RESUMEN DE MEDIOS
24 DE ABRIL DE 2019

Dirección de Comunicación

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

SEGUIMEDIA
IFAT GROUP
LEADING SOLUTIONS

Mié, 24 de Abr del 2019 02 : 20

ABC.es

Familia

Audiencia:	2.342.755 UU	País:	España
VPOE (beta):	25.770 €	Tipología:	Medios Online
Autor:		Ranking:	9
Google Rank:	7	Fuente Datos:	Alexa
Documento:	1/4		

Publicidad

Debate Atresmedia Ganador debate Atresmedia Albert Rivera Pablo Iglesias MasterChef David Suárez Pegatina DGT Pablo Casado

Síguenos en NACIONAL SEVILLA Inicio sesión | Registro

ABC

Buscar

España Internacional Economía Sociedad Madrid Familia Opinión Deportes Gente Cultura Ciencia Historia Viajar Play Summum Más

ABC FAMILIA Padres e hijos Parejas Educación Mayores Bienestar Planes con niños Mujeres Bebés Reto GymPass

Publicidad

Se está estudiando la posibilidad de que los hijos hereden los beneficios cognitivos de hacer ejercicio

¿Se heredan de padres a hijos los beneficios cognitivos de hacer ejercicio?

- Un estudio realizado en ratones revela que los beneficios cognitivos se transmiten de generación en generación
- Los hombres que quieran tener hijos en un futuro no lejano deben hacer ejercicio

S. F.
@ABC Familia
Actualizado: 24/04/2019 02:11h

Los **beneficios cognitivos del ejercicio físico moderado** (40 minutos al día de carrera a velocidad regular) son heredados por las crías, según ha demostrado un estudio realizado en ratones por investigadores del Instituto Cajal del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Los resultados de la investigación, que se han publicado en la revista PNAS, revelan que **el hecho de que los padres hagan ejercicio hace que las crías aprendan y memoricen mejor las tareas** tanto espaciales como no espaciales. «Tienen más neuronas, las mitocondrias

NOTICIAS RELACIONADAS

El ejercicio durante el embarazo protege a los hijos de la obesidad

Ocho ejercicios intensos para entrenar en pareja

El ejercicio que quema calorías incluso un día después de haberlo hecho

estan mas activas, sufren cambios de expresion en los genes al igual que sus padres y, como consecuencia, aprenden y memorizan mejor, también como sus progenitores», resume José Luis Trejo, líder del estudio, según informa Efe.

Los experimentos fueron llevados a cabo con ratones (solo machos) y se replicaron en modelos experimentales distintos: se compararon crías sedentarias de padres sedentarios con las de padres ejercitados, y se contrastaron las camadas de padres sedentarios con las de los mismos padres después de un programa de ejercicio físico de varis semanas. También se comparó las camadas de sedentarios y corredores concebidas mediante fertilización «in vitro» y transferencia de embriones.

Los estudios se centran ahora en analizar si en la siguiente generación de ratones, que ya sería la tercera, persisten estos beneficios, además de que también será necesario, tal como detalla el líder del estudio, corroborar los resultados con las madres de las crías.

Según explica el investigador Luis Trejo, estos hallazgos tienen un gran impacto en la **neurobiología**, pues la posibilidad de que pueda heredarse el nacimiento de nuevas neuronas (neurogénesis) en el hipocampo es de «gran relevancia».

Además de la Universitat de València, en los experimentos también han participado el Centro Nacional de Biotecnología del CSIC, el Centro Nacional de Análisis Genómico (barcelona), el Instituto Nacional de Tecnología Agraria y Alimentaria, la **Universidad de Sevilla** y la Universidad de Cambridge.

Apúntate a la newsletter de Familia y recibe gratis cada semana en tu correo nuestras mejores noticias

O súmate a nuestro whatsapp, y recibe cada día en tu móvil lo más interesante de ABC Familia

TEMAS

Ejercicio Fitness

+ Comentarios

Publicidad

LO MÁS LEÍDO EN ABC

Familia | ABC

1 Adelgazar: ¿Cuántas horas debemos dormir al día para no engordar?

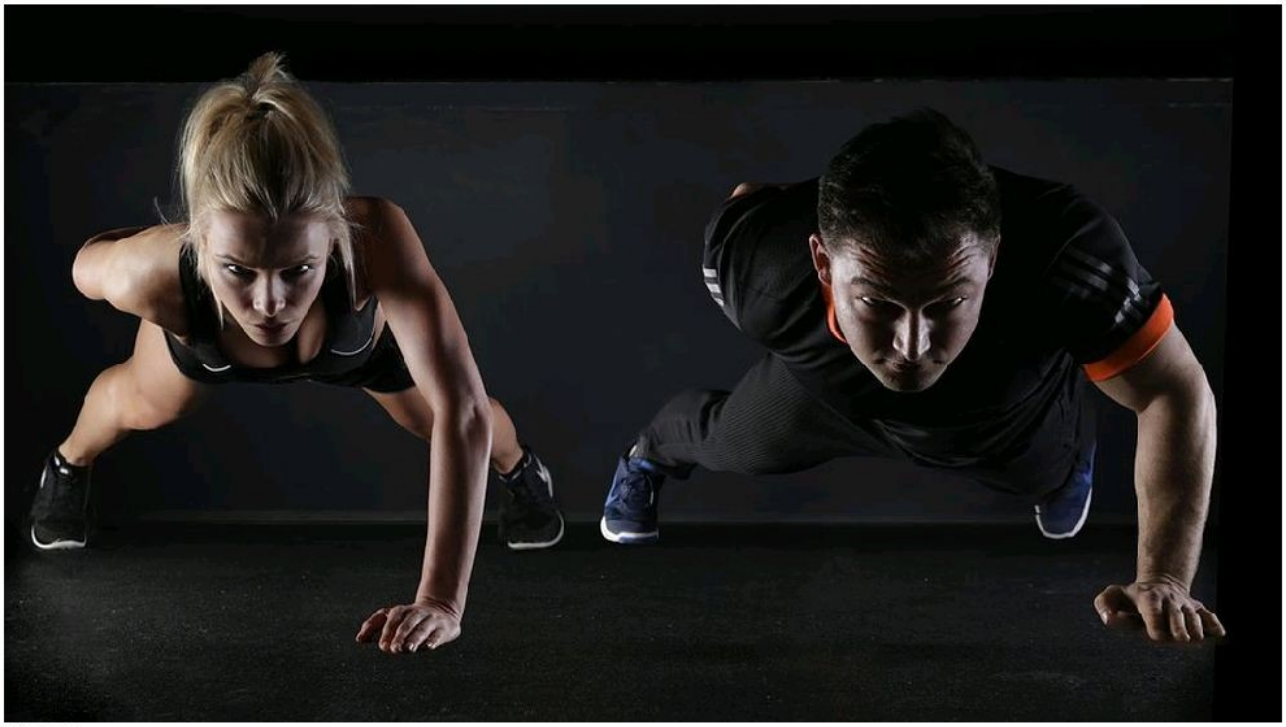
2 La carta viral del padre de una niña con Síndrome de Down al tweet de David Suárez, colaborador de Dani Mateo

3 Siete ideas que funcionan para adelgazar sin dietas

4 El vídeo viral que te explica por qué hacerte la cama por la mañana puede cambiar tu vida

5 Esto es lo que ocurre si aspiras a ser padre-colega de tus hijos

Los hijos heredan los beneficios de que sus padres practiquen deporte



Pixabay

Informativos Telecinco • 23/04/2019 - 14:03 h.

Los hijos de padres que practican deporte regularmente heredan los beneficios que esto supone para el cerebro. Los descendientes de padre que practican ejercicio aprenden y memorizan mejor según un estudio del Consejo Superior de Investigación Científica (CSIC)

realizado en ratones y publicado en la revista Proceedings of the National Academy of Sciences **(PNAS).**

El estudio ha revelado que la descendencia de padres corredores **aprende y memoriza mejor** que la de los padres sedentarios, y ha analizado los mecanismos cerebrales a través de los que esta herencia puede tener lugar.

Estudios precedentes el las últimas décadas, han demostrado la **transmisión generacional de los efectos negativos del estrés** sobre el funcionamiento del cerebro. Sin embargo, no se habían publicado trabajos en los que se demostrara que las conductas positivas también podían heredarse.

"Hemos **descrito todos los genes cuya expresión cambia en el cerebro** como consecuencia del ejercicio físico, tanto en padres ejercitados como en sus crías sedentarias, hemos revelado que las **mitocondrias del hipocampo están más activas,** y que la neurogénesis hipocampal adulta está incrementada. Estos cambios en el cerebro de las crías replican los cambios que el ejercicio indujo en el de sus padres corredores, comparado con el de las crías de padres sedentarios" explica José Luis Trejo, **investigador del CSIC en el Instituto Cajal**, quien ha liderado el estudio.

Esta mejoría cognitiva se ha replicado en **3 modelos experimentales distintos**: comparando crías sedentarias de padres sedentarios con las crías de padres ejercitados, pero también comparando las camadas de padres sedentarios con las camadas de los mismos padres después de un programa de ejercicio físico de varias semanas, y por último, comparando las camadas de sedentarios y corredores concebidas mediante fertilización in vitro y transferencia de embriones. En los 3 casos se obtuvo el **mismo resultado**.

Este estudio es el resultado de la colaboración de investigadores del Instituto Cajal del CSIC, el Centro Nacional de Biotecnología del CSIC, el Centro Nacional de Análisis Genómico, el Instituto Nacional de Tecnología Agraria y Alimentaria, la Universidad de Valencia, la **Universidad de Sevilla**, y la Universidad de Cambridge.

Quizás también te interese:

- Descubren inestabilidades gravitacionales que podrían revolucionar la geología
- ¿Obsesión por trabajar?: Los japoneses tendrán 10 días de vacaciones y no los quieren
- La fiscalía quiere ir a juicio por el caso Angel pero por un delito común no por un delito de género

Comentar

Nos conectamos
Castings
Contacta
Autorregulación
Mejor con salud

Corporativo
Ventas internacionales
Visitar la tienda oficial
Comprar entradas
Concursos TV

También puedes...
Máster Mediaset
Renting de vehículos
Ver tu horóscopo
La mente es maravillosa

MEDIASETespaña.

5 TELECINCO · cuatro · FACTORIADEFICCION · BOING
E. Energy · divinity · BE MAD · ELTIEMPOHOY
mitele · mtmad · YASSS · radioset
telemanía · TELECINCO CINEMA · 12. MESES · Atlas
PUBLIESPAÑA

RSS

Aviso legal | Información corporativa | Política de privacidad | Cookies | Gestión publicitaria

Copyright © Conecta 5 Telecinco, S. A. 2019. Todos los derechos reservados

By megamedia

CONFIANZA

SEGUIMEDIA
IFAT GROUP
LEADING SOLUTIONS

Mar, 23 de Abr del 2019 16 : 38

ABC Sevilla

Portada

Audiencia:	284.025 UU	País:	España
VPOE (beta):	3.110 €	Tipología:	Medios Online
Autor:		Ranking:	9
Google Rank:	6	Fuente Datos:	Alexa
Documento:	1/6		

Publicidad

Feria Sevilla 2019 El Tiempo Sevilla Toros Sevilla Huelga Metro Sevilla Huelga Taxi Sevilla Día del libro Sevilla Abelardo Betis

Síguenos en NACIONAL SEVILLA Inicio sesión | Registro

ABCdesevilla

Buscar

Sevilla Semana Provincia Opinión Andalucía España Internacional Economía Deportes Cultura Gurmé Gente&Estilo Conocer Más

SEVILLA SEVILLA Sevilla Solidaria Pasión en Sevilla

Publicidad

Rectorado de la **Universidad de Sevilla** - ABC

Las bondades del ejercicio físico se heredan, según un estudio de la Universidad de Sevilla con ratones

- La progenie de los ejemplares corredores aprende y memoriza mejor que la de ascendentes sedentarios

S.I.
@abcdesevilla

Sevilla - Actualizado: **23/04/2019 16:35h**

Investigadores de la **Universidad de Sevilla** (US) han participado en un estudio que ha demostrado en **ratones de laboratorio** que los beneficios cognitivos del ejercicio físico moderado son heredados por las crías, aunque estas crías sean sedentarias.

Además, según ha informado la US en una nota, la progenie de los padres corredores aprende y memoriza mejor que la de los padres sedentarios, y se han analizado los mecanismos cerebrales a través de los que esta herencia puede tener lugar.

De esta manera, en este trabajo, cuyos resultados han sido publicados en la revista 'PNAS', la transmisión directa de los efectos inducidos por el ejercicio desde el cerebro de los padres hasta el cerebro de las camadas demuestra que la actividad física paterna influye en la fisiología cerebral y la

cognición de sus crías.

Según destacan desde la US, estos hallazgos tienen un **«impacto enorme» en neurobiología**, puesto que revelan que caracteres adquiridos durante la vida de los padres, en función de los distintos niveles de actividad física, son transmisibles a sus crías aun cuando estas crías no hagan ejercicio.

Además, la US subraya que la posibilidad de que el incremento en el número de neuronas del hipocampo pueda heredarse es «de la mayor relevancia», considerando que estas nuevas neuronas han sido asociadas con ansiedad y depresión, con la capacidad de orientación espacial y con el aprendizaje y la memoria en general.

Desde la US explican que, aunque «muchos trabajos» en las últimas décadas han demostrado la herencia por mecanismos epigenéticos de los efectos negativos del estrés sobre el funcionamiento del cerebro, no se habían publicado trabajos que demostraran «claramente» si **los efectos positivos de alguna conducta podían heredarse intergeneracionalmente**, de forma que «sólo se habían detectado indicios de que los beneficios del ejercicio físico sobre la cognición podrían heredarse».

Los autores de este trabajo han determinado que el ejercicio de los padres hace que las crías aprendan y memoricen mejor tareas tanto espaciales como no espaciales. Del mismo modo, han detallado qué ocurre en el cerebro para que esto suceda.

Concretamente, han descrito todos los genes cuya expresión cambia en el cerebro como consecuencia del ejercicio físico, tanto en padres ejercitados como en sus crías sedentarias.

Además, han revelado que **las mitocondrias del hipocampo están más activas** y que la neurogénesis hipocampal adulta está incrementada. Estos cambios en el cerebro de las crías replican los cambios que el ejercicio indujo en el de sus padres corredores, comparado con el de las crías de padres sedentarios.

Esta mejoría cognitiva se ha replicado en tres modelos experimentales distintos; en concreto, comparando crías sedentarias de padres sedentarios con las crías de padres ejercitados, pero también comparando las camadas de padres sedentarios con las camadas de los mismos padres después de un programa de ejercicio físico de varias semanas, y, por último, comparando las camadas de sedentarios y corredores concebidas mediante fertilización in vitro y transferencia de embriones. **En los tres casos se obtuvo el mismo resultado**.

Este estudio es el resultado de la colaboración de investigadores del Instituto Cajal del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el CNB del CSIC, el CNAG, el INIA, la Universidad de Valencia, la **Universidad de Sevilla**, y la Universidad de Cambridge.

TEMAS

Parkinson | Investigación médica | Neurociencia | Universidad de Sevilla | Memoria

+ Comentarios

Publicidad

LO MÁS LEÍDO EN ABC SEVILLA

Sevilla | ABC Sevilla

1 La emocionante pedida de mano el Domingo de Ramos frente a los titulares de La Exaltación

SEGUIMEDIA
IFAT GROUP
LEADING SOLUTIONS

Mar, 23 de Abr del 2019 17 : 11

Andalucía Información

Emasesa Informa

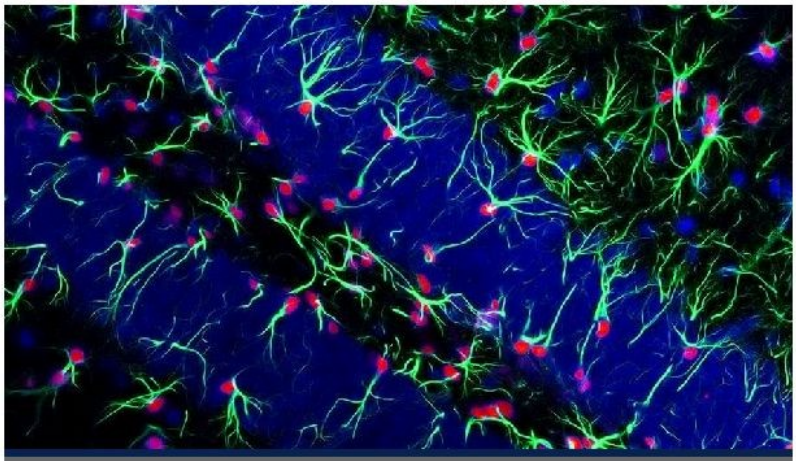
Audiencia: 28.683 UU
VPOE (beta): 201 €
Autor:
Google Rank: 4
Documento: 1/4

País: España
Tipología: Medios Online
Ranking: 7
Fuente Datos: Alexa

SEVILLA

Los beneficios de hacer deporte se heredan

Investigadores de la Universidad de Sevilla demuestran en ratones que los beneficios del ejercicio físico se heredan aunque las crías sean sedentarias



ESTUDIO DE LA US SOBRE EJERCICIO FÍSICO. US

Haz click y te la leemos nosotros

Andalucía Información
SEVILLA

Publicado: 23/04/2019 · 16:49
Actualizado: 23/04/2019 · 16:49

Investigadores de la Universidad de Sevilla (US) han participado en un estudio que ha demostrado en ratones de laboratorio que los beneficios cognitivos del ejercicio físico moderado son heredados por las crías, aunque estas crías sean sedentarias

aunque estas crías sean sedentarias.

Además, según ha informado la US en una nota, la progenie de los padres corredores aprende y memoriza mejor que la de los padres sedentarios, y se han analizado los mecanismos cerebrales a través de los que esta herencia puede tener lugar.

De esta manera, en este trabajo, cuyos resultados han sido publicados en la revista 'PNAS', la transmisión directa de los efectos inducidos por el ejercicio desde el cerebro de los padres hasta el cerebro de las camadas demuestra que la actividad física paterna influye en la fisiología cerebral y la cognición de sus crías.

Según destacan desde la US, estos hallazgos tienen un "impacto enorme" en neurobiología, puesto que revelan que caracteres adquiridos durante la vida de los padres, en función de los distintos niveles de actividad física, son transmisibles a sus crías aun cuando estas crías no hagan ejercicio.

Además, la US subraya que la posibilidad de que el incremento en el número de neuronas del hipocampo pueda heredarse es "de la mayor relevancia", considerando que estas nuevas neuronas han sido asociadas con ansiedad y depresión, con la capacidad de orientación espacial y con el aprendizaje y la memoria en general.

Desde la US explican que, aunque "muchos trabajos" en las últimas décadas han demostrado la herencia por mecanismos epigenéticos de los efectos negativos del estrés sobre el funcionamiento del cerebro, no se habían publicado trabajos que demostraran "claramente" si los efectos positivos de alguna conducta podían heredarse intergeneracionalmente, de forma que "sólo se habían detectado indicios de que los beneficios del ejercicio físico sobre la cognición podrían heredarse".

Los autores de este trabajo han determinado que el ejercicio de los padres hace que las crías aprendan y memoricen mejor tareas tanto espaciales como no espaciales. Del mismo modo, han detallado qué ocurre en el cerebro para que esto suceda.

¿Cansando de

Anterior

Concretamente, han descrito todos los genes cuya expresión cambia en el cerebro como consecuencia del ejercicio físico, tanto en padres ejercitados como en sus crías sedentarias.

Además, han revelado que las mitocondrias del hipocampo están más activas y que la neurogénesis hipocampal adulta está incrementada. Estos cambios en el cerebro de las crías replican los cambios que el

ejercicio indujo en el de sus padres corredores, comparado con el de las crías de padres sedentarios.

Esta mejoría cognitiva se ha replicado en tres modelos experimentales distintos; en concreto, comparando crías sedentarias de padres sedentarios con las crías de padres ejercitados, pero también comparando las camadas de padres sedentarios con las camadas de los mismos padres después de un programa de ejercicio físico de varias semanas, y, por último, comparando las camadas de sedentarios y corredores concebidas mediante fertilización in vitro y transferencia de embriones. En los tres casos se obtuvo el mismo resultado.

Este estudio es el resultado de la colaboración de investigadores del Instituto Cajal del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el CNB del CSIC, el CNAG, el INIA, la Universidad de Valencia, la Universidad de Sevilla, y la Universidad de Cambridge.

COMENTARIOS

Lo más leído >

Lo último >

Agua, paisaje y ciudadanía ante el Cambio Global

Sevilla, sede internacional del medio ambiente y el urbanismo

Plantaciones participativas y talleres en el Parque Guadaíra

Éxito de la Gymkana "Magallanes y Elcano en el Guadalquivir"

Boletín diario gratuito

INSCRÍBASE A NUESTRA NEWSLETTER:

Su dirección de email...

Acepto los términos de uso y la política de privacidad

INSCRÍBASE

SEGUIMEDIA
IFAT GROUP
LEADING SOLUTIONS

Mar, 23 de Abr del 2019 13 : 40

20 Minutos España

Tu Ciudad

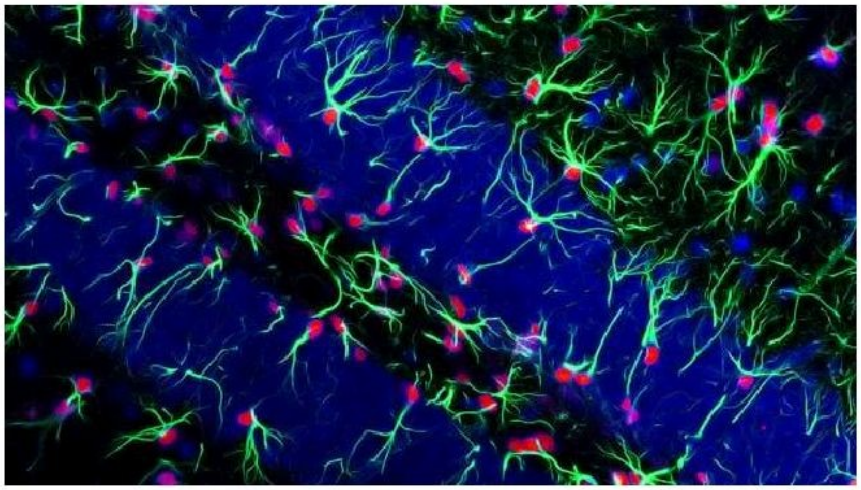
Audiencia: 1.284.615 UU
VPOE (beta): 13.745 €
Autor:
Google Rank: 7
Documento: 1/4

País: España
Tipología: Medios Online
Ranking: 9
Fuente Datos: Alexa

Un estudio con expertos de la US prueba en ratones que el beneficio cognitivo del ejercicio físico se hereda

EUROPA PRESS 23.04.2019

- Investigadores de la Universidad de Sevilla (US) han participado en un estudio que ha demostrado en ratones de laboratorio que los beneficios cognitivos del ejercicio físico moderado son heredados por las crías, aunque estas crías sean sedentarias.



Sevilla.-Un estudio con expertos de la US prueba en ratones que los beneficios cognitivos del ejercicio físico se hereda UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Además, según ha informado la US en una nota, la progenie de los padres corredores aprende y memoriza mejor que la de los padres sedentarios, y se han analizado los mecanismos cerebrales a través de los que esta herencia puede tener lugar.

De esta manera, en este trabajo, cuyos resultados han sido publicados en la revista 'PNAS', la transmisión directa de los efectos inducidos por el ejercicio desde el cerebro de los padres hasta el cerebro de las camadas demuestra que la actividad física paterna influye en la fisiología cerebral y la cognición de sus crías.

Según destacan desde la US, estos hallazgos tienen un "impacto enorme" en neurobiología, puesto que revelan que caracteres adquiridos durante la vida de

BLOGS DE 20MINUTOS

EL BLOG DEL BECARIO
Se corta un dedo como castigo después de votar a otro partido por error

DANDO LA NOTA
La portada más sexy de los Jonas Brothers

AMOR, SEXO Y OTROS DELIRIOS
¿Deberíamos ir a terapia de pareja? Lo que querías saber pero no tenías a quién preguntar

los padres, en función de los distintos niveles de actividad física, son transmisibles a sus crías aun cuando estas crías no hagan ejercicio.

Además, la US subraya que la posibilidad de que el incremento en el número de neuronas del hipocampo pueda heredarse es "de la mayor relevancia", considerando que estas nuevas neuronas han sido asociadas con ansiedad y depresión, con la capacidad de orientación espacial y con el aprendizaje y la memoria en general.

Desde la US explican que, aunque "muchos trabajos" en las últimas décadas han demostrado la herencia por mecanismos epigenéticos de los efectos negativos del estrés sobre el funcionamiento del cerebro, no se habían publicado trabajos que demostraran "claramente" si los efectos positivos de alguna conducta podían heredarse intergeneracionalmente, de forma que "sólo se habían detectado indicios de que los beneficios del ejercicio físico sobre la cognición podrían heredarse".

Los autores de este trabajo han determinado que el ejercicio de los padres hace que las crías aprendan y memoricen mejor tareas tanto espaciales como no espaciales. Del mismo modo, han detallado qué ocurre en el cerebro para que esto suceda.

Concretamente, han descrito todos los genes cuya expresión cambia en el cerebro como consecuencia del ejercicio físico, tanto en padres ejercitados como en sus crías sedentarias.

Además, han revelado que las mitocondrias del hipocampo están más activas y que la neurogénesis hipocampal adulta está incrementada. Estos cambios en el cerebro de las crías replican los cambios que el ejercicio indujo en el de sus padres corredores, comparado con el de las crías de padres sedentarios.

Esta mejoría cognitiva se ha replicado en tres modelos experimentales distintos; en concreto, comparando crías sedentarias de padres sedentarios con las crías de padres ejercitados, pero también comparando las camadas de padres sedentarios con las camadas de los mismos padres después de un programa de ejercicio físico de varias semanas, y, por último, comparando las camadas de sedentarios y corredores concebidas mediante fertilización in vitro y transferencia de embriones. En los tres casos se obtuvo el mismo resultado.

Este estudio es el resultado de la colaboración de investigadores del Instituto Cajal del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el CNB del CSIC, el CNAG, el INIA, la Universidad de Valencia, la Universidad de Sevilla, y la Universidad de Cambridge

NOTICIAS DE TU CIUDAD

Sevilla | Andalucía

- La UPO y Cesur fomentan la innovación empresarial, el emprendimiento y la empresa familiar 0
- Un estudio con expertos de la US prueba en ratones que el beneficio cognitivo del ejercicio físico se hereda 0
- La Policía intercepta un tráiler con 1.500 kilos de hachís ocultos en un doble fondo 0
- Más de 30 adolescentes de la ciudad eligen el 5 de mayo la mejor película joven de los Premios del Cine Europeo 0

GUÍA LOCAL citiservi

Ambulatorios, abogados, reformas Buscar

Pisos | Viajes

SEGUIMEDIA
IFAT GROUP
LEADING SOLUTIONS

Mié, 24 de Abr del 2019 02 : 0

Columna Cero

Ciencia

Audiencia:	26.544 UU	País:	España
VPOE (beta):	159 €	Tipología:	Medios Online
Autor:		Ranking:	4
Google Rank:	--	Fuente Datos:	Alexa
Documento:	1/2		

CIENCIA |

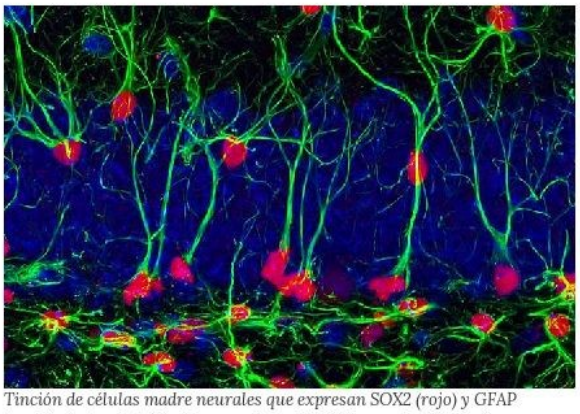
Los beneficios cognitivos que produce el ejercicio físico en el cerebro se heredan

Por JUAN JOSÉ IGLESIAS BAD. 23/04/2019

Un estudio liderado por el CSIC ha descrito los genes cuya expresión cambia en el cerebro como consecuencia del ejercicio físico.

ciencia
cerebro
ejercicio
Herencia
físico

Esta investigación se ha elaborado con ratones de laboratorio y ha demostrado que los beneficios cognitivos del ejercicio físico moderado, son heredadas por las crías, aunque estas sean sedentarias. **La progenie de los padres que se ejercitan físicamente aprende y memoriza mejor que la de los padres que son sedentarios**. Además, se han analizado los mecanismos cerebrales a través de los que está herencia puede producirse. Los resultados de la investigación se han publicado en la revista PNAS.



Tinción de células madre neurales que expresan SOX2 (rojo) y GFAP (verde). Autor: Patricia Tezanos, Kerry R. McGreevy, José L. Trejo

José Luis Trejo, investigador del CSIC en el instituto Cajal y líder de esta investigación explicaba que: *"el ejercicio físico es bien conocido por sus efectos positivos en la salud general y específicamente en la función y la salud del cerebro"*. Añadía que: *"en este trabajo, la transmisión directa de los efectos inducidos por el ejercicio desde el cerebro de los padres hasta el cerebro de las camadas demuestra que* ***la actividad física paterna influye en la fisiología cerebral y la cognición de sus crías"***.

Existe una amplia cantidad de trabajos en las últimas décadas que han demostrado **la herencia por mecanismos epigenéticos de los efectos negativos del estrés sobre el funcionamiento del cerebro.** Sin embargo, no se habían publicado trabajos que demostraran claramente si los efectos positivos de alguna conducta podían heredarse intergeneracionalmente, sólo había indicios de que los beneficios del ejercicio físico sobre la cognición podrían heredarse.

"En nuestro trabajo, nosotros hemos determinado que el ejercicio de los padres hace que las crías aprendan y memoricen mejor tareas tanto espaciales como no espaciales, y qué ocurre en el cerebro para que ello suceda", explica Trejo. *"Concretamente, hemos descrito todos los genes cuya expresión cambia en el cerebro como consecuencia del ejercicio físico, tanto en padres ejercitados como en sus crías sedentarias, hemos revelado que las mitocondrias del hipocampo están más activas, y que la neurogénesis hipocampal adulta está incrementada. Estos cambios en el cerebro de las crías replican los cambios que el ejercicio indujo en el de sus padres corredores, comparado con el de las crías de padres sedentarios"*, añade.

Esta mejoría cognitiva ha sido replicada en 3 modelos experimentales distintos: se han comparado crías sedentarias de padres sedentarios con las crías de

padres ejercitados, pero también las camadas de padres sedentarios con las camadas de los mismos padres después de un programa de ejercicio físico de varias semanas, y por último, comparando las camadas de sedentarios y corredores concebidas por fertilización un vitro y transferencia de embriones. En todos los casos se obtuvo el mismo resultado.

"Estos hallazgos tienen un impacto enorme en Neurobiología, puesto que revelan que caracteres adquiridos durante la vida de los padres, en función de los distintos niveles de actividad física, son transmisibles a sus crías aún cuando estás crías no hagan ejercicio", detalla Trejo. Cómo conclusión explicaba: *"adicionalmente, la posibilidad de que el incremento en el número de neuronas del hipocampo pueda heredarse es de la mayor relevancia, considerando que estas nuevas neuronas han sido asociadas con ansiedad y depresión, con la capacidad de orientación espacial, y con el ael aprendizaje y la memoria en general".*

Este estudio es el resultado de la colaboración de investigadores del Instituto Cajal del CSIC, el Centro Nacional de Biotecnología del CSIC, el Centro Nacional de Análisis Genómico, el Instituto Nacional de Tecnología Agraria y Alimentaria, la Universidad de Valencia, la **Universidad de Sevilla**, y la Universidad de Cambridge.

NOTICIAS AL ALZA ...

Científicos del CSIC y de Harvard reconstruyen la historia genómica de la península ibérica

Por JUAN JOSÉ IGLESIAS ABAD

TAMBIÉN EN:

- El deporte retrasa la pérdida de memoria relacionada con la longevidad

Los mejores ejercicios para combatir el estrés

Por MIGUEL DONCEL

Los deportes de equipo como el fútbol pueden ayudar a personas que sufren estrés por aislamiento social, mientras que el yoga ayuda a aquellos que se sienten estresados por ocuparse de otros.

La empresa lleva más de diez años ofreciendo tratamientos odontológicos

Por COLUMNA CERO

El centro otorga confianza y seguridad al paciente ante cualquier tratamiento.

La manga gástrica: solución eficaz para erradicar la obesidad severa

Por COLUMNA CERO

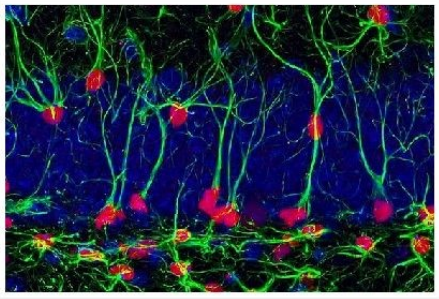
Una persona obesa es un enfermo crónico, por eso la colocación de una manga gástrica puede resultar un procedimiento muy prometedor.

Acerca de Columna Cero | Cómo ser periodista en Columna Cero | Publicidad | Ayuda

Esta web utiliza cookies para obtener datos estadísticos de la navegación de sus usuarios. Si continúas navegando consideramos que aceptas su uso. Más información X Cerrar

martes, 23 de abril de 2019

Un estudio en ratones revela que los beneficios cognitivos del deporte se heredan



Tinción de células madre neurales en un hipocampo de ratón macho adulto / Patricia Tezanos, Kerry R. McGreevy, José L. Trejo

Un estudio liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha demostrado en ratones de laboratorio que los beneficios cognitivos del ejercicio físico moderado son heredados por la crías, aunque estas sean sedentarias.

Según los resultados, publicados esta semana en la revista PNAS, los hijos de los ratones corredores aprenden y memorizan mejor que la progenie de los padres sedentarios. Para saber más sobre este hallazgo, los científicos analizaron los mecanismos cerebrales a través de los que esta herencia puede tener lugar.

"El ejercicio físico es bien conocido por sus efectos positivos en la salud general y específicamente en la función y la salud del cerebro", explica José Luis Trejo, biólogo del CSIC en el Instituto Cajal y líder de la investigación.

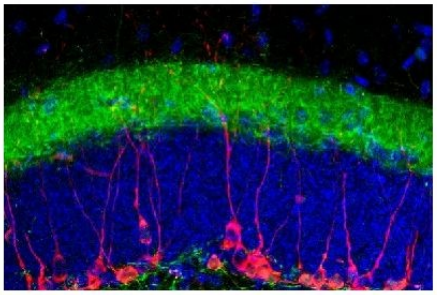
"La actividad física paterna influye en la fisiología cerebral y la cognición de sus crías", cuenta el investigador

"En este trabajo, la transmisión directa de los efectos inducidos por el ejercicio desde el cerebro de los padres hasta el cerebro de las camadas demuestra que la actividad física paterna influye en la fisiología cerebral y la cognición de sus crías", añade.

Estudios anteriores ya habían demostrado la herencia por mecanismos epigenéticos de los efectos negativos del estrés sobre el funcionamiento del cerebro. En cambio, no existían evidencias claras sobre si los efectos positivos de alguna conducta podían heredarse intergeneracionalmente.

"Nosotros hemos determinado que el ejercicio de los padres hace que las crías aprendan y memoricen mejor tareas tanto espaciales como no espaciales, y qué ocurre en el cerebro para que ello suceda", explica Trejo.

"Concretamente, hemos descrito todos los genes cuya expresión cambia en el cerebro como consecuencia del ejercicio físico, tanto en padres ejercitados como en sus crías sedentarias. Y hemos revelado que las mitocondrias del hipocampo están más activas, y que la neurogénesis hipocampal adulta está incrementada", precisa.



Según los expertos, estos cambios en el cerebro de las crías replican los cambios que el ejercicio indujo en el de sus padres corredores.

Tinción de marcadores neuronales estudiados en el del hipocampo de un ratón macho adulto. / Kerry R. McGreevy.

La buena herencia de los ratones corredores

La mejoría cognitiva se ha replicado en tres modelos experimentales distintos

¿ Te gusta nuestro trabajo ? Ayudanos

Donar

Buscar en el Blog

Buscar

Translate

Me gusta

Artículos mas Vistos Última Semana

Gemoterapia: Catalogo de Piedras y sus Propiedades Curativas
ACERINA o HEMATITE Utilizada para meditación y relajación. Se usa desde hace 2500 años par problemas de hemorragias, y anemia. AGA...

El uso del Glifosato es mucho peor de lo que podríamos imaginar
A medida que nuevos estudios continúan señalando una relación directa entre el herbicida de glifosato, ampliamente utilizado, y varias for...

Esta podría ser la Solución definitiva para evitar que aparezcan más Canas
Un experto nos explica los tres pasos que podrían prevenir o minimizar la aparición de las canas. ¡Conoce cuáles son! Waleska Bust...

Infusiones para aliviar el Colon Irritable de manera natural
¿Por qué no aprovechar todas las propiedades de estas infusiones haciendo una mezcla de manzanilla con anís y menta? El síndrome d...

Remedios caseros para bajar la Menstruación
El ciclo menstrual es muchas veces motivo de preocupación y puede ser muy estresante si hay un retraso. Puede ser que estés embarazad...

5 Tipos de panza y a qué se debe cada una
Para muchas mujeres, conseguir estar lista para ponerse un bikini, significa abordar un área en particular: nuestra 'panza'. ...

La mejoría cognitiva se ha replicado en tres modelos experimentales distintos

Esta mejoría cognitiva se ha replicado en tres modelos experimentalesdistintos. Primero, se compararon las crías sedentarias de roedores inactivos con las de padres ejercitados. Luego, se cotejaron los resultados de las camadas de ratones sedentarios con las camadas de los mismos padres después de un programa de ejercicio físico de varias semanas.

Por último, se analizaron las camadas de sedentarios y corredores concebidas mediante fertilización in vitro y transferencia de embriones. En los 3 casos se obtuvo el mismo resultado.

"Estos hallazgos tienen un impacto enorme en neurobiología, puesto que revelan que caracteres adquiridos durante la vida de los padres, en función de los distintos niveles de actividad física, son transmisibles a sus crías aun cuando estas crías no hagan ejercicio", detalla Trejo.

"Además, la posibilidad de que el incremento en el número de neuronas del hipocampo pueda heredarse es de la mayor relevancia, considerando que estas nuevas neuronas han sido asociadas con ansiedad y depresión, con la capacidad de orientación espacial, y con el aprendizaje y la memoria en general", concluye el investigador.

Este estudio es el resultado de la colaboración de investigadores del Instituto Cajal del CSIC, el Centro Nacional de Biotecnología del CSIC, el Centro Nacional de Análisis Genómico, el Instituto Nacional de Tecnología Agraria y Alimentaria, la Universidad de Valencia, la **Universidad de Sevilla**, y la Universidad de Cambridge.

Referencia bibliográfica:

McGreevy, K. et al"Intergenerational transmission of the positive effects of physical exercise on brain and cognition". PNAS. 22 de abril de 2019.

abril 23, 2019

https://www.agenciasinc.es/Noticias/Un-estudio-en-ratones-revela-que-los-beneficios-cognitivos-del-deporte-se-heredan

en 21:02

Reacciones: sorprendente () divertido () interesante () Ufff () imposible ()

Etiquetas: EJERCICIO FISICO, GENETICA

No hay comentarios:

Publicar un comentario

Entrada más reciente | Página principal | Entrada antigua

Suscribirse a: Enviar comentarios (Atom)

Si te ha gustado este artículo, por favor, dale a "Me Gusta".

Consejos para cuidar los riñones

Los riñones son una compleja maquinaria que procesan a diario alrededor de 180 litros de sangre para eliminar productos desechos del ...

Ventajas de ser siempre Positivo

Todos sabemos que podemos ser positivos, pero que no siempre es fácil . Podríamos pensar que estamos inclinados a sentirnos positivos ...

7 Emociones que sentíamos los seres humanos y que Ya No Existen

Cuando pensamos en las emociones, tendemos a pensar que son fijas y compartidas por todo el mundo. Sin embargo, no solo varían de país e...

¿Qué es la Enfermedad del Hígado Graso? 5 pasos dietéticos para deshacerse de ella

En los EE. UU., Se estima que la enfermedad del hígado graso afecta de 20 a 40 por ciento de la población. El hecho aterrador y sorp...

Páginas vistas en total

Archivo del blog

▼ 2019 (334)
▼ 04/21 - 04/28 (12)
3 Remedios para hacerle frente a las Neuralgias
Estos Síntomas podrían indicarte que tienes una He...
Un estudio en ratones revela que los beneficios co...
Cómo deshacerse de los síntomas del Herpes natural...
China detecta nuevos casos de Peste Porcina Africa...
7 Emociones que sentíamos los seres humanos y que ...
¿Qué es un Absceso Dental y cómo debe tratarse?
La combinación asesina: no Desayunar y Cenar muy t...
¿Qué es la Enfermedad del Higado Graso? 5 pasos di...
Esta podría ser la Solución definitiva para evitar...
El lujo del Sueño: esta gráfica muestra la relació...
Infusiones para aliviar el Colon Irritable de mane...
► 04/14 - 04/21 (21)
► 04/07 - 04/14 (28)
► 03/31 - 04/07 (5)
► 03/24 - 03/31 (8)
► 03/17 - 03/24 (30)
► 03/10 - 03/17 (27)
► 03/03 - 03/10 (22)
► 02/24 - 03/03 (9)
► 02/17 - 02/24 (27)
► 02/10 - 02/17 (25)
► 02/03 - 02/10 (17)
► 01/27 - 02/03 (24)
► 01/20 - 01/27 (22)
► 01/13 - 01/20 (32)
► 01/06 - 01/13 (25)
► 2018 (1208)
► 2017 (1058)

europa press

Andalucía

ANDALUCÍA.-Sevilla.- Un estudio con expertos de la US prueba en ratones que el beneficio cognitivo del ejercicio físico se hereda

SEVILLA, 23 Abr. (EUROPA PRESS) -

Investigadores de la Universidad de Sevilla (US) han participado en un estudio que ha demostrado en ratones de laboratorio que los beneficios cognitivos del ejercicio físico moderado son heredados por las crías, aunque estas crías sean sedentarias.

Además, según ha informado la US en una nota, la progenie de los padres corredores aprende y memoriza mejor que la de los padres sedentarios, y se han analizado los mecanismos cerebrales a través de los que esta herencia puede tener lugar.

De esta manera, en este trabajo, cuyos resultados han sido publicados en la revista 'PNAS', la transmisión directa de los efectos inducidos por el ejercicio desde el cerebro de los padres hasta el cerebro de las camadas demuestra que la actividad física paterna influye en la fisiología cerebral y la cognición de sus crías.

Según destacan desde la US, estos hallazgos tienen un "impacto enorme" en neurobiología, puesto que revelan que caracteres adquiridos durante la vida de los padres, en función de los distintos niveles de actividad física, son transmisibles a sus crías aun cuando estas crías no hagan ejercicio.

Además, la US subraya que la posibilidad de que el incremento en el número de neuronas del hipocampo pueda heredarse es "de la mayor relevancia", considerando que estas nuevas neuronas han sido asociadas con ansiedad y depresión, con la capacidad de orientación espacial y con el aprendizaje y la memoria en general.

Desde la US explican que, aunque "muchos trabajos" en las últimas décadas han demostrado la herencia por mecanismos epigenéticos de los efectos negativos del estrés sobre el funcionamiento del cerebro, no se habían publicado trabajos que demostraran "claramente" si los efectos positivos de alguna conducta podían heredarse intergeneracionalmente, de forma que "sólo se habían detectado indicios de que los beneficios del ejercicio físico sobre la cognición podrían heredarse".

Los autores de este trabajo han determinado que el ejercicio de los padres hace que las crías aprendan y memoricen mejor tareas tanto espaciales como no espaciales. Del mismo modo, han detallado qué ocurre en el cerebro para que esto suceda.

Concretamente, han descrito todos los genes cuya expresión cambia en el cerebro como consecuencia del ejercicio físico, tanto en padres ejercitados como en sus crías sedentarias.

Además, han revelado que las mitocondrias del hipocampo están más activas y que la neurogénesis hipocampal adulta está incrementada. Estos cambios en el cerebro de las crías replican los cambios que el ejercicio indujo en el de sus padres corredores, comparado con el de las crías de padres sedentarios.

Esta mejoría cognitiva se ha replicado en tres modelos experimentales distintos; en concreto, comparando crías sedentarias de padres sedentarios con las crías de padres ejercitados, pero también comparando las camadas de padres sedentarios con las camadas de los mismos padres después de un programa de ejercicio físico de varias semanas, y, por último, comparando las camadas de sedentarios y corredores concebidas mediante fertilización in vitro y transferencia de embriones. En los tres casos se obtuvo el mismo resultado.

Este estudio es el resultado de la colaboración de investigadores del Instituto Cajal del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el CNB del CSIC, el CNAG, el INIA, la Universidad de Valencia, la Universidad de Sevilla, y la Universidad de Cambridge.

© 2019 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.

SEGUIMEDIA
IFAT GROUP
LEADING SOLUTIONS

Mar, 23 de Abr del 2019 14 : 17

La Sexta

SINC

Audiencia: 399.658 UU
VPOE (beta): 3.097 €
Autor:
Google Rank: 6
Documento: 1/3

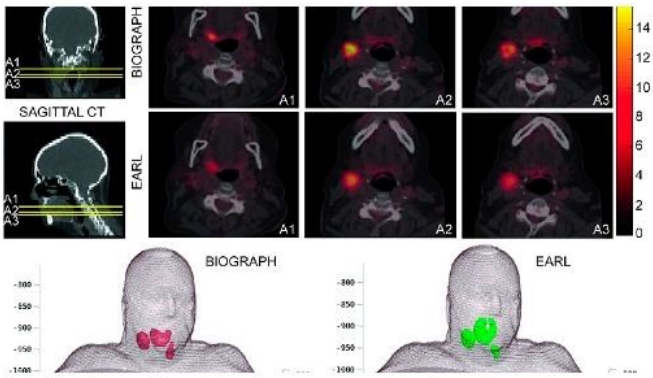
País: España
Tipología: Medios Online
Ranking: 8
Fuente Datos: Alexa

Publicidad

La radioterapia 'a medida' mejorará los tratamientos contra el cáncer

Para lograr tratamientos de radioterapia más eficaces, que definan con mayor precisión la extensión de los tejidos enfermos sin dañar los sanos, un equipo de científicos ha desarrollado un modelo de planificación de tratamientos radioterápicos gracias a la técnica *Dose Painting by Numbers*, que permitirá dirigir y adaptar el tratamiento para cada caso concreto. Estos modelos matemáticos permitirán personalizar el tratamiento que recibe el paciente.

SINC | Sinc | Madrid | 23/04/2019



La radioterapia a medida mejorara los tratamientos contra el cancer | Sinc

La radioterapia que se ofrece en la actualidad, a pesar de atender a la particularidad del tipo de tumor o a factores genéticos, se sustenta en estudios basados en la evidencia, es decir, en la experiencia tras aplicar los tratamientos y evaluar los resultados obtenidos.

Como resultado, la mayoría de tratamientos en radioterapia están basados en una medicina poblacional, donde la prescripción de dosis, así como la definición de los volúmenes de interés, se realiza sobre la

PUBLICIDAD

así como la definición de los volúmenes de interés, se realiza sobre la imagen morfológica o anatómica, habitualmente obtenida por estudio de TAC del paciente. Estas actuaciones sobre la imagen se han ido reajustando según la evidencia de éxito o fracaso, promediadas a partir de una gran base de datos de pacientes con igual patología.

Pero para conseguir tratamientos más ambiciosos, es necesario incluir un parámetro fundamental en las planificaciones de radioterapia: el tiempo, es decir describir la evolución de la enfermedad. Esto permitiría minimizar la incertidumbre y definir con mayor precisión la extensión de los tejidos enfermos, a fin de que la dosis solamente afecte a la enfermedad, sin dañar tejido sano.

A través de la planificación basada en la información funcional que puede aportar un dispositivo de imagen como el PET/TAC, es posible tener en cuenta las particularidades fisiológicas de la lesión en cada paciente, así como los cambios que se producen durante el curso del tratamiento, de forma que este puede ser adaptado a estos cambios, conduciendo a una radioterapia adaptativa fuertemente personalizada.

Como consecuencia de la investigación llevada a cabo en colaboración entre el grupo de Física Médica que dirige el profesor Antonio Leal en el departamento de Fisiología Médica y Biofísica de la **Universidad de Sevilla** y el Centro Nacional de Aceleradores, se ha desarrollado un modelo de planificación de tratamientos radioterápicos basado exclusivamente en la imagen morfofuncional, considerando la información anatómica y fisiológica incluida en la imagen clínica del paciente.

De esta manera, según indica Elisa Jiménez Ortega "a diferencia del procedimiento habitual basado en la evidencia poblacional, donde la prescripción de la dosis de tratamiento tiende a ser homogénea a toda la lesión, se ha empleado una nueva forma de prescribir la dosis, conocida como *Dose Painting by Numbers*, tratando de aumentar la dosis en las zonas más resistentes o más activas del tumor".

Una nueva técnica con dosis personalizadas

La técnica *Dose Painting by Numbers* exige una alta precisión en el cálculo de la dosis que recibe el paciente. Para ello, el equipo de trabajo apostó por el método matemático conocido como *full Monte Carlo*. Con este modelo se tienen en cuenta tanto las posibles interacciones del haz de partículas terapéutico con los distintos componentes del acelerador, así como a través de los tejidos del paciente a tratar. Este método numérico permite una solución teórica precisa, en contraste con el cálculo analítico que se sigue en los planificadores comerciales instalados en los centros hospitalarios.

Como resultado de este trabajo, se han propuesto soluciones para tratamientos de radioterapia adaptativa basadas exclusivamente en los cambios en la imagen, lo que ayudará a una implementación de la técnica más flexible y abierta a propuestas de *deep learning*. Los responsables de este estudio remarcan que "el procedimiento además, ofrece una metodología robusta, capaz de controlar las incertidumbres asociadas a la imagen morfofuncional, con lo que se espera pueda

LOS MAS VISTOS

1 SINC
Descubiertas nuevas bases para desarrollar terapias contra el cáncer

2 SINC
El número de tumores asociados al tabaco se duplica en casi 20 años

3 SINC
Un estudio en ratones revela que los beneficios cognitivos del

animar a los especialistas a usar este tipo de herramientas y así incorporar consideraciones biológicas que ayuden a un tratamiento del cáncer más personalizado y eficiente".

Con objeto de que este procedimiento pudiera ser convenientemente reproducible, fue necesaria la realización de una serie de experimentos que han permitido certificar el equipo PET/TAC del **CNA** bajo acreditación internacional EARL de la Asociación Europea de Medicina Nuclear, poniendo a este equipo en un contexto internacional válido para futuros proyectos intercentro.

Referencia bibliográfica:

Elisa Jiménez-Ortega, Ana Ureba, Jose Antonio Baeza, Ana Rita Barbeiro, Marcin Balcerzyk, Ángel Parrado-Gallego, Amadeo Wals-Zurita, Francisco Javier García-Gómez, Antonio Leal. "Accurate, robust and harmonized implementation of morpho-functional imaging in treatment planning for personalized radiotherapy" *PLoS ONE* 14(1) (2019). https://doi.org/10.1371/journal.pone.0210549

Publicidad

TAGS RELACIONADOS

sinc

MÁS NOTICIAS

Publicidad

Categorías

Significado emoticonos Whatsapp | Videojuegos | Coches | Salud | Rádar velocidad Pegasus | WhatsApp | Vídeos virales | Sexo | Bienestar | Apps de viaje | Selfies | Anime | Manga | Televisión

ATRESMEDIA neox nova MEGA A3S ONDA CERO EUROPA FM Melodía fm ATRES player flooxer

© Atresmedia Corporación de Medios de Comunicación, S.A - A. Isla Graciosa 13, 28703, S.S. de los Reyes, Madrid. Aviso legal Política de privacidad Política de cookies

Redacción

Martes, 23 de Abril de 2019

Energías alternativas

Drones y otros robots para impulsar el despliegue de energías renovables

El objetivo del proyecto denominado DURABLE es acelerar el desempeño de las energías renovables mediante la validación y demostración de tecnologías aeroespaciales aplicadas en robótica para actividades de operación y mantenimiento de sistemas de energía eólica y solar. La aplicación de esta tecnología permitirá automatizar tareas de inspección y reparación, reduciendo los costes y favoreciendo la producción.

El proyecto europeo DURABLE ha celebrado en Biarritz (Francia) su reunión de lanzamiento con el desafío de impulsar el desarrollo de energías renovables en la región atlántica (España, Portugal, Francia, Irlanda y Reino Unido). El proyecto cuenta con un presupuesto de 3,9 millones de euros y está financiado por el Programa Interreg Espacio Atlántico a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

Este proyecto está liderado por la Ecole Supérieure des Technologies Industrielles Avancées de Francia y cuenta con una importante presencia andaluza, ya que incluye a tres socios andaluces: la **Universidad de Sevilla**, Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA) y el Centro Avanzado de Tecnologías Aerospaciales (CATEC).

Bajo el acrónimo DURABLE, el nombre completo del proyecto es 'Drones y robots de mantenimiento para el fomento de las energías renovables en el área atlántica'. Por primera vez, este proyecto aplicará tecnologías disruptivas aeroespaciales, robóticas, de inspección no destructiva y de fabricación aditiva para resolver los desafíos actuales en la operación y mantenimiento de parques

Medicina

Actividad física y buenos hábitos nutricionales, un combo perfecto para promover la salud en la vejez

Los agentes patógenos promovidos por las garrapatas

Se revela la identidad de uno de los responsables de la alergia a trigo duro

Un gran paso hacia los antibióticos programables selectivos

Scientists propose new theory on Alzheimer's, amyloid connection

de energía eólica y solar.

DURABLE finalizará con la realización de una maqueta y una prueba de la solución en un proyecto piloto.

En el proyecto se prevé realizar un mapeo de las tecnologías disponibles y las necesidades en la operación y mantenimiento de los parques de energía solar y eólica, para después adaptar estas tecnologías. (Foto: **Universidad de Sevilla** / Fundación Descubre)

El desafío común que aborda el proyecto DURABLE es la necesidad de cambiar el paradigma actual del sector de las energías renovables mediante la transformación del marco tecnológico, institucional, industrial y social en el área atlántica.

De hecho, la región atlántica se encuentra por debajo del promedio de la Unión Europea (UE) en el consumo de energía proveniente de fuentes renovables. Los países necesitan actualizar sus tecnologías de producción de energía renovable para superar estos desafíos.

El proyecto DURABLE está formado por un consorcio que reúne a 12 socios de los 5 países atlánticos, divididos en: 7 centros tecnológicos/universidades, 2 clústeres y 3 socios industriales. Además, participan otras 4 entidades asociadas, integradas en un Consejo Asesor. El proyecto incluye a 6 socios españoles: **Universidad de Sevilla**, Centro Avanzado de Tecnologías Aerospaciales (CATEC), Clúster Vasco de Energía, Alerion Technologies, Lortek S.Coop y Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA). (Fuente: **Universidad de Sevilla** / Fundación Descubre)

Diario de Sevilla

PROYECTO DURABLE

Energías renovables a través de la robótica

- El plan cuenta con una importante presencia andaluza a través de la Universidad de Sevilla, la Corporación Tecnológica de Andalucía y el Centro Avanzado de Tecnologías Aerospaciales

El proyecto prevé realizar un mapeo de las tecnologías disponibles y las necesidades en la operación y mantenimiento de los parques de energía solar y eólica.

REDACCIÓN
17 Abril, 2019 - 12:08h

El proyecto europeo DURABLE ha celebrado en Biarritz (Francia) su reunión de lanzamiento con el desafío de impulsar el desarrollo de energías renovables en la región atlántica (España, Portugal, Francia, Irlanda y Reino Unido). El proyecto cuenta con un **presupuesto de 3,9 millones de euros** y está financiado por el Programa Interreg Espacio Atlántico a través del **Fondo Europeo de Desarrollo Regional**.

En concreto, el objetivo de DURABLE es acelerar el desempeño de las **energías renovables** mediante la validación y **demostración de tecnologías aeroespaciales aplicadas en robótica** para actividades de operación y mantenimiento de sistemas de energía eólica y solar. La aplicación de esta tecnología permitirá automatizar tareas de inspección y reparación, reduciendo los costes y favoreciendo la producción.

Este proyecto está liderado por la Ecole Supérieure des Technologies Industrielles Avancées de Francia y cuenta con una importante presencia andaluza, ya que incluye a tres socios andaluces: la **Universidad de Sevilla**, Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA) y el Centro Avanzado de Tecnologías Aerospaciales (CATEC).

Bajo el acrónimo DURABLE, el nombre completo del proyecto es *Drones y robots de mantenimiento para el fomento de las energías renovables en el área atlántica*. Por primera vez, este proyecto aplicará **tecnologías disruptivas aeroespaciales**, **robóticas**, de inspección no destructiva y de fabricación aditiva para resolver los desafíos actuales en la operación y

mantenimiento de parques de energía eólica y solar.

El proyecto prevé realizar un mapeo de las tecnologías disponibles y las necesidades en la operación y mantenimiento de los parques de **energía solar** y **eólica**, para después adaptar estas tecnologías. DURABLE finalizará con la realización de una maqueta y una **prueba de la solución en un proyecto piloto**.

Justificación del proyecto

El desafío común que aborda el proyecto DURABLE es la necesidad de **cambiar el paradigma actual del sector de las energías renovables** mediante la transformación del marco tecnológico, institucional, industrial y social en el área atlántica.

De hecho, la región atlántica se encuentra por debajo del promedio de la Unión Europea (UE) en el consumo de energía proveniente de fuentes renovables. Los países necesitan **actualizar sus tecnologías de producción de energía renovable** para superar estos desafíos.

12 socios de 5 países atlánticos

El proyecto DURABLE está formado por un consorcio que reúne a 12 socios de los 5 países atlánticos, divididos en: 7 centros tecnológicos/universidades, 2 clústeres y 3 socios industriales. Además, participan otras 4 entidades asociadas, integradas en un Consejo Asesor.

El proyecto incluye a 6 socios españoles: Universidad de Sevilla, Centro Avanzado de Tecnologías Aerospaciales (CATEC), Clúster Vasco de Energía, Alerion Technologies, Lortek S.Coop y **Corporación Tecnológica de Andalucía** (CTA).

Socios del proyecto

Centros tecnológicos/universidades

• Ecole Supérieure des Technologies Industrielles Avancées – Francia (líder)
• Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC) – España
• Universidad de Sevilla – España
• Lortek S. Coop – España
• Instituto Superior Técnico – Portugal
• Dublin City University – Irlanda
• University of the West of England, Bristol – Reino Unido

Clústeres

• Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA) – España
• Clúster Vasco de Energía – España

Socios industriales

• Alerion Technologies – España

Consejo Asesor

• Abengoa Energía – España
• Sociedad para la Transformación Competitiva (SPRI) – España
• Cluster Drones AETOS – Francia
• Agencia IDEA – España

Ads by

ADS ADS

Diario de Sevilla

SEMANA DEL CINE ANDALUZ

La producción andaluza, protagonista en el Cicus

- Entre el 23 y el 26 de abril, la US proyectará cintas de directores andaluces, consagrados y noveles

Fotograma de 'Conversaciones ajenas'.

REDACCIÓN
23 Abril, 2019 - 10:42h

Del 23 al 26 de abril, la Universidad de Sevilla celebra el **éxito del cine andaluz**, que se sigue consolidando y cada año nos regala enormes películas. Además de los nombres ya consagrados, nuevos autores se lanzan a la aventura de dirigir su primer largometraje, y encuentran una respuesta entusiasta por parte del público.

Todas las proyecciones tendrán lugar a las 19 horas en el Auditorio CICUS, entrada libre hasta completar aforo.

Programación de la Semana del Cine Andaluz

-Martes, 23 de abril. -Cortometraje Documental. *Conversaciones ajenas* (Manuel Jiménez Núñez, 2017, 17 min). ¿Qué ocurriría si colocásemos micrófonos en la mesa de una cafetería del centro de una ciudad? ¿Y operadores de cámara ocultos rodeándola? ¿Y si lo hiciésemos durante varios meses? ¿Obtendríamos un reflejo de su sociedad? ¿O simplemente un ejercicio de voyerismo? Decía Stendhal que la novela es un espejo que ponemos en el camino. Conversaciones Ajenas es el espejo que ponemos frente a la sociedad malagueña, frente al espectador. Un espejo en el que el espectador pueda mirarse sin tener que esperar la devolución de su mirada. ¿O quizás sí?

-Documental *Tierras solares* (Laura Hojman, 2018, 59 min). A principios del siglo XX, el poeta nicaragüense Rubén Darío cumple

un sueño de juventud, viajar a España y recorrer Andalucía, un viaje en busca del sol y de una luz que lo sanara de su bronquitis crónica y de la tristeza en que estaba sumido. Una expedición en busca de la belleza, a las tierras del sol.

-Miércoles 24 de abril. -Cortometraje de animación *Jaque mate* (Miguel Gutiérrez, 2016, 9 min). Sobre un tablero de ajedrez, dos bandos antagónicos esperan que comience una partida. El Rey Blanco, ambiciona ganar esa batalla y arenga a sus tropas para hacerse dueño absoluto del tablero. Pero sus sueños de gloria se verán alterados por algo inesperado que va a tener sorprendentes y extraordinarias consecuencias.

Jaulas (Nicolás Pacheco, 2018, 96 min) En un poblado andaluz que se ha quedado anclado en el tiempo, Concha y su hija Adela sueñan con una vida mejor. Harta del ambiente opresivo y de un marido cruel, Concha decide arriesgarlo todo y escapa con su hija a la ciudad. Su huida se convertirá en una aventura en la que lucharán por escapar de las jaulas que siempre han sido sus vidas.

Jueves, 25 de abril.

-Cortometraje El atraco (Alfonso Díaz, 2017, 10 min). ¿Qué clase de protocolo se establece en el atraco a un bar cuando dos atracadores coinciden? ¿El que llega primero? ¿El más necesitado? La crisis económica acecha y los atracadores de toda la vida tienen que lidiar con un nuevo modelo de atracador, gente sin la debida preparación y entrenamiento. Pero para todo hay una primera vez. Arriba las manos. Esto es un atraco. Bueno, dos atracos.

-La enfermedad del domingo (Ramón Salazar, 2018, 113 min) Drama íntimo y directo cargado de intriga, donde lo que se dice nada tiene que ver con lo que realmente se quiere decir y en el que el pasado y el presente coexisten escondidos en los recovecos de un espeso bosque.Viernes 26 de abril.

-Cortometraje *Solo de trompeta* (Bernabé Bulnes, 2018, 19 min). Andrés se ha separado de su mujer y acaba de mudarse a un apartamento para comenzar una nueva e ilusionante etapa. Sin embargo, más pronto de lo esperado, la trompeta de un vecino empieza a fastidiarle sus planes.

-Viaje al cuarto de una madre (Celia Rico, 2018, 91 min) . Una película sobre los lazos familiares que constantemente nos unen y nos separan, nos hacen fuertes y a la vez tan frágiles. Una película sobre los apegos y las distancias entre una madre y una hija que emprenden un doble viaje para descubrir lo complejo que es quererse.

Ads by

ADS

ADS

SEAT León Edition por 14.300€. Equipado con todo, para tenerlo todo.

Conduce un BMW Serie 1 desde 150€ al mes.

SEGUIMEDIA
IFAT GROUP
LEADING SOLUTIONS

Mar, 23 de Abr del 2019 12 : 4

Aula Magna

Portada

Audiencia: 1.189 UU
VPOE (beta): 7 €
Autor:
Google Rank: 5
Documento: 1/2

País: España
Tipología: Medios Online
Ranking: 5
Fuente Datos: Alexa

Andalucía Eventos Sevilla

Las claves de Juego de Tronos: desde la literatura hasta las religiones

23 abril, 2019 por Alberto Zotano

Un auténtico fenómenos de masas. En eso se ha convertido la serie de novelas de **George R. R. Martin**, **Canción de hielo y fuego**, adaptada a la pequeña pantalla con el título de **Juego de Tronos**. Con el estreno de la última temporada, la serie está rompiendo récords de audiencias y de suscripciones. Con motivo de **estudiar el mundo de la serie**, a través de perspectivas diversas desde el prisma de las Humanidades, en Sevilla se celebra el **Congreso Internacional 'Juego de Tronos: Claves desde las Humanidades'**.

Publicidad

FORO DE LOS CONSEJOS SOCIALES DE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS DE ANDALUCÍA

OBSERVATORIO CULTURAL DEL PROYECTO ATALAYA

LO MÁS VISTO VER TODO

¿Qué tiene que decir una **lingüista** sobre el idioma Dothraki o el Valirio? ¿Un **estudioso de Comunicación** sobre el fenómeno de los fans? ¿Una **politóloga** sobre las maquinaciones políticas en Desembarco del Rey? o ¿Un **historiador del mundo romano** sobre la formación en círculo de la "Batalla de los Bastardos"?

Muchos estudios previos han demostrado la **riqueza argumental** que tienen tanto los libros como la serie. Las batallas, los complots políticos, las luchas intestinas o familiares, los paisajes y escenarios, las motivaciones de los personajes, los grupos étnicos representados, los idiomas inventados ex profeso... Todo ello proporciona **numerosas posibilidades de análisis**.

El congreso 'Juego de Tronos: Claves desde las Humanidades' se celebrará entre los próximos **15 y 18 de mayo** , en la Facultad de Derecho de la Universidad de Sevilla y en el Paraninfo de la **UPO**, y reunirá a especialistas de todo el mundo. Así, en sus **38 ponencias** desvelarán las claves de la trama y sus personajes desde la **historia, la literatura, las religiones, la filología y la traducción, el patrimonio y los estudios de género**, entre otras perspectivas.

Los coautores de Canción de hielo y fuego estarán presentes

Además, el congreso contará con la presencia de **Elio M. García Jr. y Linda Antonsson, coautores** junto con G. R. R. Martin de Canción de hielo y fuego. Ambos intervendrán en dos mesas redondas junto a **Cristina Macía, traductora de la saga**, y representantes de la Andalucía Film Commission, Movistar + y la editorial Gigamesh.

Asimismo, los organizadores están preparando una serie de actividades paralelas, que incluirán **visitas a lugares donde se rodó la serie**. El programa del congreso puede consultarse en la página web del mismo y la **inscripción estará abierta hasta el próximo 28 de abril**.

cine 64 | Congreso 74 | Universidad de Sevilla 223 | Universidad Pablo de Olavide 75

Noticias Relacionadas

El jazz llega a la Universidad de Málaga

El futuro de la educación también se decide el próximo 28A

Internacionalización y actualidad de cada campus con Aula Magna

Velasco plantea incrementar de 35 a 50 millones la próxima convocatoria de proyectos de I+D+i

Las bonificaciones de las matrículas están aseguradas en Andalucía

AULA MAGNA
EL PERIÓDICO UNIVERSITARIO

+ INFO
CONTACTO
TRABAJA CON NOSOTROS
LEGALIDAD

TEMAS
UAL UCA UCO
UHU UMA US
UGR UPO UJA
URJC BECAS
UNIA BIBLIOTECAS
ERASMUS+
POSGRADOS

Entidad adherida
ESTRATEGIA DE EMPRENDIMIENTO Y EMPLEO JOVEN

SEGUIMEDIA
IFAT GROUP
LEADING SOLUTIONS

Mar, 23 de Abr del 2019 19 : 58

Diario de Sevilla

Sevilla

Audiencia: 116.917 UU
VPOE (beta): 1.257 €
Autor:
Google Rank: 5
Documento: 1/3

País: España
Tipología: Medios Online
Ranking: 7
Fuente Datos: Alexa

SEVILLA

Magallanes y Francisco de Bruna, ¿cuál es su relación con el Alcázar de Sevilla?

- El Alcázar acoge la presentación de dos libros sobre ambos personajes que abordan su vínculo con el monumento y la ciudad

Momento de la presentación de los libros sobre Francisco de Bruna y de Fernando Magallanes

PUBLICIDAD

Últimas noticias Más leído

1 Aplazado el entierro de la anciana que murió a golpes en Aznalcóllar

2 Vox declina participar en los debates provinciales de Canal Sur TV

3 Colas de tres horas en Puerta Real para votar por correo

4 Adiós al gran duque Juan, héroe militar y "alma" de Luxemburgo

5 Iberdrola se incorpora a la patronal andaluza de las energías renovables

PUBLICIDAD

Momento de la presentación de los libros sobre Francisco de Bruna y de Fernando Magallanes / AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

REDACCIÓN
23 Abril, 2019 - 19:14h

El Real Alcázar de Sevilla ha acogido este martes la **presentación de dos libros** sobre

SEGUIMEDIA
LEADING SOLUTIONS

Mar, 23 de Abr del 2019 19 : 58

Diario de Sevilla

Sevilla

Audiencia: 116.917 UU
VPOE (beta): 1.257 €
Autor:
Google Rank: 5
Documento: 2/3

País: España
Tipología: Medios Online
Ranking: 7
Fuente Datos: Alexa

Francisco de Bruna y Ahumada (1719-1807) y de **Fernando Magallanes** (1480-1521), destacando la importancia de ambos personajes y la **relación con el monumento y la ciudad**.

Al primero de los protagonistas se le atribuye el recinto palaciego la colección inicial con la que se nutrió el **Museo Arqueológico de Sevilla,** mientras que el segundo realizó la **primera circunnavegación a la tierra**, partiendo de la ciudad hispalense y de la que se conmemoran sus quinientos años, ya que también residió entre los muros.

El acto fue presidido por el delegado de Hábitat Urbano, Cultura y Turismo, **Antonio Muñoz**, junto con la directora conservadora del Real Alcázar, **Isabel Rodríguez**, el director de la Editorial **Universidad de Sevilla**, **José Beltrán**, la historiadora americanista, **Enriqueta Vila** y la profesora emérita de Arqueología, **Pilar León-Castro.**

La obra *Francisco de Bruna y su colección arqueológica en el Real Alcázar de Sevilla* es el fruto de **unas jornadas científicas** de tres días desarrolladas el año pasado, coordinadas por Pilar León-Castro, Enriqueta Vila y José Beltrán, por **iniciativa del Patronato de este monumento**, la Real Academia Sevillana de Buenas Letras y la Hispalense.

El libro explica cómo se fue **forjando el museo inicial** que constituyó Francisco de Bruna en el Real Alcázar, llamado *La colección de Estatuas, Inscripciones y Antigüedades de la Bética.* Francisco de Bruna fue **Teniente de Alcaide del monumento** desde 1765 a 1807 y durante ese tiempo propició excavaciones en el yacimiento de Itálica, e incorporó la famosa estatua italicense del 'Trajano heroizado'.

Por su parte, Enriqueta Vila ha sido la coordinadora del libro *Magallanes y Sevilla*, que tiene **aportaciones de reconocidos historiadores** sobre el protagonista del viaje que **partió del puerto sevillano** un 10 de agosto de 1519.

En esta publicación, fruto también de unas jornadas científicas en el monumento, se aborda la concepción de la expedición de **Fernando de Magallanes y Juan Sebastián Elcano** y los dos años en los que este marino de origen portugués estuvo **vinculado al propio Real Alcázar**, lugar donde residió.

La presentación del libro se encuadra en los distintos actos de conmemoración del **V Centenario de la Primera Circunnavegación a la Tierra** que se han previsto en el Real Alcázar de Sevilla y enmarcados en la programación general de esta celebración por parte del Ayuntamiento.

ETIQUETAS · Real Alcázar de Sevilla · Magallanes

COMENTAR INICIAR SESIÓN O REGÍSTRATE

Escribe tu comentario...

SEGUIMEDIA
EFAT GROUP
LEADING SOLUTIONS

Mar, 23 de Abr del 2019 12 : 10

Andalucía Información

Sevilla

Audiencia: 28.683 UU
VPOE (beta): 201 €
Autor:
Google Rank: 4
Documento: 1/4

País: España
Tipología: Medios Online
Ranking: 7
Fuente Datos: Alexa

SEVILLA

El Alcázar según Bruna y Ahumada y Magallanes

El monumento acoge la presentación de dos libros que reseñan la importancia de dos personajes históricos vinculados al mismo

REAL ALCÁZAR DE SEVILLA. AYTO

Haz click y te la leemos nosotros

Andalucía Información
SEVILLA

Publicado: 23/04/2019 · 12:02
Actualizado: 23/04/2019 · 12:02

El Real Alcázar de Sevilla ha acogido la presentación de dos libros que reseñan la importancia de dos personajes vinculados a la historia este

monumento y a la de la ciudad, como son Francisco de Bruna y Ahumada (1719-1807) y Fernando de Magallanes (1480-1521). El primero de ellos fue quien forjó en el recinto palaciego la colección inicial con la que se nutrió el Museo Arqueológico de Sevilla, y el segundo, que protagonizó la primera circunnavegación a la tierra que partió de Sevilla y de la que se conmemoran sus quinientos años, residió entre sus muros.

El acto de presentación de ambos libros fue presidido por el delegado de Hábitat Urbano, Cultura y Turismo del Ayuntamiento de Sevilla, Antonio Muñoz (PSOE), junto con la directora conservadora del Real Alcázar, Isabel Rodríguez; el director de la Editorial Universidad de Sevilla, José Beltrán; la historiadora americanista Enriqueta Vila y la profesora emérita de Arqueología Pilar León-Castro.

El libro 'Francisco de Bruna (1719-1807) y su colección arqueológica en el Real Alcázar de Sevilla' es el fruto de unas jornadas científicas de tres días desarrolladas el año pasado, coordinadas por Pilar León-Castro, Enriqueta Vila y José Beltrán, por iniciativa del Patronato de este monumento, la Real Academia Sevillana de Buenas Letras y la Hispalense y con motivo de la conmemoración del MCM aniversario de la muerte del emperador Trajano y el ascenso de Adriano al trono del Imperio Romano.

De Bruna fue teniente de alcaide del Real Alcázar de Sevilla desde 1765 a 1807. Durante estos años, propició excavaciones en el yacimiento de Itálica, que fue el origen de las familias de los dos emperadores sevillanos de Roma, e incorporó la famosa estatua italicense del 'Trajano heroizado' al museo inicial que constituyó en el Real Alcázar de Sevilla, en lo que llamó 'La colección de Estatuas, Inscripciones y Antigüedades de la Bética'.

De hecho, el origen del Museo Arqueológico está en el trabajo de Francisco de Bruna y en el Real Alcázar. El libro en cuestión relata cómo esta se fue forjando.

Por su parte, Vila ha sido la coordinadora del libro 'Magallanes y Sevilla', que tiene aportaciones de reconocidos historiadores sobre el protagonista del viaje que partió del puerto sevillano un 10 de agosto de 1519. En esta publicación, fruto también de unas jornadas científicas en el monumento, se aborda la concepción de la expedición de Fernando de Magallanes y Juan Sebastián Elcano y los dos años en los que este marino de origen portugués estuvo vinculado al propio Real Alcázar, donde residió.

¿Cansando de

Anterior
Siguiente

En este último caso, la presentación del libro se encuadra en los distintos actos de conmemoración del V Centenario de la Primera Circunnavegación a la Tierra que se han previsto en el Real Alcázar de Sevilla y enmarcados en la programación general de esta celebración por parte del Ayuntamiento, junto con otras administraciones públicas y en colaboración con el sector privado y la iniciativa de la propia sociedad civil sevillana.

COMENTARIOS

Lo más leído >

Detenido el presunto autor del atropello mortal en Sevilla

Más de 300 incidencias y 50 calles cerradas en Sevilla por el temporal

El Jueves Santo se recompone en su recta final

Investigan la muerte de la mujer atropellada en Los Príncipes, Sevilla

Lo último >

Marinaleda: cuarenta años de fidelidad al voto comunista

El Alcázar según Bruna y Ahumada y Magallanes

El Ayuntamiento y el Puerto cierran 20 escalas de cruceros hasta 2021

IU se opone a las modificaciones " a la carta" del PGOU

Boletín diario gratuito

INSCRÍBASE A NUESTRA NEWSLETTER:

Su dirección de email...

Acepto los términos de uso y la política de privacidad

INSCRÍBASE

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

andalucía información

GRUPO PUBLICACIONES DEL SUR

WEBS DEL GRUPO PUBLICACIONES DEL SUR

SEGUIMEDIA
EFAT GROUP
LEADING SOLUTIONS

Mar, 23 de Abr del 2019 13 : 47

Sevilla Buenas Noticias

Cultura

Audiencia:	1.070 UU	País:	España
VPOE (beta):	5 €	Tipología:	Medios Online
Autor:		Ranking:	1
Google Rank:	--	Fuente Datos:	Alexa
Documento:	1/2		

El Real Alcázar acoge la presentación de dos libros sobre Francisco de Bruna y Magallanes

martes 23 - abril - 2019 ·

Ambos reseñan la importancia de dos personajes vinculados a la historia de este monumento y a la de la ciudad sevillana.

Like One person likes this. Sign Up to see what your friends like.

Redacción. El Real Alcázar de Sevilla acogió ayer lunes, 22 de abril, la presentación de dos libros que reseñan la importancia de dos personajes vinculados a la historia este monumento y a la de la ciudad: **Francisco de Bruna y Ahumada** (1719-1807) y **Fernando de Magallanes** (1480-1521). El primero de ellos fue quien forjó en el recinto palaciego la colección inicial con la que se nutrió el Museo Arqueológico de Sevilla, y el segundo -quien protagonizó la primera circunnavegación a la tierra, que partió de Sevilla y de la que se conmemoran sus quinientos años- residió entre sus muros.

El libro Francisco de Bruna (1719-1807) y su colección arqueológica en el Real Alcázar de Sevilla es el fruto de unas jornadas científicas de tres días desarrolladas el año pasado.

El acto de presentación de ambos libros fue presidido por el delegado de Hábitat Urbano, Cultura y Turismo del Ayuntamiento de Sevilla, **Antonio Muñoz,** junto con la directora conservadora del Real Alcázar, **Isabel Rodríguez**, el director de la Editorial **Universidad de Sevilla**, José Beltrán, la historiadora americanista **Enriqueta Vila** y la profesora emérita de Arqueología Pilar León-Castro.

El libro *Francisco de Bruna (1719-1807) y* ***su colección***

Últimas noticias

- La ciudad acoge la IV Feria de Sevillanas y Moda Flamenca
- Profesionales de la voz se dan cita en el Teatro de la Maestranza
- Diez librerías sevillanas (de muchas) para visitar en el Día del Libro
- Abiertas las inscripciones para la XXII Edición del Laboratorio del Actor TNT
- La Feria Mundial de Cruceros tendrá como destino Sevilla hasta 2021

aimsur
Accede a la actualidad más inmediata
CEPSA Tu mundo, más eficiente
FUNDACIÓN ATLANTIC COPPER
OLEODIEL ACEITE DE OLIVA VIRGEN EXTRA calidad, calidad, y calidad oleodiel.com
New

arqueológica en el Real Alcázar de Sevilla **es el fruto de unas jornadas científicas de tres días** desarrolladas el año pasado, coordinadas por Pilar León-Castro, Enriqueta Vila y José Beltrán, por iniciativa del Patronato de este monumento, la Real Academia Sevillana de Buenas Letras y la Hispalense y con motivo de la conmemoración del MCM aniversario de la muerte del emperador Trajano y el ascenso de Adriano al trono del Imperio Romano.

Francisco de Bruna fue Teniente de Alcaide del Real Alcázar de Sevilla desde 1765 a 1807. Durante estos años, **propició excavaciones en el yacimiento de Itálica, que fue el origen de las familias de los dos emperadores sevillanos de Roma**, e incorporó la famosa estatua italicense del *Trajano heroizado* al museo inicial que constituyó en el Real Alcázar de Sevilla, en lo que llamó *La colección de Estatuas, Inscripciones y Antigüedades de la Bética*. De hecho, el origen del Museo Arqueológico está en el trabajo de Francisco de Bruna y en el Real Alcázar. El libro en cuestión relata cómo esta se fue forjando.

Por su parte, **Enriqueta Vila ha sido la coordinadora del libro *Magallanes y Sevilla***, que tiene aportaciones de reconocidos historiadores sobre el protagonista del viaje que partió del puerto sevillano un 10 de agosto de 1519. En esta publicación, fruto también de unas jornadas científicas en el monumento, se aborda la concepción de la expedición de Fernando de Magallanes y Juan Sebastián Elcano y los dos años en los que este marino de origen portugués estuvo vinculado al propio Real Alcázar, donde residió.

En este último caso, la presentación del libro se encuadra en los distintos actos de **conmemoración del V Centenario de la Primera Circunnavegación a la Tierra** que se han previsto en el Real Alcázar de Sevilla y enmarcados en la programación general de esta celebración por parte del Ayuntamiento, junto con otras administraciones públicas y en colaboración con el sector privado y la iniciativa de la propia sociedad civil sevillana.

Actualidad, Año Magallanes, colección arqueológica, Enriqueta Vila, Francisco de Bruna, Información, Magallanes, Noticias, Real Alcázar de Sevila, Sevilla

El Real Alcázar acoge la presentación de dos libros sobre Francisco de Bruna y Magallanes el 23 abril 2019

Comparte esto:

Deje un comentario

Su dirección de correo no será publicada.

Escriba su comentario

patent Patentes y Marcas
un Universidad Internacional de Andalucía
CERTIUNI

Diario de Sevilla

OLIMPIADA ESPAÑOLA DE QUÍMICA

Joaquín Teba, el mejor en la fase local de la olimpiada de Química

- El primer clasificado procede del C.E. Altair. Jorge Barbero Benítez, del Colegio Buen Pastor, e Irene Rodríguez García, del IES Virgen del Valme, quedaron en segundo y tercer puesto

REDACCIÓN
17 Abril, 2019 - 11:45h

En la Fase local de la Olimpiada Española de Química, celebrada el pasado 30 de marzo en el Campus de Reina Mercedes de la Universidad de Sevilla, han participado un total de 43 estudiantes de Bachillerato de 15 centros de toda la provincia.

Los tres estudiantes mejor clasificados en la Fase local de la Olimpiada fueron **Joaquín Teba Galán**, del C.E. Altair, quien consiguió el primer puesto; **Jorge Barbero Benítez**, del Colegio Buen Pastor, e **Irene Rodríguez García** del IES Virgen del Valme con el segundo y tercer puesto respectivamente.

Estos estudiantes se presentaron a una prueba en la que tuvieron que resolver un examen con contenidos de formulación, cuestiones teóricas, problemas y un supuesto práctico, sobre contenidos de Química impartidos en la asignatura de 'Física y Química' de 1º de Bachillerato y a pruebas de estructura y enlace de la materia, transformaciones energéticas de las reacciones químicas, equilibrio químico y procesos ácido-base de la asignatura de 'Química' impartida en los cursos de 2º de Bachillerato.

Estos alumnos galardonados representarán a la Universidad de Sevilla en la Fase Nacional de la Olimpiada, la cual se celebrará en Santander los días del 10 al 12 de mayo del presente año.

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR

AD

Buscan a unos ladrones que asaltan a conductores para robarl...

La primera caseta de la Feria de Abril donde poder dormir

Buscamos 500 personas para probar un audífono

AD

AD

Peugeot 208 ¿Lo quieres?, lo tienes

Cristina Peláez será la candidata de VOX a la Alcaldía de Se...

Autogas: el combustible del futuro

STROSSLE

Ads by

ADS

ADS

SEGUIMEDIA
EFAT GROUP
LEADING SOLUTIONS

Mar, 23 de Abr del 2019 11 : 49

20 Minutos España

Tu Ciudad

Audiencia:	1.284.615 UU	País:	España
VPOE (beta):	13.745 €	Tipología:	Medios Online
Autor:		Ranking:	9
Google Rank:	7	Fuente Datos:	Alexa
Documento:	1/4		

Alcázar acoge la presentación de dos libros sobre su vinculación con Magallanes y Francisco de Bruna

EUROPA PRESS 23.04.2019

- El Real Alcázar de Sevilla ha acogido la presentación de dos libros que reseñan la importancia de dos personajes vinculados a la historia este monumento y a la de la ciudad, como son Francisco de Bruna y Ahumada (1719-1807) y Fernando de Magallanes (1480-1521). El primero de ellos fue quien forjó en el recinto palaciego la colección inicial con la que se nutrió el Museo Arqueológico de Sevilla, y el segundo, que protagonizó la primera circunnavegación a la tierra que partió de Sevilla y de la que se conmemoran sus quinientos años, residió entre sus muros.

Sevilla.-Alcázar acoge la presentación de dos libros sobre su vinculación con Magallanes y Francisco de Bruna AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

El acto de presentación de ambos libros fue presidido por el delegado de Hábitat Urbano, Cultura y Turismo del Ayuntamiento de Sevilla, Antonio Muñoz (PSOE), junto con la directora conservadora del Real Alcázar, Isabel Rodríguez; el director de la Editorial Universidad de Sevilla, José Beltrán; la historiadora americanista Enriqueta Vila y la profesora emérita de Arqueología Pilar León-Castro.

El libro 'Francisco de Bruna (1719-1807) y su colección arqueológica en el Real Alcázar de Sevilla' es el fruto de unas jornadas científicas de tres días desarrolladas el año pasado, coordinadas por Pilar León-Castro, Enriqueta Vila y José Beltrán, por iniciativa del Patronato de este monumento, la Real Academia

BLOGS DE 20MINUTOS

EL BLOG DEL BECARIO
Se corta un dedo como castigo después de votar a otro partido por error

DANDO LA NOTA
La portada más sexy de los Jonas Brothers

AMOR, SEXO Y OTROS DELIRIOS
¿Deberíamos ir a terapia de pareja? Lo que querías saber pero no tenías a quién preguntar

Sevillana de Buenas Letras y la Hispalense y con motivo de la conmemoración del MCM aniversario de la muerte del emperador Trajano y el ascenso de Adriano al trono del Imperio Romano.

De Bruna fue teniente de alcaide del Real Alcázar de Sevilla desde 1765 a 1807. Durante estos años, propició excavaciones en el yacimiento de Itálica, que fue el origen de las familias de los dos emperadores sevillanos de Roma, e incorporó la famosa estatua italicense del 'Trajano heroizado' al museo inicial que constituyó en el Real Alcázar de Sevilla, en lo que llamó 'La colección de Estatuas, Inscripciones y Antigüedades de la Bética'.

De hecho, el origen del Museo Arqueológico está en el trabajo de Francisco de Bruna y en el Real Alcázar. El libro en cuestión relata cómo esta se fue forjando.

Por su parte, Vila ha sido la coordinadora del libro 'Magallanes y Sevilla', que tiene aportaciones de reconocidos historiadores sobre el protagonista del viaje que partió del puerto sevillano un 10 de agosto de 1519. En esta publicación, fruto también de unas jornadas científicas en el monumento, se aborda la concepción de la expedición de Fernando de Magallanes y Juan Sebastián Elcano y los dos años en los que este marino de origen portugués estuvo vinculado al propio Real Alcázar, donde residió.

En este último caso, la presentación del libro se encuadra en los distintos actos de conmemoración del V Centenario de la Primera Circunnavegación a la Tierra que se han previsto en el Real Alcázar de Sevilla y enmarcados en la programación general de esta celebración por parte del Ayuntamiento, junto con otras administraciones públicas y en colaboración con el sector privado y la iniciativa de la propia sociedad civil sevillana.

Consulta aquí más noticias de Sevilla.

MOSTRAR COMENTARIOS

NOTICIAS DE TU CIUDAD

Sevilla | Andalucía

- Alcázar acoge la presentación de dos libros sobre su vinculación con Magallanes y Francisco de Bruna 0
- Ayuntamiento y Puerto cierran unas 20 escalas para tres años en la principal feria mundial de cruceros 0
- La plantilla del metro secunda la nueva jornada de huelga y ve la situación en "punto muerto" 0
- "Caracolada" de taxis este martes por la Ronda Histórica en protesta por el borrador de la Junta sobre los VTC 0

GUÍA LOCAL citiservi

Ambulatorios, abogados, reformas Buscar

Pisos | Viajes

La Universidad de Sevilla crea un club de mentoras

Empleo y recursos, Género e igualdad 24 abril, 2019

Compartir:

El objetivo del Club de Mentoras US de la Universidad de Sevilla es guiar a las estudiantes para facilitar su inserción en el ámbito empresarial.

La **Universidad de Sevilla** ha puesto en marcha el **Club de Mentoras US.** Es este un proyecto que reúne en un mismo espacio a universitarias a punto de entrar en el mercado de trabajo y a empresarias con amplia experiencia en sus sectores. Estas últimas aconsejarán y guiarán a las estudiantes facilitando su inserción en el ámbito empresarial.

> ***Mediante sesiones experienciales e interactivas, se***

Notas relacionadas

Marimen Domínguez: "English Lunch" auna network, gastronomía e inglés

Empleo y recursos, Entrevistas
21 febrero, 2017

Gloria Oliveros: "¡Ahora es un buen momento para opositar!"

Empleo y recursos
6 octubre, 2017

Crece el número de mujeres emprendedoras mayores de 40 años

Empleo y recursos, España, Liderazgo, Tendencias
11 enero, 2017

¿Quieres opositar? Gloria Oliveros, de ADAMS Formación, te da las claves

facilita a las estudiantes herramientas competenciales y de gestión de proyectos.

Según han explicado desde la entidad académica, el club se articula en torno al concepto de emprendimiento como herramienta probada para el desarrollo de la creatividad y de las habilidades profesionales. Mediante sesiones experienciales e interactivas, se facilita a las estudiantes herramientas competenciales y de gestión de proyectos.

Motivación y refuerzo a las nuevas emprendedoras

La mentorización por parte de las empresarias incluye la puesta en contacto con personas de interés y la enseñanza de las normas no escritas del emprendimiento. También la instrucción sobre la gestión diaria y su puesta en práctica a través de seguimientos y evaluaciones de los progresos, y la dirección de los pasos en función de las necesidades y objetivos, así como el apoyo motivacional y refuerzo a las nuevas emprendedoras.

El Club de Mentoras US, que se lanzó el pasado mes de marzo y que ya ha apoyado a treinta universitarias, cuenta con el apoyo financiero del **Instituto Andaluz de la Mujer**, además de la colaboración de la **Asociación Andaluza de Mujeres Empresarias del Sector Medioambiental y del Reciclaje** (ANSEMAC) y de **Mujeres Valientes**.

Compartir:

Club de Mentoras US | emprendimiento | estudiantes | mentora | mentoring | universidad de sevilla

Tal vez te pueda interesar...

Comentarios

Empleo y recursos
29 septiembre, 2017

Ireland

La Universidad de Sevilla crea un club de mentoras

- Indra recauda fondos a favor de mujeres en exclusión social
- Empresarias Europeas – quo vadis? Network internacional Alemania-España
- La Comisión Europea lanza #DigitalRespect4Her
- Carmen López, medalla de cobre del Mundial de Surf Adaptado

Wow

Novartis

Exposiciones
Salas de Exposiciones y Museos

XXV CERTAMEN NACIONAL DE ARTES PLÁSTICAS UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Fecha: Del 04/04 al 03/05/2019
Lugar: CICUS. CENTRO DE INICIATIVAS CULTURALES DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA
Localidad: SEVILLA
Dirección: C/ Madre de Dios, 1
Horario: De 11 a 20 horas, de lunes a viernes. Sábados y festivos cerrado.
Teléfono: 955.420.155 / 955.420 156

Mas información

Más eventos en este lugar

2019 ◀ ABRIL ▶

L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12

Descripción

El Premio Nacional de Artes Plásticas convocado por la Universidad de Sevilla, a través de su Centro de Iniciativas Culturales (CICUS), cumple su vigésimo quinto aniversario. Un cuarto de siglo años potenciando nuestra política de apoyo a la creación artística. Jóvenes universitarios o egresados recientes encuentran, año a año, en nuestras convocatorias, un espacio para pensar, para crear y, finalmente, para mostrarnos a todos el resultado de su proceso creativo.
Una generación emergente que este año, de nuevo, nos muestra su obra en los espacios expositivos del CICUS, en su sede de la calle Madre de Dios.

Cómo llegar

EL GIRALDILLO
Ocio, cultura y turismo en Sevilla y Andalucía
EDICIÓN IMPRESA
TARIFAS DE PUBLICIDAD
ENVÍA TU INFORMACIÓN
SUSCRÍBETE A LA REVISTA
REGISTRATE COMO USUARIO
COLABORA CON NOSOTROS
CONTACTA CON NOSOTROS
TRABAJA CON NOSOTROS

ABC
Sevilla
24/04/2019
ABC SEVILLA
Prensa: DIARIO
Tirada: 20.174
Valoración: 1.501 €
Sección: DEPORTE
Difusión: 19.138
Página: 82

Puertas abiertas

Regresa el «Sevillane-US»

ABC SEVILLA

A 10 días para que comience oficialmente la Feria de Sevilla, ya se respira aire flamenco en el CDU Los Bermejales. La causa, el regreso de la jornada de puertas abiertas que ofrece el SADUS para aprender gratuitamente a bailar sevillanas. La actividad que busca acoger a los abonados y a la comunidad en general, indistintamente de su edad y conocimiento sobre esta danza tradicional, será impartida por profesionales del baile como Ana Arenas, los próximos lunes 29 y martes 30 de abril, a partir de las 17.30 horas.

Dinámicas, juegos, regalos y mucho más, les deparará a los asistentes en estas sesiones, en las que además de ser los protagonistas y disfrutar de un espacio de ocio, aprendizaje e integración, calentarán motores para desenvolverse en el Real.

De esta forma, los participantes tendrán dos días para practicar los pasos de las cuatro coplas en las que se divide la sevillana con sus cuatro movimientos (paseíllos, pasadas, careos y remate). Un evento ideal para comenzar a vivir la feria sevillana.

Una imagen de las clases gratuitas de sevillanas ABC

ABC
Sevilla
24/04/2019
ABC SEVILLA
Prensa: DIARIO
Tirada: 20.174
Valoración: 2.279 €
Sección: DEPORTE
Difusión: 19.138
Página: 82

Marta Garzón ganó el oro en 800 metros libres ABC

Buen inicio de la US en la Natación

▸ Hasta seis medallas sumaron los deportistas de la hispalense

ABC
SEVILLA

Con pie derecho comenzó ayer la Universidad de Sevilla los Campeonatos de España Universitarios de natación, organizados por la Universidad Cardenal Herrera, que se celebran en Castellón de la Plana. En este escenario, tanto en la modalidad femenina como en la masculina, 16 nadadores de la US se lo juegan todo para conquistar las medallas y las mejores marcas en braza, espalda, estilos, mariposa y libre.

A la espera de lo que pueda resolverse hoy en la última jornada de prueba, la Hispalense viste hasta el momento un oro en 800 metros de libre femenino y plata en la prueba se 400 metros, a nombre de la estudiante Marta Garzón Siles, una de las nuevas promesas de este deporte para la US.

También, sumar las dos platas por los 100 metros y 200 metros de braza femenino, alcanzadas por Laura Díaz Rodríguez que repite competición por segundo año consecutivo y que con este metal supera el bronce conseguido en 2018.

Igualmente, se enorgullece de la plata recibida por su nadador más veterano, Álvaro López Conde, en 400 metros de estilos masculino, quien revive los oros obtenidos en 2016 y 2012 en esta misma modalidad.

Finalmente, y no menos importante, es el bronce logrado por Dani Esmeralda, Laura Díaz, Marta Garzón y José María Navarro en los 4x100 libres, una medalla en equipo que muestra el gran nivel de toda la expedición.

Con la confianza de tener el mismo éxito en el certamen de hípica que tendrá lugar en Madrid, entre el 27 y 28 de abril, desde ya la US se mentaliza y prepara físicamente para las competiciones que le quedan en: kárate y taekwondo (4 de mayo), atletismo (4 y 5 de mayo), tenis de mesa y orientación (7 y 8 de mayo), judo (10 de mayo), halterofilia y triatlón (11 de mayo), y vóley playa (14 y 15 de mayo).

ABC
Sevilla
24/04/2019
ABC SEVILLA
Prensa: DIARIO
Tirada: 20.174
Valoración: 659 €
Sección: DEPORTE
Difusión: 19.138

Competiciones

Se acerca el Torneo de tenis de mesa

ABC SEVILLA

Hasta este viernes 26 de abril están abiertas las inscripciones en la Oficina Virtual del SADUS: www.sadus.us.es para participar en el tercer torneo de tenis de mesa mixto del curso, en el que podrán competir los miembros de la Comunidad Universitaria que sean abonados o estén en posesión del 'pase de temporada' del Servicio.

El registro podrá realizarse también al correo electrónico: jiraqueta@us.es, pudiendo inscribirse incluso hasta la mañana del 3 de mayo, fecha en la que se celebrará la competición, en el CDU Los Bermejales.

Dirección de Comunicación

COMUNIDAD UNIVERSITARIA

Diario de Sevilla

SOLUM

Energía en el pavimento

- Egresados de la US desarrollan Solum, un suelo solar que genera energía limpia

Los responsables de Solum.

ANA ZURITA
15 Abril, 2019 - 13:39h

Solum es un suelo solar transitable que puede ser instalado casi en cualquier superficie imaginable. La idea surgió hace poco más de un año cuando **Luis, Carlos y Antonio**, egresados de la ETS de Ingeniería de la US, se encontraban trabajando en el extranjero y decidieron dedicar sus ratos libres a su pasión: la **Ingeniería de la Energía**.

Solum es un suelo solar 100% transitable que genera energía limpia gracias a células fotovoltaicas integradas en su interior. La idea es de **Luis Muñoz, Antonio Cabrera y Carlos Rodríguez**, graduados en Ingeniería de la Energía por la US y que juntos suman más de 12 años de experiencia en renovables en empresas internacionales.

La placa solar está diseñada para poder transitar por ella.

Tras ganar el **premio al modelo de negocio con mayor impacto** en la sociedad desarrollado por estudiantes y egresados de la US, el pasado verano viajaron a la **Universidad de Berkeley** (California) donde conocieron al ex secretario de energía de la administración Obama, quien les propuso su colaboración para un proyecto 100% sostenible de una urbanización, una solución que consiguieron con este tipo de pavimento.

Al darse cuenta del creciente interés por su producto, decidieron dejarlo todo (incluso sus empleos en grandes empresas energéticas) y volver a Sevilla para llevar a cabo su sueño.

LAS SOLUM SERIES ZERO GENERA ENERGÍA LIMPIA GRACIAS A CÉLULAS FOTOVOLTAICAS INTEGRADAS EN SU INTERIOR Y PUEDE SER INSTALADO TANTO EN AZOTEAS COMO EN PLAZAS Y CALLES

Promotoras y constructoras de lujo se han mostrado interesadas en esta iniciativa de los **tres jóvenes sevillanos**, que están realizando **tres proyectos piloto** y prevén salir al mercado a finales de este año. Su intención es ensamblar en Andalucía y que todo el ***knowhow*** se mantenga en Sevilla, "lo que queremos es trabajar aquí y devolver a la Universidad de Sevilla toda la inversión que se ha hecho en nosotros", explican Luis y Carlos.

Principales características de Solum

1. **Tecnología fotovoltaica.** Células de Siliconio Mono-cristalino, de alta eficiencia.
2. **100% transitable.** Tecnología antideslizante acorde a las normas de suelos exteriores.
3. **0% impacto visual.** Diseño completamente integrado en la arquitectura urbana.
4. **Fácil instalación.** Sistema de instalación Plug & Play.
5. **Bajo coste de mantenimiento.** Innovadora capa de protección contra el desgaste en medios urbanos.

Ads by

ADS

Descubre las mejores ofertas y promociones para conducirlo

ADS

Peugeot 308 con caja de cambios automática y control de crucero

Diario de Sevilla 24/04/2019

DIARIO DE SEVILLA
Prensa: DIARIO Sección: OPINION
Tirada: 18.328 Difusión: 14.761
Valoración: 1.394 €

LIBERTAD PARA ASSANGE

LA TRIBUNA

FRANCISCO SIERRA CABALLERO

Catedrático de Periodismo de la Universidad de Sevilla

LA detención de Julian Assange en la Embajada de Ecuador en Londres por la Policía metropolitana de esta ciudad es un paso más en la sistemática violación de los derechos humanos, por las que, hoy por hoy, se trata de cercar la libertad de expresión suspendiendo toda garantía y principio de debido proceso y transparencia al amparo del principio de seguridad nacional en contra del derecho a la información de la ciudadanía. La gravedad del capítulo protagonizado por el gobierno de Ecuador contra el derecho de asilo y protección resulta, a todas luces, más que notoria jurídicamente, máxime si consideramos el informe de *Clasificación Mundial de Libertad de Prensa* de Reporteros sin Fronteras, en la que se constata la normalización de la lógica de eliminación del mensajero.

Siempre hemos sabido que la información es poder, pero solo gracias a Wikileaks hemos podido constatar que Estados Unidos es uno de los principales responsables de la muerte de periodistas en países como Iraq o Afganistán al ocultar la sistemática vulneración de derechos fundamentales en su área de influencia geopolìtica. Una de las conclusiones más evidentes de los estudios sobre las formas de hegemonía en la comunicación internacional es, justamente, la imperiosa necesidad del complejo industrial-militar del Pentágono de imponer y propiciar la devastadora lógica de dominio, o seguridad total, colonizando la esfera pública por medio de la política de las "bellas mentiras" como relato único y verdadero de los acontecimientos históricos. Y ello, incluso, a condición de planificar y producir masivamente programas de terror mediático y militar para cubrir los objetivos imperiales, anulando todo resquicio de crítica y pluralismo informativo. Decía Guy Debord que la cultura de la hipervisibilidad y del espectáculo es la era no de la transparencia sino del secreto. En palabras de Zizek, cuando más alienada, espontánea y transparente es nuestra experiencia, más se ve regulada y controlada por la invisible red de agencias estatales y grandes compañías como Facebook que signan sus prioridades secretas al margen de todo control democrático. El empeño por gestionar la opinión pública no es, sin embargo, reciente. Ya el padre de los estudios de opinión pública en Estados Unidos, Walter Lippmann, calificaba como "lamentable proceso de democratización de la guerra y de la paz" la participación ciudadana, a través de la prensa y el debate público, en los asuntos de interés general que conciernen a la organización del Estado y su política exterior, por lo que, naturalmente, había que procurar fabricar el consenso, impedir la mediatización pública por el vulgo en los asuntos estratégicos que debían definir las élites. La denominada sociedad de la información amplifica, por ello, los dispositivos de normalización de la comunicación como dominio. El principio de seguridad nacional se impone, así, de forma incluso autoritaria, frente al periodismo de investigación en un tiempo gobernado por la política tribal y la lógica atrabiliaria de la derecha *punk* que, de Reagan a Trump, nos retrotrae a una lógica premoderna de mediación social. En este marco político, Assange representa una nueva práctica del periodismo que democratiza la información. Defender su libertad es defender la democracia en un mundo gobernado por la barbarie. Assange, Manning, Snowden son "casos ejemplares de la nueva ética que corresponde a nuestra época digital". Como espía del pueblo, la autonegación de Assange es la épica del héroe que socava la lógica del secreto para afirmar la publicidad por las libertades públicas y el derecho a tener derechos frente al discurso cínico de la Casa Blanca que Wikileaks ha revelado deconstruyendo, punto a punto, documento a documento, la vergüenza de un orden social arbitrario que vulnera la ley y socava por sistema derechos fundamentales. No es casual, por lo mismo, que, en Ecuador, un gobierno subalterno al poder de Washington, fiel a la Doctrina Monroe, retire el asilo a Assange.

El sometimiento de Ecuador a EEUU, a quien avisó que entregaría al fundador de Wikileaks, en su sede diplomática en Londres, deja en evidencia el juego del poder de un sistema internacional aún anclado en el antiguo modelo del FMI y la política unilateral de hechos consumados del imperialismo del Norte. Quienes hemos participado en la campaña internacional por la libertad del fundador de Wikileaks sabemos que en esta lucha nos jugamos el futuro de la democracia y los derechos humanos. En la era de la videogilancia global, la vindicación de la libertad de información es la protección de todos contra la clase estabilizadora del aparato político de terror que trabaja al servicio del muro de Wall Street. Por ello es preciso defender a Julian Assange. En juego está el derecho a la comunicación y el derecho a tener derechos. Por la Libertad, la Justicia y la Verdad.

ROSELL

Assange representa una nueva práctica del periodismo que democratiza la información. Defender su libertad es defender la democracia en un mundo gobernado por la barbarie

Dirección de Comunicación

EDUCACIÓN

EL MUNDO
ANDALUCÍA
24/04/2019
EL MUNDO (ANDALUCÍA)
Prensa: DIARIO
Tirada: 29.261
Valoración: 4.097 €
Sección: EDUCACION
Difusión: 18.082
Página: 32

DONACIONES

¿DEBERÍA ACEPTAR LA UNIVERSIDAD DINERO PRIVADO?

Se debate si podría abrir la puerta a presiones o favores. En el futuro, los gastos sociales se van a 'comer' parte de los fondos públicos de la Educación Superior, por lo que urge buscar alternativas de financiación

POR ROCÍO R. GARCÍA-ABADILLO MADRID

Llevan años copando los primeros puestos de los mejores ránkings del mundo. Estudiar en una universidad de EEUU da prestigio y es casi sinónimo de éxito, no sólo por su calidad sino por su red de contactos. Y esto que durante años ha sido su punto fuerte se ha convertido también en su debilidad. La operación *Varsity Blues* ha destapado una trama que implicaba a padres adinerados (entre ellos, del mundillo de Hollywood), empresarios y entrenadores de algunas de las universidades más importantes del país, como Yale, Harvard o Stanford.

El escándalo ha puesto sobre la mesa otras prácticas poco éticas que tienen que ver con el tráfico de influencias y el favoritismo. Así, Donald Trump donó más de un millón de euros a la Universidad de Pennsylvania (de la que es ex alumno) cuando tres de sus hijos estudiaban en dicho centro. Una práctica hasta ahora bastante común –los multimillonarios estadounidenses tienen una especial fijación con las universidades a la hora de hacer filantropía–, que de repente levanta suspicacias. La comparación con la Universidad española es inevitable: ¿qué pasa con las donaciones en nuestro país?

El presupuesto de las universidades españolas está en el entorno de los 9.000 millones de euros –el último informe *La Universidad en Cifras* de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE) lo establecía en unos 8.300 millones con datos del curso 2016-2017–, y de ahí sólo un 4% procede del mecenazgo y el patrocinio, que reúne figuras distintas de colaboración público-privada, incluyendo cátedras y aulas de empresa, transferencia de conocimiento, etc. La donación pura en España es una figura casi inexistente.

La ley 49/2002, que regula el mecenazgo y sus incentivos fiscales en España, distingue, por un lado, la donación pura, en la que una empresa o persona física da un dinero sin contraprestación de ningún tipo y tiene una serie de deducciones fiscales por ello. Por otro lado, los patrocinios y esponsorizaciones tienen una contraprestación publicitaria y un fin concreto por el que se dona el dinero y, por tanto, no tienen desgravaciones. «La ley introduce en el artículo 25 la figura de convenio de colaboración empresarial, que es la frontera entre ambos: se hace una aportación a la Universidad, se difunde la participación del colaborador y tiene también deducciones fiscales, aunque distintas al mecenazgo puro», explica Juan Salvador Pérez, coordinador del Área de Comunicación Corporativa y Patrocinio de la Universidad Jaume I.

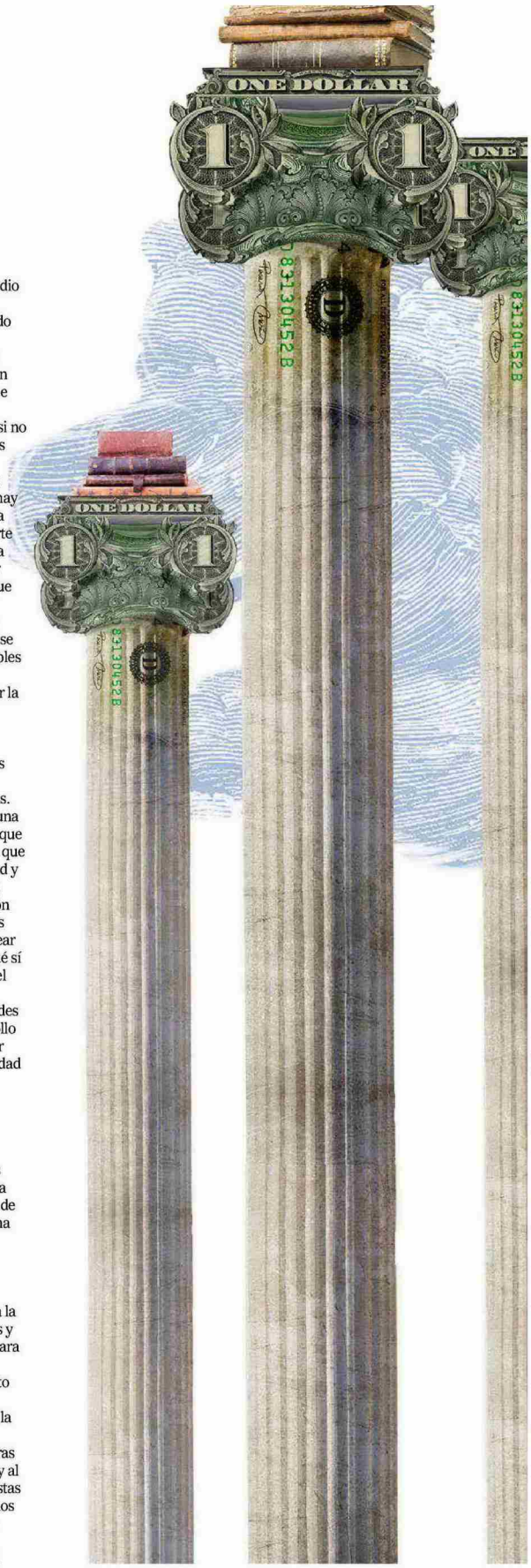
Pérez señala que la figura del filántropo millonario que dona a la universidad no está desarrollada en España. «Hay algunas personas como Juan Roig, que creó la Fundación Trinidad Alfonso y la financia con su patrimonio, pero está enfocada al deporte; o el caso de Amancio Ortega, que hizo una donación para equipos de oncología, pero nos salimos del ámbito universitario. Filántropos hay pocos en nuestro país y cuando surge alguno se ve como algo raro y, a veces, incluso se critica».

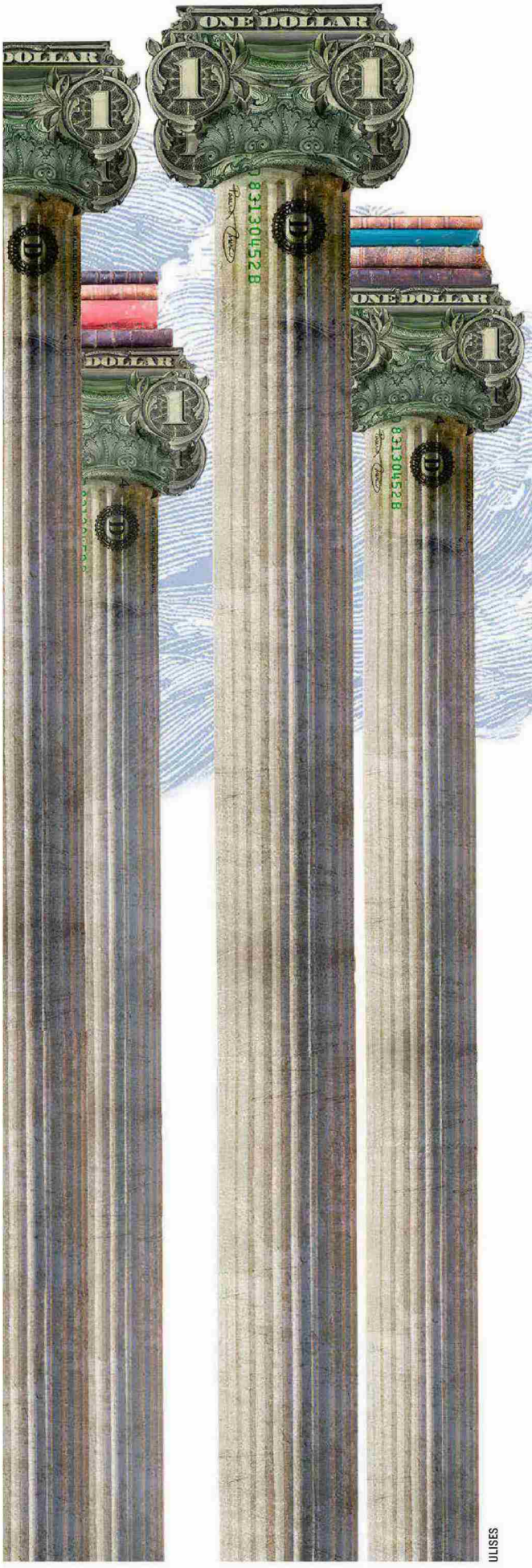
En España «falta cultura de donar a las universidades, no se ha fomentado, porque pensamos que como se financian con fondos autonómicos, ya subvencionamos bastante, digámoslo así, a través de nuestros impuestos, como para seguir dando dinero vía filantropía», asegura Carmen Pérez Esparrells, profesora titular de Economía de la Universidad Autónoma de Madrid. «La gente prefiere dar a una ONG porque piensa que no están financiadas y eso no es cierto del todo, porque en la campaña de la renta, por ejemplo, puedes marcar la casilla para que el 0,07% de tus impuestos vaya a estas asociaciones. Aún hay recelo a dar dinero a la Universidad, desde esta institución no hemos sabido transmitir esta necesidad y muchas personas tampoco saben que la desgravación es la misma que si donan a esas ONG».

Pérez Esparrells añade que estamos en sociedades muy envejecidas y «el gasto en sanidad, en dependencia y en pensiones va a ser muy importante. En un futuro, los fondos públicos no van a llegar en la misma cuantía, y para mantener el nivel de docencia y de investigación la Universidad va a tener que pedir dinero. A lo mejor a las primeras puertas que llaman es a los Alumni [antiguos alumnos]. Con ellos se crean relaciones de confianza más cercanas, como comunidades. Estudios en EEUU indican que los ex alumnos prefieren dar dinero a su *college* que a la Universidad en conjunto, porque es más cercano a sus intereses y hay una relación de absoluta confianza», dice la profesora. Según el estudio *Strategic Fundraising-Universities UK*, realizado para las universidades inglesas en 2014, puede haber buena relación con los ex alumnos sin que se capten fondos, pero no podrá haber filantropía si no se trabajan bien los lazos con los Alumni.

En este sentido, Pérez Esparrells agrega que «hay que potenciar también la cultura del pedir por parte de la Universidad, y para eso la clave es organizar una unidad específica que se encargue de la filantropía, es decir, una oficina que sepa pedir y se comunique con los posibles donantes». En otras palabras: profesionalizar la gestión, como recalca Antonio Abril Abadín, presidente de la Conferencia de Consejos Sociales de las Universidades Españolas. «Empezando por tener una web propia. La persona que gestione este tema tiene que ser alguien con autoridad y respaldado por el rector. Debe tener comunicación con los grupos de interés internos y externos y crear cultura de pedir. ¿Por qué sí se acepta sin problema el dinero público y no el privado? Las universidades son el motor del desarrollo económico y el bienestar social, y por eso la sociedad debe comprometerse en su gestión».

Para potenciar la donación, los consejos sociales consideran importante potenciar los incentivos fiscales, y para ello elaboraron a finales de 2018 un informe en forma de libro, *Propuestas de incentivos fiscales al mecenazgo y a la investigación en la Universidad*, que analiza la situación en nuestro país y formula 15 propuestas para mejorar la financiación privada, como el aumento de las desgravaciones fiscales a los donantes o la posibilidad de que se considere donación a otras figuras de colaboración y al patrocinio. «Son propuestas concretas que entendemos que son realizables y no quebrantarían las arcas públicas. Por ejemplo, el





ULISES

punto siete –incluir cada año a las Universidades dentro de *actividades prioritarias de mecenazgo*– podría incrementar la cuantía y no requeriría un cambio en la Ley», señala Abril Abadín.

«La filantropía es premiada notablemente en toda Europa y en todo el mundo porque es dar a la sociedad privada el derecho de hacer de *policy maker*. Ya he pagado mis impuestos, pero creo que hay que hacer algo que la Administración no hace y yo pongo el dinero. Y en otros países el Estado lo premia bastante, aquí menos, porque aunque te devuelvan nunca es el 100%», indica Francesc Solé, catedrático emérito de la Politécnica de Cataluña y vicepresidente de la Fundación Conocimiento y Desarrollo (CYD).

Para Juan Salvador Pérez, las deducciones fiscales no son la opción principal para colaborar con la Universidad. «Es posible que mejores incentivos pudieran hacer entrar a algunas entidades, pero tampoco sería del interés de las universidades porque éstas quieren empresas o personas que donen por el proyecto que se ofrece. Si el único interés es desgravar, estás a expensas de que si eso desaparece, también se extinga la colaboración».

Otra de las demandas de los consejos sociales desde hace años es una reforma del modelo de gobernanza de la Universidad para que esta institución no sea sólo de quien estudia o trabaja en ella, sino de toda la sociedad. «Los Consejos, supuestamente, tienen que tener capacidad para atraer recursos, pero no pueden contactar con antiguos alumnos ni con las empresas, ni hacer relaciones sociales tirando de agenda porque las universidades les dicen que son competencia suya y lo consideran una injerencia. Así es difícil captar fondos», argumenta Juan Hernández Armenteros, codirector de *La Universidad española en cifras*.

Hernández Armenteros añade a esto último la especial susceptibilidad dentro de la Universidad. «Hay profesores que ven las donaciones con cierto sentido patrimonialista: en vez de dar una escultura, me podían pagar a mí un becario. El rector tiene mucha debilidad en su gobierno, todo el mundo opina y si contrata a alguien que se encargue de esos temas, el rector dura una semana. Ojalá se les diera más protagonismo a los consejos sociales, el rector se quedaría fuera y no sería el malo de la película. No importaría perder un poco de control de la comunidad universitaria si mejorarámos la financiación».

Aunque nuestro sistema dificulta enormemente que se produzca un escándalo como el de EEUU, ¿podría darse un *Varsity Blues*? «Si tu hijo no llega a la nota para Medicina, por mucho dinero que des o muchos jamones que me envíes, no va a ingresar en Medicina. En la pública el sistema de información, el control sobre los comportamientos internos en la aplicación de los recursos, la transparencia, la complementariedad y la superposición de órganos que deciden muchas veces atrasan las cosas, pero hacen muy difícil que se dé una situación como la estadounidense», recalca Juan Hernández.

«En la pública es muy difícil obtener un beneficio. El caso de la Rey Juan Carlos, donde un profesor cuela a unos cuantos en un máster y aprueban para que un partido tenga unos cuantos másteres, es un hecho un poco cateto, no es dinero a lo bestia. Yo veo la corrupción más en hechos periféricos que una corrupción institucional», argumenta Francesc Solé. Y en el caso de que sucediera, ¿qué contrapesos se podrían articular? «Regulación, como en el campo de las oposiciones, en las que no se puede estar en el tribunal si se va a presentar algún familiar hasta el segundo grado de parentesco. Establecer ciertas cláusulas que digan lo mismo para las donaciones, que no se permitan mientras algún familiar esté estudiando en esa universidad», remarca Pérez Esparrells.

EL PAÍS
www.elpais.com
EL PERIÓDICO GLOBAL
24/04/2019
EL PAÍS
Prensa: DIARIO
Tirada: 218.669
Valoración: 27.772 €
Sección: SOCIEDAD
Difusión: 164.504
Página: 30

Casetas de universidades españolas en la Feria Internacional de Educación de Moscú. / M. R. S.

La Universidad española se abre al gran mercado ruso

Cuatro campus nacionales firman una alianza con instituciones del país euroasiático, que envía 75.000 alumnos fuera cada año

MARÍA R. SAHUQUILLO, **Moscú**

España busca atraer extranjeros a sus universidades. La presencia de estudiantes, profesores e investigadores de fuera es un indicador de la calidad de la enseñanza y esta internacionalización es una de las asignaturas pendientes de la educación superior. Ahora, más allá de los programas de intercambio europeo Erasmus, la tradicional cooperación con Latinoamérica y después de lanzar potentes redes en China, los campus españoles se abren al mercado ruso. Rusia exporta unos 75.000 estudiantes superiores al año —y cada curso aumentan un 4%—, la mayoría a países anglosajones. España recibe 2.000; una cifra que quiere aumentar un nuevo convenio de colaboración y convalidación de títulos.

Cuatro universidades públicas —la Carlos III, la de Oviedo, la Rovira i Virgili y la de Valencia— y cuatro rusas —la de Tomsk, la Academia de Comercio Exterior, la prestigiosa Ranepa y la Universidad Nacional de Ciencia y Tecnología— acaban de firmar en Moscú una alianza para fomentar la movilidad académica de estudiantes y profesores. "Es el germen de un proyecto al que se espera que se unan otros centros", afirma Ángeles Heras, secretaria de Estado de Universidades, que ha viajado a Moscú con una delegación para sellar el acuerdo en un sector que Rusia considera geoestratégico.

El acuerdo contempla el reconocimiento de títulos, diseño de programas educativos —como dobles titulaciones de grado, posgrado y doctorado— e intercambios, y proyectos de investigación e innovación ruso-españoles. "La alianza es un gran avance para generar conocimiento, que es la función de la Universidad", sostiene Heras. Se suma a los pactos específicos de investigación que más de una veintena de universidades españolas tienen ya con instituciones rusas. En 2018, España dedicó 1,5 millones de euros a acuerdos con Rusia en becas de movilidad y otros programas.

España, con una inversión baja en investigación, sueldos bajos y complejos trámites burocráticos, según los expertos, es uno de los países con menor porcentaje de profesores extranjeros: apenas un 2%. También tiene unos valores muy escasos de estudiantes internacionales, comparado con otros países de la OCDE. Sin contar con los que llegan con una Erasmus (unos 45.000), los extranjeros que apuestan por España para cursar un grado no llegan al 1% (casi un 4% en la OCDE), son el 8% en los alumnos de máster (11,5% en OCDE) y el 15,5% en programas de doctorado (25,7% en OCDE), según datos de esa organización. Y la mayoría son europeos (42%) o latinoamericanos (36%).

Con la nueva alianza, la Universidad española busca hacerse más global y competitiva. "La única manera de ser más abiertas es tener profesorado y alumnado extranjero. Esa movilidad genera colaboración, grupos de trabajo, lazos entre universidades; además de enriquecer tanto a los participantes como al centro y el país. Hace que el prestigio de una universidad aumente exponencialmente. Por eso la internacionalización es una prioridad", señala José Manuel Pingarrón, secretario general de Universidades.

Anastasia Sizikova estudiará la mitad del grado en Lingüística y Traducción e Interpretación en Granada. Aunque lo hará con una beca. "Es una buena oportunidad no para consolidar el español y aprender de otros modelos de enseñanza", explica la joven rusa de 19 años en la caseta del centro educativo de la Feria Internacional de Educación de Moscú. Es un evento multitudinario financiado por la UNESCO e inaugurado por el primer ministro ruso, Dmitri Medvedev, que por primera vez ha designado un invitado de honor: España. Muy cerca, en las mesas de la Universidad Politécnica de Madrid, una de las más visitadas, dos chicos y una chica recogen folletos. "Quiero aprender español. Y me interesan especialmente los máster y los dobles grados, como los de Ingeniería y dirección de empresas", dice Andrei Frolov, de 20 años. "También los estudios bilingües", añade.

El tirón de los nuevos grados

España ofrece la ventaja del idioma que está experimentando un *boom* en Rusia. Los rusos buscan además grados y máster que todavía son muy incipientes en su país: como todo lo relacionado con el turismo y el tercer sector. A cambio, las universidades rusas, cuentan con el atractivo de estudios punteros en el sector aeroespacial, de los hidrocarburos y la agricultura. El Gobierno ruso se ha propuesto que el 10% de las plantillas las compongan profesores extranjeros. Las universidades rusas acogen ya a miles de estudiantes de todas las repúblicas exsoviéticas, pero ahora el objetivo es ampliar el espectro a los países anglosajones, Alemania, España, Latinoamérica o China.

Solo hay una universidad española entre las 200 mejores del mundo del *ranking* ARWU: la Universitad de Barcelona. Y una rusa, la Universidad Estatal de Moscú, entre las 100 mejores. La Carlos III es una de las más internacionalizadas. De hecho, es la pública que más grados en régimen bilingüe ofrecen (un 61%). "Eso nos facilita mucho la relación con universidades extranjeras, sobre todo europeas. Ahora queremos ampliar ese círculo. Ya trabajamos desde hace tiempo con China, y ahora Rusia", afirma Juan Romo, rector de este campus.

En la Universidad Nacional de Ciencia y Tecnología un 25% de los estudiantes son extranjeros, señala su rectora, Alevtina Chernikova. "De España todavía son pocos, pero esperamos que la cifra crezca con la alianza. Tenemos que estrechar los lazos que unen a ambos países", insiste la rectora, una de las pocas mujeres a la cabeza de una universidad en Rusia. Para solventar el freno que puede suponer el idioma ruso, Chernikova señala que, como en muchos otros ámbitos científicos, hay grados y estudios en inglés.

El español, cuarto idioma más estudiado

Poco a poco, el español se está haciendo un hueco importante en las aulas rusas. Hoy por hoy es el cuarto idioma más estudiado por detrás del inglés, el francés y el alemán. "Pero está creciendo muy rápido", apunta Aurelio Llaneza, agregado de Educación de la Embajada española en Rusia. "Y en muchos sitios si no hay más clases de español es porque les cuesta encontrar profesores para impartir las clases", subraya Llaneza.

Casi 170 escuelas e institutos rusos ofrecen español como lengua extranjera este curso. En 2011-2012 eran 120. Así, unos 23.800 rusos aprenden este idioma antes de llegar a la universidad, donde lo estudian ya unas 14.200 personas; algunos como primera lengua.

Este año, en las olimpiadas educativas organizadas por el Gobierno ruso, compitieron en español alumnos llegados de 26 regiones. Una cifra récord.

ÍNDICE

- Acusan a España de impedir que la UE restrinja más el comercio de marfil para proteger los elefantes

https://www.eldiario.es/ballenablanca/biodiversidad/Acusan-Espana-UE-restrinja-elefantes_0_891361409.html

- Jaulas

https://elegirhoy.com/evento/cine/jaulas

- Cine gratis: Semana del cine andaluz en CICUS

http://sevilla.patiesos.es/event-pro/semana-cine-andaluz/

- Los beneficios cognitivos del ejercicio físico moderado, se heredan

https://www.practicodeporte.com/beneficios-ejercicio-fisico-heredan/

- La radioterapia a medida mejorará los tratamientos contra el cáncer

https://www.lasexta.com/tecnologia-tecnoxplora/sinc/radioterapia-medida-mejorara-tratamientos-cancer_201904235cbefda60cf221ee2308580e.html

- Un estudio revela que los beneficios cognitivos del ejercicio físico se heredan

http://www.csic.es/noticias-y-multimedia?p_p_id=contentviewerservice_WAR_alfresco_packportlet&p_p_lifecycle=1&p_p_state=maximized&p_p_mode=view&p_p_col_id=column-1&p_p_col_pos=1&p_p_col_count=2&_contentviewerser

- Los beneficios del deporte se heredan

https://www.elindependiente.com/vida-sana/2019/04/22/los-beneficios-cognitivos-del-ejercicio-fisico-se-heredan/

- La US entrega sus V Reconocimientos a la Prevención de Riesgos Laborales

http://prevencionar.com/2019/04/22/la-us-entrega-sus-v-reconocimientos-a-la-prevencion-de-riesgos-laborales/

- El Colegio de Médicos y la Universidad de Sevilla promoverán el desarrollo de la ciencia médica

http://www.medicosypacientes.com/articulo/el-colegio-de-medicos-y-la-universidad-de-sevilla-promoveran-el-desarrollo-de-la-ciencia

- semana del cine andaluz

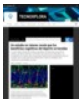
https://elegirhoy.com/evento/cine/semana-del-cine-andaluz

- Tierras Solares

https://elegirhoy.com/evento/cine/tierras-solares-1

- La gesta de Magallanes y Elcano, una empresa netamente española que partió de Sevilla

https://www.lavozdigital.es/cultura/sevi-gesta-magallanes-y-elcano-empresa-netamente-espanola-partio-sevilla-201904222329_noticia.html



- Un estudio en ratones revela que los beneficios cognitivos del deporte se heredan

https://www.lasexta.com/tecnologia-tecnoxplora/sinc/estudio-ratones-revela-que-beneficios-cognitivos-deporte-heredan_201904225cbe1ca30cf282ad6cba55d6.html