONA

Prevención de enfermedades. Uno de nuestros padres puede transmitimos un gen alterado, es decir, un gen con una mutación tal como la que causa miocardía hipertrófica, una enfermedad mortal, presente en una de cada 500 personas y responsable de la muerte súbita de deportistas aparentemente sanos. Ahora, los ingenieros de la genética han logrado eliminar, en un embrión vivo, todo rastro de esa mutación, haciendo que la persona crezca sana, sin rastro de la enfermedad. El procedimiento es altamente relevante porque abre las puertas a la curación prenatal y la prevención de enfermedades causadas por la herencia recibida de nuestros progenitores.

Ondas gravitacionales. En 1915 Albert Einstein propuso la Relatividad Ge-

neral, una teoría según la cual grandes cataclismos explicarían el origen del universo. Si fuera cierto, esos cataclismos, ocurridos hace miles de millones de años, tendrían que haber producido ondas gravitacionales. Esas ondas han sido confirmadas por varios equipos, superando el último escollo para confirmar la Teoría de la Relatividad.

Nuevo sistema solar. La posibilidad de descubrir vida en el universo más allá de la que hay en nuestro propio planeta se ha visto este año reforzada con el sorprendente descubrimiento de un sistema solar, a 40 años luz de distancia, que contiene siete planetas de tamaños y temperatura asombrosamente similares al nuestro. Tres de esos planetas se encuentran en una zona considerada habitable y podrían albergar agua en su superficie, lo que aumenta la posibilidad de que en ellos pudiera haber algún tipo de vida.

José Antonio López Guerrero

PROFESOR Y NEUROVIROLOGO DE LA UAM

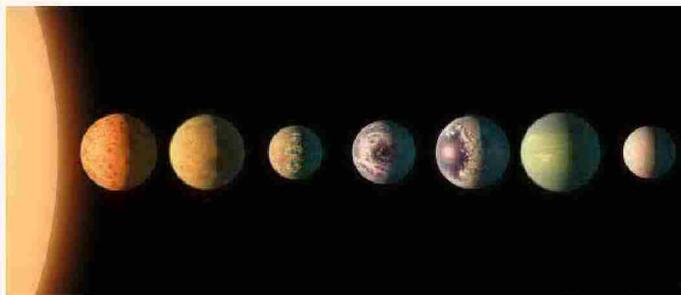
Edición genética. Del prolífico grupo californiano de Juan Carlos Izpisúa nos llegaba la noticia de la edición genética, a través de la archifamosa CRISPR/Cas9, de un embrión humano para corregir la mutación de la mortal miocardiopatía hipertrófica. De momento, estamos solo ante ensayos en el laboratorio, pero el propio Izpisúa ya adelanta la posibilidad futura de reparar síndromes tan complejos como el de Down.

“Tierras” extrasolares. También este año hemos vivido la fiebre de las ya históricas ondas gravitacionales. En esta ocasión, a través de la fusión de dos estrellas de neutrones y no por la colisión de dos agujeros negros. Por cierto, un estudio reciente sugiere que, quizás, estas ondas sean menos frecuentes de lo que se pensaba. Mientras tanto, la NASA anunció a



NSF/LIGO

DE IZQUIERDA A DERECHA,
EMBRIÓN HUMANO, RECREACIÓN DE
UNA COLISIÓN DE DOS ESTRELLAS
DE NEUTRONES Y ESQUEMA DEL
SISTEMA TRAPPIST-1



NASA/JPL-CALTECH

comienzos de año la detección de hasta siete nuevos exoplanetas.

... De Marruecos, no del África Subsahariana. A finales de la pasada primavera, *Nature* publicaba el hallazgo en Marruecos de los restos más antiguos de nuestra especie, *Homo sapiens*, encontrados hasta la fecha. De confirmarse los resultados, estaríamos hablando de una antigüedad de más de 300.000 años, algo que, a falta de otros datos, situarían nuestro origen como especie fuera del África Subsahariana.

Antonio J. Durán

CATEDRÁTICO DE ANÁLISIS MATEMÁTICO. UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Enfermedades genéticas. Son esperanzadores avances como la modificación genética llevada a cabo en un embrión para corregir una anomalía cardíaca congénita. La ha llevado a cabo un grupo internacional de científicos, que incluye al español Juan Carlos Izpisua. Los investigadores han conseguido corregir la anomalía en un es-

permatozoide afectado justo antes de que fertilizase un óvulo, y luego han comprobado que desarrollaba un embrión cuyas células estaban libres de la anomalía. Al tratarse de manipulación de embriones humanos, el estudio ha estado sometido a las exigentes y rigurosas normativas éticas que rigen para este tipo de estudios.

Nobel a las ondas gravitacionales. El Nobel de Física de este año premió el descubrimiento de las ondas gravitacionales. A Rainer Weiss va la mitad del premio, por diseñar la técnica que ha permitido detectar las ondas (interferometría láser). La otra mitad va, ex aequo, a Barry Barish y Kip Thorne. Se da la circunstancia de que en agosto de este año se detectaron, por primera vez, Ondas Gravitacionales y electromagnéticas procedentes de un mismo fenómeno astronómico.

Siete "Tierras". Fue relevante el descubrimiento de Trappist-1, un sistema de siete planetas asociados a una estrella de masa un 10% la del Sol. Aunque hay más dife-

rencias que similitudes con el sistema solar, estas últimas son importantes: parecen planetas rocosos, de tamaño comparable a los cuatro planetas internos del sistema solar y, sobre todo, tres de ellos parecen estar en la zona habitable de su estrella.

Antonio Ruiz de Elvira

CATEDRÁTICO DE FÍSICA APLICADA

DE LA UNIVERSIDAD DE ALCALÁ DE HENARES

Estrellas de neutrones. Se detecta un episodio de ondas gravitacionales procedentes de la colisión de dos estrellas de neutrones, y esta colisión se detecta simultáneamente mediante ondas de radio, ondas electromagnéticas. Es un hito la observación simultánea de variaciones del campo gravitatorio de las estrellas y de su campo electromagnético ya que añade una confirmación más a la validez de la Teoría General de la Relatividad de Einstein.

Manipular genes. Investigadores logran corregir defectos genéticos de los hijos manipulando los genes de los progenitores. El bricolaje genético avanza cada día al descubrirse constantemente moléculas que cambian las secuencias de ADN en los genes de los seres vivos. ¿Podremos algún día producir individuos libres de taras genéticas?

Homo Sapiens. Esto es un juego. Lo que estamos viendo desde hace una década es que cada vez aparecen nuevos restos fósiles de muchos tipos distintos de animales, entre otros, de seres humanos. ¿Es cualquier ejemplar descubierto un animal que puede hablar, razonar, crear? ¿Somos iguales a cómo eran los homínidos erectos de aquellas épocas? Es difícil saberlo.

Dolores Jaraquemada

“Cuando voy en tren solo me preocupo de disfrutar del viaje”

Profesión:

Catedrática de Inmunología

Trayecto:

Barcelona-Sevilla



DOLORES Jaraquemada es bióloga y catedrática de microbiología. Utiliza mucho el tren y lo disfruta con la serenidad del que sabe que en ese trayecto “no tiene que hacer nada más que disfrutar de la lectura, de un café, un aperitivo o de la charla amena de un buen compañero de viaje”. El trayecto más utilizado por esta dama de origen extremeño es el Ave Sevilla-Barcelona y Barcelona-Sevilla. Gracias a su edad, explica, “utilizo mi tarjeta dorada, lo que me facilita todavía más la compra de los billetes, si lo hago a tiempo, a un precio muy económico”. Es el tren para Dolores un transporte “fantástico” con respecto al avión, por ejemplo. “Llego casi siempre muy justa de tiempo, algo que me conviene si cojo el tren, ahorrándome la espera eterna en el aeropuerto”. Siempre que viaja, cuenta, coincide con alguien que le ayu-

da a subir o bajar las maletas. A este respecto, recuerda una anécdota ocurrida hace unos años en un trayecto de Ave Sevilla-Barcelona. “Llevaba para mi hijo un contrabajo. He de reconocer que tanto el personal de tierra, como el de tránsito fueron realmente amables conmigo ayudándome en todo momento con el transporte de este instrumento tan grande. Permitieron el acceso al andén, tanto de mi hermana, en la salida, y de mi hijo, en la llegada. Además, como en aquel momento no había ningún pasajero en silla de ruedas, accedieron a que el contrabajo pudiera ir en ese lugar, por lo que contribuyeron a mi comodidad y tranquilidad en todo el viaje”. Es tal el gusto que Dolores tiene por viajar en tren que, de pedir, le gustaría que el Ave llegara a su tierra, Extremadura, “y a Granada que, por hermosa, pero olvidada, bien merece una parada”.

Reflexiones desde el Ave

Tribuna**RAFAEL SALGUEIRO**

Profesor de la Universidad de Sevilla



“Saludemos el aniversario de un nuevo medio de transporte que ha transformado nuestra percepción de las distancias”

HEMOS celebrado este año el vigésimo quinto aniversario de una nueva infraestructura cuyo impacto y consecuencias no son fáciles de medir, por más que se hayan producido valiosos informes de su evaluación económica, como el presentado en abril por *Analistas Económicos de Andalucía*, por ejemplo.

Lo cierto es que fue una decisión comprometida del Gobierno socialista de entonces y no estuvo exenta de algunas críticas, que confundían el desarrollo regional con la mayor potencialidad económica de la conexión entre las dos mayores ciudades de España.

Que, por cierto, ya disponían de una conexión muy eficaz en forma de puente aéreo, mientras que la red ferroviaria a Andalucía estaba inevitablemente constreñida en Despeñaperros. Es verdad que en la posterior ampliación de la red de alta velocidad

han sobrado promesas y voluntarismos políticos y confianza en que las arcas públicas parecían inagotables, mientras que ha faltado racionalidad económica y análisis del rendimiento social de las inversiones proyectadas. Y es verdad también que en los trayectos atendidos por el Ave el tren ha dejado de ser un medio económico de transporte de larga distancia, con lo cual el sistema ferroviario perdió una de sus razones de ser; apenas compensado recientemente por algunos servicios u ofertas de menor precio. En Francia ha sucedido lo mismo, con un aumento paralelo de los automóviles compartidos que se trata de contrarrestar con una decidida apuesta por servicios de alta velocidad a bajo coste, y con un análisis más racional de los tipos de conexión entre las ciudades no principales. Y al igual que nosotros, la red francesa se encuentra con un problema no menor de financiación del mantenimiento de la in-

fraestructura construida y de las operaciones.

Quizá en descargo de algunas de las decisiones polémicas de ampliación de la red de alta velocidad—no de todas ellas y algunas afortunadamente no realizadas o finalizadas—podría aducirse que si no se hubieran adoptado en su momento no lo habrían sido hasta muchos años después o quizá nunca, visto el lamentable estado de nuestras cuentas públicas tras la crisis y las magras perspectivas para una elevación significativa de la inversión pública en unos cuantos años. Y visto también que han surgido necesidades de gasto social cuyo sostenimiento es peyoratorio, y cuyas señales anticipadas y referencias de otros países parece que hayamos preferido ignorar. Siempre según es costumbre en nuestro país.

Pero también es cierto que las capacidades que hemos adquirido en el desarrollo de esta infraestructura nos han dado relevancia

internacional como país en un campo en el que carecíamos de ella, y también a empresas españolas de ingeniería, de construcción de líneas férreas y de material móvil, entre otras actividades. Y esto es importante no sólo para ellas, sino para todas las empresas españolas que compiten en el exterior. Acreditan la capacidad de hacer que existe en un país que hasta no hace demasiado tiempo era más conocido por su historia, patrimonio y costumbres que por nuestra capacidad técnica y empresarial. Y ésta es mucho mayor de la que creemos nosotros mismos.

En definitiva, saludemos el aniversario de un nuevo medio de transporte que ha transformado nuestra percepción de las distancias terrestres. En no pocos casos ya no las medimos en kilómetros, sino en horas. Pero no volvamos a valorar en exceso los ahorros de tiempo frente al coste público que conllevan.

JUAN CARLOS VAZQUEZ

Justa González Martínez

“La opción del vagón del silencio es para mí una delicia”

Profesión:

Maestra jubilada

Trayecto:

P. Genil-Herrera- Madrid / Ourense



ESTA profesora jubilada del cuerpo de maestros, que vive en Estepa, es una lectora empedernida y ama viajar allá donde pueda ver a sus amigos “desperdigados por toda España”. No obstante, a pesar de los numerosos trayectos, el que más realiza es el del Ave de Puente Genil-Herrera-Madrid y Alvia Madrid-Ourense. De origen gallego, gusta de subir a ver la familia siempre que puede. Y lo hace en tren, explica, “porque no hay que estar con tanta antelación en la estación, son muy puntuales, la mayoría de las estaciones están céntricas y me parece más respetuoso con el medio ambiente que el avión. Además, me resulta muy cómodo y tengo la opción del vagón silencioso que es una delicia”. Otra de las cosas que más agradece Justa es la puntualidad, la limpieza y la atención del personal. “También te puedes cambiar de estación con el billete de larga distancia sin coste alguno”, argumenta. Por otro lado, una de las demandas que le

gustaría que se hiciera realidad es “que llegase de una vez el Ave a Galicia por la Ruta de la Plata, para que los que vamos desde el sur hasta el noroeste no tengamos que pasar por Madrid”. De sonrisa fácil y bellos ojos, no ha perdido la cadencia en el habla, lo que denota, como le gusta decir que es “ciudadana del mundo”. Y ofrece con orgullo un corazón partido en trocitos que deja allí donde va. “Llevo muchos años en Estepa y me siento muy sevillana, pero nunca he perdido de vista mis orígenes. Como diría Machado: *Caminante, son tus huellas / el camino y nada más; / caminante, no hay camino, / se hace camino al andar*”. Para Justa es muy importante mantenerse activa, por lo que seguirá “viajando en tren, disfrutando del paisaje, leyendo y viendo películas en todos los trayectos”. Y, por supuesto, añade, “agradeciendo la amabilidad de las personas que, cuando te ven sola, siempre están dispuestas a ayudarte a subir o bajar la maleta. Así da gusto”.



Dirección de Comunicación

EDUCACIÓN

España creará en 2018 un programa de intercambio con Asia en el marco de Erasmus +

MADRID, 28 Dic. (EUROPA PRESS) -

El Ministerio de Educación ha anunciado este jueves que pondrá en marcha un programa de intercambio de estudiantes con Asia en el marco de Erasmus+, que este 2017 ha cumplido 30 años, con el objetivo profundizar en "el fortalecimiento de la marca España en cuanto a la calidad de la educación e internacionalización de las universidades".

Según explica en un comunicado, la creación de un programa DUO de intercambio en el marco ASEM (alianza entre Asia y Europa), será una de las principales novedades de Erasmus + para el próximo año en materia de internacionalización.

Además, se negociará un convenio para captación de profesores con Filipinas, otro con Uruguay para becas presenciales y cotutelas y se abrirán dobles titulaciones de Ciencias Sociales y Ciencia y Tecnología con Portugal, Bélgica e Italia.

Educación destaca la importancia del programa Erasmus+ para España y detalla que sólo a lo largo de 2017, el Gobierno aportó 29 millones de euros para cofinanciar esta iniciativa que busca la movilidad de estudiantes de educación superior.

En el marco de educación escolar, se ejecutaron 339 proyectos con 2.809 movilidades de personal para realizar estancias formativas y de observación de buenas prácticas en centros educativos en Europa; además de 501 asociaciones estratégicas en este sector.

En materia de Formación Profesional, se seleccionaron 388 proyectos con 8.379 movilidades para que estudiantes realicen prácticas formativas en Europa, así como docentes y formadores en este sector y se suscribieron 43 asociaciones estratégicas.

En cuanto a la Educación Superior, fueron 1.024 proyectos seleccionados con 53.606 movilidades (49.277 en Europa y 4.329 en el resto del mundo) que permitirán la movilidad de los estudiantes y personal en este sector; además de 16 asociaciones estratégicas, según informa el ministerio.

Por último, sobre educación de personas adultas, fueron 54 proyectos con 441 movilidades que permitirán la movilidad del personal para realizar estancias formativas y de observación de buenas prácticas en Europa; además de 41 asociaciones estratégicas de innovación y buenas prácticas en este sector.

© 2017 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.



Dirección de Comunicación

ENLACES A NOTICIAS DIGITALES



Los gases que provocan malos olores en Coria del Río contienen gasolina

<http://elcorreoweb.es/provincia/los-gases-que-provocan-malos-olores-en-coria-del-rio-contienen-gasolina-BE3666751>



La centenaria Cabalgata de Sevilla, en directo en Ondaluz TV

<http://andaluciainformacion.es/andalucia/725397/la-centenaria-cabalgata-de-sevilla-en-directo-en-ondaluz-tv/>

Los gases de la barriada de Coria tienen gasolina y se trabaja para descartar suelos contaminados

<http://ecodiario.economista.es/espana/noticias/8837242/12/17/Los-gases-de-la-barriada-de-Coria-tienen-gasolina-y-se-trabaja-para-descartar-suelos-contaminados.html>

Los gases de la barriada de Coria tienen gasolina y se trabaja para descartar suelos contaminados

<http://www.20minutos.es/noticia/3223367/0/gases-barriada-coria-tienen-gasolina-se-trabaja-para-descartar-suelos-contaminados/>



Interinos y ayudantes de US se reúnen la próxima semana para definir acciones tras el rechazo de quinquenios

<http://ecodiario.economista.es/espana/noticias/8837097/12/17/Interinos-y-ayudantes-de-US-se-reunen-la-proxima-semana-para-definir-acciones-tras-el-rechazo-de-quinquenios.html>



Aumentan las publicaciones científicas de la Hispalense en las revistas de referencia internacional

http://sevilla.abc.es/sevilla/sevi-aumentan-publicaciones-cientificas-hispalense-revistas-referencia-internacional-201712281146_noticia.html



El Ayuntamiento pondrá en valor los restos arqueológicos de la Casa Hermandad

http://cadenaser.com/emisora/2017/12/28/radio_sevilla/1514453831_744184.html