



**RESUMEN DE PRENSA  
9 DE ENERO DE 2015**

## UNIVERSIDAD DE SEVILLA

### Miembro del Real Colegio Complutense en Harvard

La Hispalense firmará próximamente el convenio por el que se integrará y será reconocida como miembro de pleno derecho en el centro estadounidense, considerado 'Centro de Excelencia de Clase Mundial'.

# La dos

Edita Viva Sevilla SL  
Grupo Publicaciones del Sur SA

**viva**

Consejero delegado José Antonio Mallou  
Director de Expansión Joaquín Ladrón de Guevara  
Director de Contenidos Abraham Ceballos

Dirección Avenida de Américo Vespucio, 5,  
Edificio Cartuja. Bloque E, local 1. 41092 SEVILLA  
Correo electrónico redaccion@vivasevilla.es  
Teléfono 954 293 244 | Fax 901 706 513  
Web www.vivasevilla.es | Depósito legal CA-154-2011

Tirada controlada por PGD  
Impreso en papel 100% reciclado

## Editorial

# El efecto mariposa

El proyecto 'Vuela Sevilla' en las paradas de los autobuses muestra las enormes posibilidades de aplicación de las nuevas tecnologías

La empresa municipal de transportes, Tussam, está demostrando cómo con innovaciones tecnológicas de coste razonable e incluso bajo se pueden multiplicar los impactos entre los usuarios y mejorar su grado de satisfacción. Con tan sólo 12.000 euros de inversión, en las marquesinas de las centenas de paradas de los autobuses se han instalado pegatinas en forma de mariposa -de ahí su denominación 'Vuela Sevilla'- que incluyen un código QR, gracias al cual los sevillanos y especialmente los turistas que nos visitan, con tan sólo acercar su teléfono móvil, podrán acceder a gran cantidad de información genérica y actual sobre Sevilla en seis lenguas diferentes, incluida el chino. Los

usuarios conocerán la agenda cultural, los datos sobre los principales monumentos y los itinerarios turísticos, tiendas y restaurantes existentes en un radio de 200 metros del punto en que se hallen, las líneas de transporte público..... El ritmo de descarga de la aplicación, con una media de mil diarias desde su implantación en las paradas, es la mejor demostración del éxito de una unicitiva que se une a otras anteriores como la aplicación para móviles a fin de conocer de forma instantánea el tiempo de llegada de los autobuses. La adopción de las nuevas tecnologías por parte de Tussam va en línea con el objetivo de la 'smart city' o conversión de Sevilla en lo que se ha convenido en llamar 'ciudad inteligente'.

## Sube y baja

ALBERTO RODRÍGUEZ | CINEASTA

### El director sevillano acapara candidaturas para los 'Goya'



El gran éxito de crítica y público de su película 'La isla mínima' se ha visto ratificado ahora con las diecisiete candidaturas que acumula la cinta para la próxima edición de los premios 'Goya' del cine español.

JORDI PUJOL | EXPTE. DE LA GENERALITAT

### El testamento paterno desmonta su tesis sobre su fortuna oculta



La coartada de Pujol de que el dinero que ocultaba en el extranjero procedía de un legado de su padre para su esposa y sus siete hijos por el riesgo de su vocación política se ha venido abajo al conocerse el testamento.

## Imagen del día



## Más horas de biblioteca

Hasta el 23 de enero, la Biblioteca de la Universidad Pablo de Olavide amplía su horario de apertura para facilitar a los estudiantes la preparación de los exámenes. Así, de lunes a domingo, incluidos festivos, el horario será de 08.30 a 22.00 horas. UPO

## El infiltrado

### Convenio con Harvard

La educación es factor fundamental para la prosperidad social y la salida de la crisis. Por eso son magníficas noticias el congreso de la Singularity University en Sevilla y el convenio por el que alumnos y profesores de la Hispalense podrán pasar temporadas en Harvard (EE UU).

## Tribuna abierta

# Singularity University en Sevilla: formación o decadencia

Luis Rey Goñi  
Vicepresidente Primero  
Fundación Goñi y Rey



Nuestra ciudad viene en marzo el centro de referencia universal en el mundo digital. El sitio en el que aspiran a entrar cincuenta personas por cada una admitida, el dos por ciento. La

fábrica de proyectos rompedores. El lugar en el que Larry Page, fundador de Google, habría querido estudiar. Eso lo tendremos aquí con traducción al español.

Más de la mitad de nuestros jóvenes se plantea emigrar. Solo tendrán éxito los más preparados, los que podrían sacar a nuestra tierra de la crisis. ¿Podemos evitarlo o nos hemos de quedar de brazos cruzados? ¿Tenemos alguna capacidad de actuación ante este desastre nacional? En momentos así de nada sirve echar la culpa a otros, ni esperar que nos den la solución hecha: tenemos que buscarla, construirla. Eso parece más fácil de decir que de hacer: los problemas siempre se diagnostican mejor desde fuera. Aunque... desde fuera nos pueden ayudar.

Justo para esto vamos a tener en Sevilla a Singularity University: referente mundial, la posibilidad de conectarnos directamente a Silicon Valley; de convertirnos en uno de los centros de inversión en innovación y emprendimiento; de potenciar nuestras iniciativas y atraer talento; de acceder a excepcionales programas formativos por solo el precio que costaría el billete de avión para viajar hasta donde los imparten...

Nuestros directivos necesitan las claves de la transformación digital de las empresas (de servicios, producción, transporte); nuestros

jóvenes, utilizar la tecnología en su beneficio y generar empleo (para historiadores, ingenieros, médicos). Seguir como estamos no es una opción: el mundo cambia, las nuevas generaciones tienen otros intereses y formas de hacer. Muchos individuos quieren avanzar, o simplemente escapar del hambre: aprovechando su imaginación y los recursos digitales para ganar eficiencia, encontrar oportunidades de negocio, idear nuevas soluciones (y barrer), en ese proceso, los modelos anticuados. "Más enseña la necesidad que la universidad", decimos.

Expertos de primer nivel viajarán, expresamente desde California, y compartirán esa visión. Solo dos ciudades del mundo han tenido una Cumbre de Singularity University, ambas capitales de estado. Ahora vienen a Sevilla: a compartir sus medios, su red de contactos e inversores, su experiencia en fomentar la innovación. También, a dar espacio y colaborar con nuestros creadores y emprendedores, aportándoles un auditorio global.

Los dinosaurios no desaparecieron por débiles, pequeños ni por alterar sus tradiciones, sino por lo contrario: por no adaptarse a los cambios. España desarrolló un demencial modelo económico: lo "de siempre", el "ladrillo", el "café para todos", el "todo vale" y lo "gratis" (¡que pagamos vía impuestos!) El mer-

cado global es al revés: solo prospera lo nuevo, lo diferente, lo cuidado, lo que el consumidor elige.

Sevilla fue, en los siglos undécimo a décimo tercero, una estrella de occidente por su inversión en el estudio. Pasan trescientos años y en los siglos XVI a XVIII es puerta de América: los emprendedores invierten en un nuevo mundo. Otros tres siglos de intervalo traen a nosotros la posibilidad de ser una vez más centro de innovación para el Mediterráneo.

Preparar la realidad que llega o caer en la cómoda autocomplacencia; la esforzada innovación o la inexorable decadencia. Los siglos venideros nos juzgarán por los resultados. Cada uno debe decidir: ¿queremos estar en el montón que se queja de la suerte o en el grupo que impulsa el progreso? Lo caro es la formación mediocre, no la excelente. Mientras más decidamos inscribirnos en la Cumbre, aprovechar sus oportunidades y contactos, invertir en el futuro, menor será el riesgo de quedarnos atrás.

Necesitamos crear un ecosistema de innovación y desarrollo. Del 12 al 14 marzo, en la Cumbre de Singularity University en España, tendremos la ocasión: más nos vale aprovecharla, porque no sabemos si volvería a pasar (ni cuándo)...



## La Junta salda 35 millones de deuda pendiente con los campus sevillanos

**C. Muñoz**

**SEVILLA** ▶ La Universidad de Sevilla y la Olavide despidieron 2014 de la mejor manera posible. La Junta les abonó 35 millones de euros que restar a la deuda que mantiene la administración con los campus. A todas las universidades andaluzas se les hicieron transferencias, según

confirmaron a esta redacción fuentes académicas.

En el caso de Sevilla, la cantidad suma 26 millones, lo que deja la deuda en 96 millones (llegó a estar por encima de los 190). Fuentes de la institución apuntaron que la Universidad ha terminado 2014 con el pago a proveedores actualizado a fecha

de noviembre. La recibió una primera transferencia con 8.334.468 euros y un segundo de 656.368. Estas cantidades dejan la deuda en 6.170.000 euros. A fecha de 20 de diciembre de 2014, esa deuda sumaba 14 millones, aclararon, no obstante, las fuentes consultadas para ex-

plicar que la cantidad que se debe aún supere la diferencia entre la deuda de hace un año y lo abonado.

La presidenta de la Junta se comprometió ante los rectores en la inauguración del curso académico en Granada a liquidar la deuda con ellos (630 millones) en un plazo de dos años y medio. ■



Díaz con los rectores andaluces. / El Correo



**Sevilla** Local**TRIBUNALES** El exconcejal declaró ayer por iniciativa propia dentro de la operación Madeja

# Gómez Lobo niega que al PSOE lo financiara Fitonovo

**TESTIMONIO** Asegura que firmó un talón a nombre de Klevin y que no entiende por qué Palomo dijo que pagaron esas obras de la sede socialista

SEVILLA | El exconcejal socialista de Sevilla Manuel Gómez Lobo, que declaró ayer por iniciativa propia ante la juez Mercedes Alaya dentro de la operación Madeja, negó que pidiera ni ofreciera pagos para el PSOE y ha reiterado que los contratos a Fitonovo se hicieron con el respaldo de los técnicos.

La operación Madeja, que dirige Alaya desde 2013, se refiere al cobro de comisiones por políticos y técnicos para conceder obras a Fitonovo, que habría pagado al PSOE entre el 2006 y el 2009 un total de 123.000 euros en distintas cantidades "que oscilan entre 30.000 y 60.000 euros, con la denominación en la caja B de Fitonovo de Langostinos Maera", según la juez.

Gómez Lobo compareció el pasado 24 de noviembre ante la juez y se acogió a su derecho a no declarar, y luego pidió hacerlo de nuevo para demostrar su inocencia porque ha asegurado que no entiende cómo está incluido como imputado porque siempre "ha tratado de ser honesto", según recoge su declaración judicial.

Concejal de Vía Pública del Ayuntamiento de Sevilla desde mayo de 2003 a 2007, Gómez Lobo sólo ha admitido una reunión con los respon-



El exconcejal socialista de Sevilla Manuel Gómez Lobo a su llegada a los juzgados. EFE

sables de Fitonovo en el restaurante Maera para pedirle unos tratamientos especiales en los naranjos, porque los técnicos le dijeron que esa empresa era la que tenía los medios más avanzados.

Gómez Lobo, que también fue secretario general de la agrupación del PSOE de la Macarena, está acusado de permitir que Fitonovo pagara las obras de remodelación de la sede socialista y de hacerlo, "para maquillar la opera-

ción", a nombre de la entidad Klevin para evitar que se apreciara la vinculación de esas obras con las adjudicaciones a Fitonovo, precisa Alaya.

El exconcejal, sin embargo, aseguró ayer que firmó un talón a nombre de Klevin por un importe que no recuerda, y que no se explica por qué el dueño de Fitonovo, Rafael González Palomo, dijo que ellos pagaron esas obras de la sede socialista.

También enfatizó que "no tuvo nunca nada que ver" en posibles orientaciones para que se adjudicaran contratos a Fitonovo, algo que siempre se decidía en la mesa de contratación del Ayuntamiento.

La juez asegura que Gómez Lobo y el exasesor municipal del PSOE Domingo Enrique Castaño, también imputado, favorecieron que varios contratos se adjudicaran a Fitonovo a cambio de comisiones, extremo que ha negado.

**JUZGADOS** Por vía telemática con Lexnet

# Más de 4,4 millones de notificaciones a través de internet

Este sistema de intercambio seguro de documentos permite agilizar el funcionamiento

SEVILLA | Los juzgados de la provincia de Sevilla han realizado 4,41 millones de notificaciones judiciales por vía telemática a través del Lexnet, una plataforma de intercambio seguro de información entre los órganos judiciales y los operadores jurídicos, implantada por la Consejería de Justicia e Interior para agilizar el funcionamiento de la Administración de Justicia en la comunidad.

Según ha informado la Junta, durante 2014 fueron notificadas 1.728.794 resoluciones

con Lexnet, una herramienta que se ha implantado hasta el momento en un total de 480 juzgados de Andalucía, el cien por cien del ámbito de lo Contencioso Administrativo, Mercantil y Primera Instancia e Instrucción, el 44 por ciento de Instrucción, el 49 por ciento de lo Penal, el 27 de lo Social, el 18 por ciento de Vigilancia Penitenciaria, el 27 por ciento de Violencia de la Mujer y el 17 de las Salas de las Audiencias Provinciales.

La Junta tiene prevista la implantación de Lexnet en todos los órganos judiciales andaluces, así como en los 52 servicios comunes de la comunidad autónoma, que es la primera, con en torno al 18% de las notificaciones judiciales de toda España hechas por vía telemática en 2014.

**URBANISMO** Acceso al centro de salud

# Obras en los alrededores de Los Bermejales

SEVILLA | El Ayuntamiento de Sevilla ha iniciado las obras de mejora para facilitar el acceso al centro de salud de Los Bermejales. Los trabajos, que tienen un plazo de ejecución previsto de un mes, cuentan con un presupuesto de 19.681,91 euros, y consistirán en la construcción de una senda de hormigón entre bordillos de tres metros de ancho

que servirá para canalizar el camino hacia el centro de salud. Además, se va a proceder a la limpieza y desbroce de la zona, así como al acondicionamiento del terreno, adaptación del imbornal y las arquetas existentes, colocación de bordillos y corriente del encintado y una solera de hormigón con tratamiento superficial.

**PUERTO** El carguero 'Rio Chara'

# El primer buque llega a Astilleros este domingo

SEVILLA | Este domingo está prevista la llegada del carguero 'Rio Chara' a los astilleros de Sevilla; será el primero en ser reparado en las instalaciones navales de la capital hispalense tras la reapertura de los astilleros.

Fuentes de la empresa han indicado que el dique ya está operativo, de forma que este domingo entrará el carguero 'Rio Chara', de bandera ex-

tranjera. Este barco será sometido durante tres semanas a una revisión general, en unos trabajos en los que está previsto que se empleen unos 15 trabajadores.

El empresario gallego Urbano Alonso, propietario de astilleros Cotnasa Huelva, ha constituido una sociedad, denominada Astilleros del Guadalquivir, que protagoniza la reapertura de los astilleros.

**SOSTENIBLE** La US patenta el método que simplifica el proceso aprovechando la ingravidez

# Nuevo método para fabricar espumas

M. ROMÁN | El grupo de investigación Metalurgia e Ingeniería de los Materiales de la Universidad de Sevilla ha patentado un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas, aprovechando condiciones de ingravidez para conseguir cuerpos sólidos con una porosidad de hasta el 90%.

La utilización de este método podría ampliar el rango de aplicaciones de estos materiales metálicos ligeros utili-

La utilización de este método podría ampliar el rango de aplicaciones de estos materiales metálicos

zados actualmente en la industria aeroespacial, según explica la propia US en una nota.

Estos investigadores han desarrollado un método de

fabricación de materiales de alta porosidad consistente en introducir partículas del metal deseado (zinc, níquel, aluminio) dentro de un contenedor inerte diseñado al efecto que se deja caer desde una altura suficiente para conseguir condiciones de imponderabilidad (microgravedad).

Cuando se alcanzan estas condiciones los polvos de metal flotan dentro del recipiente, momento en el que se produce una descarga eléctrica

de alta intensidad y corta duración, proveniente de unos condensadores. La descarga produce un calentamiento instantáneo suficiente como para que esas partículas que estaban flotando en contacto unas con otras se congelen formando una estructura muy porosa.

El proceso podría usarse también para la fabricación de piezas ligeras en condiciones de ingravidez en el espacio.

## La Universidad de Sevilla patenta un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas

SEVILLA, 8 Ene. (EUROPA PRESS) -

La Universidad de Sevilla, a través del grupo de investigación Metalurgia e Ingeniería de los Materiales, ha patentado un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas, aprovechando condiciones de ingravidez para conseguir cuerpos sólidos con una porosidad de hasta el 90 por ciento.

Según ha informado la propia US en una nota de prensa, la utilización de este método podría ampliar el rango de aplicaciones de estos materiales metálicos ligeros utilizados actualmente en la industria aeroespacial.

Estos investigadores han desarrollado un método de fabricación de materiales de alta porosidad consistente en introducir partículas del metal deseado (zinc, níquel, aluminio) dentro de un contenedor inerte diseñado al efecto que se deja caer desde una altura suficiente para conseguir condiciones de imponderabilidad (microgravedad).

Cuando se alcanzan estas condiciones los polvos de metal flotan dentro del recipiente, momento en el que se produce una descarga eléctrica de alta intensidad y corta duración, proveniente de unos condensadores. La descarga produce un calentamiento instantáneo suficiente como para que esas partículas que estaban flotando en contacto unas con otras se congelen formando una estructura muy porosa. El proceso podría usarse también para la fabricación de piezas ligeras en condiciones de ingravidez en el espacio.

"Gracias a este procedimiento hemos conseguido crear muestras de materiales metálicos con un 90 por ciento de porosidad mientras que en el resto de procedimientos la cantidad máxima de poros que pueden llegar a conseguirse es de un 60 por ciento", explica la investigadora responsable de la patente, Eva María Pérez. Se trata de materiales como espumas de níquel, acero inoxidable o cobre que resultan útiles por ejemplo en la fabricación de filtros refrigerantes o de absorción de ruidos o energía.

Crear estos materiales requiere un procedimiento complejo, pero gracias a este nuevo método se consigue una mayor versatilidad en el tipo de metal a usar y ampliar el rango de porosidades finales en el material resultante, reduciendo de forma importante el consumo de energía ya que no hay que alcanzar temperaturas de fusión y la consolidación de las partículas se produce de manera prácticamente instantánea.

### TORRE DE CAÍDA LIBRE DE LA ETSI

"La idea es aprovechar la distribución en la que se encuentran las partículas de polvo de metal cuando son sometidas a condiciones de imponderabilidad, es decir, de microgravedad", explica la investigadora, que a su vez añade que "al aplicar una corriente eléctrica, estas partículas que se encuentran flotando en el espacio con una repartición irregular, se congelan y se unen consiguiendo estructuras metálicas fuertes y resistentes a la vez que muy ligeras y porosas".

Este mecanismo de aplicación de corriente eléctrica se conoce como sinterización y está perfectamente definido por la literatura científica. La novedad de este método radica en sumar el efecto de la microgravedad para lograr incrementar la porosidad de los materiales resultantes.

"Cuando comenzamos a trabajar intentando reducir la gravedad utilizamos la Torre del Desafío del parque

temático Isla Mágica", cuenta Eva María. Actualmente se está construyendo en la ETSI una torre de caída libre de 14 metros que reproducirá las condiciones de microgravedad necesarias para poder llevar a cabo estos experimentos.

El siguiente paso de esta investigación pasa por encontrar empresas interesadas en la explotación de esta técnica, lo que podría suponer ampliar el rango de aplicaciones de estas espumas metálicas al ser un método rápido y barato.

En la Universidad de Sevilla es el Secretariado de Transferencia de Conocimiento y Emprendimiento el encargado de asesorar y gestionar la protección de estos resultados, así como de negociar los acuerdos de licencia y transferencia a las empresas interesadas en la explotación de esta patente.

© 2015 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.



¿Quiénes somos? | FAQ | Licencia | Contacto | Mapa del sitio

INICIAR SESIÓN | REGISTRO

Español | Eng

Síguenos en:

jueves, 08 de enero de 2015

SEARCH

Búsqueda avanzada

PORTADA CIENCIAS NATURALES TECNOLOGÍAS BIOMEDICINA Y SALUD MATEMÁTICAS, FÍSICA Y QUÍMICA HUMANIDADES CIENCIAS SOCIALES POLÍTICA CIENTÍFICA INNOVACIÓN

NOTICIAS REPORTAJES ENTREVISTAS MULTIMEDIA AGENDA ESPECIALES OPINIÓN EMBARGOS INVESTIGADORES

**INNOVACIÓN: Innovación**

Sus aplicaciones se dirigen a la industria aeroespacial

## Un nuevo método logra materiales metálicos con una porosidad del 90%

0

Investigadores de la Universidad de Sevilla (US) han patentado un método consistente en aprovechar condiciones de microgravedad para conseguir cuerpos sólidos con una porosidad de hasta el 90%. Su utilización podría ampliar el rango de aplicaciones de estos materiales metálicos ligeros utilizados mayoritariamente en la industria aeroespacial.

UCC+i US | Seguir a @unisevilla | 08 enero 2015 13:31

Un nuevo método, desarrollado por el grupo de investigación Metalurgia e Ingeniería de los Materiales de la US, ha logrado aprovechar condiciones de microgravedad para conseguir cuerpos sólidos con una porosidad de hasta el 90%. Sus aplicaciones se dirigen a la industria aeroespacial que precisa de estos materiales metálicos ligeros en sus productos

El método consiste en introducir partículas del metal que se quiera utilizar (zinc, níquel, aluminio...) dentro de un contenedor inerte que se deja caer desde una altura suficiente para conseguir condiciones de imponderabilidad (microgravedad).

Cuando se alcanzan estas condiciones y los polvos de metal se encuentran flotando dentro del recipiente, se produce una descarga eléctrica de alta intensidad y corta duración, proveniente de unos condensadores incorporados en el mismo contenedor. La descarga produce un calentamiento instantáneo suficiente como para que esas partículas que estaban flotando en contacto unas con otras se congelen formando una estructura muy porosa. El proceso podría usarse también para la fabricación de piezas ligeras en condiciones de ingravidez en el espacio.

"Gracias a este procedimiento hemos conseguido crear muestras de materiales metálicos con un 90% de porosidad mientras que en el resto de procedimientos la cantidad máxima de poros que pueden llegar a conseguirse es de un 60%", explica Eva Mª Pérez, investigadora responsable de la patente.

Se trata de materiales como espumas de níquel, acero inoxidable o cobre que resultan útiles por ejemplo en la fabricación de filtros refrigerantes o de absorción de ruidos o energía. Crear estos materiales requiere un

**LO ÚLTIMO**

- Un nuevo método logra materiales metálicos con una porosidad del 90%
- Un científico en busca de los orígenes del universo
- La riqueza genética de los lagos de Aigüestortes supera la de la superficie de todos los océanos
- Los clústeres incrementan la competitividad en Euskadi
- Plantillas con sensores para analizar el movimiento del pie y prevenir lesiones
- Los humanos erosionan el suelo cien veces más rápido que la naturaleza
- La invernada de la grulla común, atractivo turístico de los parques nacionales
- La pesca recreativa en el Mediterráneo es más dañina de lo que se pensaba
- Un 'hipster' y un pigmeo reaccionan igual ante ciertos aspectos de la música
- Un nuevo antibiótico mata a los patógenos sin resistencia detectable

**LO MÁS VISTO**

- Seis hábitos para el año nuevo que evitan el 75% de los ataques cardíacos en mujeres
- Un nuevo antibiótico mata a los patógenos sin resistencia detectable
- Encuentran dos exoplanetas muy similares a la Tierra en una zona 'Goldilocks'
-





procedimiento complejo, sin embargo gracias a este nuevo método se consigue una mayor versatilidad en el tipo de metal a usar así como ampliar el rango de porosidades finales en el material resultante, reduciendo de forma importante el consumo de energía ya que no hay que alcanzar temperaturas de fusión y la consolidación de las partículas se produce de manera prácticamente instantánea.

### Torre de caída libre

"La idea es aprovechar la distribución en la que se encuentran las partículas de polvo de metal cuando son sometidas a condiciones de imponderabilidad, es decir, de microgravedad", añade la investigadora. "Al aplicar una corriente eléctrica, estas partículas que se encuentran flotando en el espacio con una repartición irregular, se congelan y se unen consiguiendo estructuras metálicas fuertes y resistentes a la vez que muy ligeras y porosas".

Este mecanismo de aplicación de corriente eléctrica se conoce como sinterización y está perfectamente definido por la literatura científica. La novedad de este método radica en sumar el efecto de la microgravedad para lograr incrementar la porosidad de los materiales resultantes. "Cuando comenzamos a trabajar intentando reducir la gravedad utilizamos la Torre del Desafío del parque temático Isla Mágica", cuenta la experta. Actualmente, se está construyendo en la E.T.S. de Ingeniería de la US una torre de caída libre de 14 metros que reproducirá las condiciones de microgravedad necesarias para poder llevar a cabo estos experimentos.

El siguiente paso de esta investigación pasa por encontrar empresas interesadas en la explotación de esta técnica, lo que podría suponer ampliar el rango de aplicaciones de estas espumas metálicas al ser un método rápido y barato.

Si eres periodista y quieres el contacto con los investigadores, [regístrate](#) en SINC como periodista.

Zona geográfica: Andalucía

Fuente: UCC+i US

**Comentar**

#### QUEREMOS SABER TU OPINIÓN

Por favor, ten en cuenta que SINC no es un consultorio de salud. Para este tipo de consejos, acude a un servicio médico.

Nombre \*

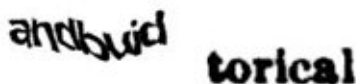
Email \*

Comentar \*

Acepto las normas de uso

Captcha \*

Debemos asegurarnos de que eres un usuario humano. Resuelve la pista que aparece a continuación y haz clic en el botón Soy humano para obtener un código de confirmación. Para facilitar este proceso en el futuro, te recomendamos que habilites JavaScript.



Introduzca el texto:

[Prueba con otra pista.](#) [Obtener una pista sonora](#) [Ayuda](#)

Casos de gominola bajo fuego antimateria para mejorar las cápsulas medicinales

5.

Los murciélagos orejados alpinos necesitan entornos abruptos para

Síguenos en

Tweets por @agencia\_sinc







Esta página utiliza cookies propias y de terceros. Navegando por esta web estás aceptando las condiciones de uso. [Más información.](#)



# andaluciainformacion.es / Sevilla

viva sevilla

BUSCADOR DE NOTICIAS:  Hemeroteca

- Mundo
- Economía
- Sociedad
- Cultura
- Deportes
- Blogs

EDICIONES: ALMERÍA CÁDIZ CÓRDOBA GRANADA HUELVA JAÉN MÁLAGA SEVILLA TELEVISIONE



RECOMENDAR |

COMENTAR |

PUBLICIDAD:

SEVILLA | INNOVACIÓN

## La US patenta un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas

Andalucía Información / Agencias  
08/01/2015 13:19

La Universidad de Sevilla ha patentado un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas, lo que podría tener aplicaciones en algunos materiales mecánicos usados en la industria aeroespacial.

El grupo de investigación Metalurgia e Ingeniería de los Materiales ha desarrollado un método de fabricación de materiales de alta porosidad consistente en introducir partículas del metal deseado (zinc, níquel, aluminio) dentro de un contenedor inerte diseñado al efecto que se deja caer desde una altura suficiente para conseguir condiciones de imponderabilidad (microgravedad).

Cuando se alcanzan estas condiciones los polvos de metal flotan dentro del recipiente, momento en el que se produce una descarga eléctrica de alta intensidad y corta duración, proveniente de unos condensadores.

La descarga produce un calentamiento instantáneo suficiente como para que esas partículas que estaban flotando en contacto unas con otras se congelen formando una estructura muy porosa.

"Gracias a este procedimiento se ha conseguido crear muestras de materiales metálicos con un 90 % de porosidad mientras que en el resto de procedimientos la cantidad máxima de poros que pueden llegar a conseguirse es de un 60 %", ha explicado Eva Pérez, investigadora responsable de la patente.

Se trata de materiales como espumas de níquel, acero inoxidable o cobre que resultan útiles, por ejemplo, en la fabricación de filtros refrigerantes o de absorción de ruidos o energía.

El proceso podría usarse también para la fabricación de piezas ligeras en condiciones de ingravidez en el espacio.

El siguiente paso es encontrar empresas interesadas en la

Lea el periódico en P



### Las + destacadas de Sevilla

+ LE

+ COMENT

+ VOT

- 1 Un juez pide localizar a los testigos e...  
testamento de 1973 de la Duquesa...
- 2 'La Isla mínima' consigue 17 nomina...  
a los Goya y bate récord
- 3 La Policía reanuda la búsqueda del...  
de Marta del Castillo
- 4 ¿La puntilla de Caparrós?
- 5 El Consistorio defiende el modelo...  
participativo que utiliza Tussam ante...  
críticas de Espadas
- 6 Chuli se marcha cedido al Leganés...  
opción a compra
- 7 El Lope de Vega recupera su lámpar...  
su restauración
- 8 Gana dos entradas para ver el ciclo...  
flamenco 'Memoria' el próximo 17 de...  
de 2015



explotación de esta técnica, lo que podría suponer ampliar el rango de aplicaciones de estas espumas metálicas al ser un método rápido y barato.

### COMENTAR ESTA NOTICIA

Comentario:

Nombre:

Email:

Acepto las **condiciones de uso**

COMENTAR

*La dirección IP de su ordenador quedará registrada al realizar el comentario de cara a su identificación por si fuese necesario.*

**RECUERDE:**

- Estas opiniones pertenecen a los lectores y no a andaluciainformacion.es
- No está permitido hacer comentarios injuriosos o contrarios a la libertad de expresión.
- andaluciainformacion.es se reserva el derecho de eliminar comentarios inadecuados.
- No dude en avisar de posibles comentarios inadecuados.
- Los comentarios podrán ser reproducidos textualmente en los periódicos del grupo.

- 9 A vueltas con el mapping
- 10 Europa ahonda en la herida del Balc Sevilla (63-94)
- 1 Gana dos entradas para ver el ciclo flamenco 'Memoria' el próximo 17 de de 2015
- 2 IU exige la "reactivación inmediata" d los servicios sociales
- 3 El Lope de Vega recupera su lámpar su restauración
- 4 El Ballet Nacional de Estonia llega e jueves al Teatro Maestranza con 'El cascanueces'
- 5 La Universidad de Sevilla, miembro Colegio Complutense en Harvard
- 6 El Ayuntamiento mantiene hasta el 1 marzo la Campaña de Frío para pers sin hogar
- 7 La caza de perdiz con reclamo, ¿Patr Cultural de la Humanidad?
- 8 La Policía reanuda la búsqueda del de Marta del Castillo
- 9 ¿La puntilla de Caparrós?
- 10 Simof promete "luz, color y espectácu través de 1.200 trajes de flamenca
- 1 La felicidad en un disco
- 2 IU exige la "reactivación inmediata" d los servicios sociales
- 3 El Lope de Vega recupera su lámpar su restauración
- 4 El Ballet Nacional de Estonia llega e jueves al Teatro Maestranza con 'El cascanueces'
- 5 La Universidad de Sevilla, miembro Colegio Complutense en Harvard
- 6 El Ayuntamiento mantiene hasta el 1 marzo la Campaña de Frío para pers sin hogar
- 7 La caza de perdiz con reclamo, ¿Patr Cultural de la Humanidad?
- 8 La Policía reanuda la búsqueda del de Marta del Castillo
- 9 ¿La puntilla de Caparrós?
- 10 Simof promete "luz, color y espectácu través de 1.200 trajes de flamenca

Tweets por @Viva Sevilla





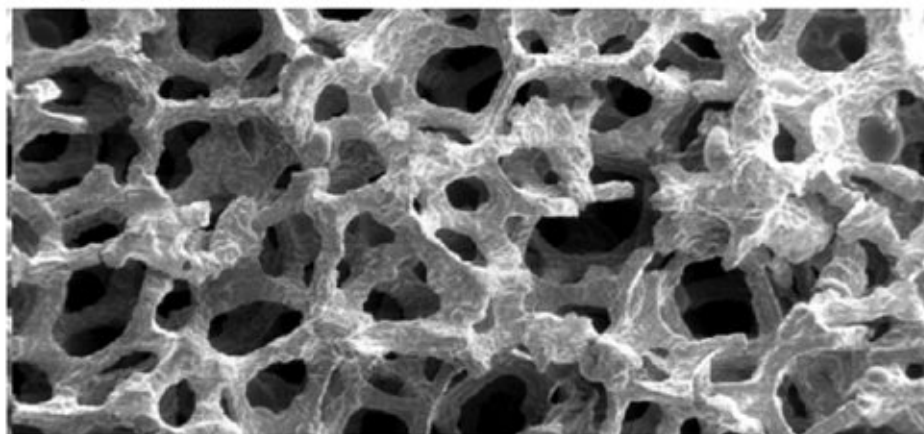
## Innovación en materiales metálicos con alta porosidad

Síguenos



CATVAN PUBLI

enero 08, 2015 Sin comentarios Ciencia CV



Sus aplicaciones se dirigen a la industria aeroespacial / Imagen: Espuma metálica en el microscopio electrónico. / SecretDisc / Wikimedia

## Un nuevo método logra materiales metálicos con una porosidad del 90%

**Investigadores de la Universidad de Sevilla (US) han patentado un método consistente en aprovechar condiciones de microgravedad para conseguir cuerpos sólidos con una porosidad de hasta el 90%. Su utilización podría ampliar el rango de aplicaciones de estos materiales metálicos ligeros utilizados mayoritariamente en la industria aeroespacial.**

UCC+I US / Un nuevo método, desarrollado por el grupo de investigación Metalurgia e Ingeniería de los Materiales de la US, ha logrado aprovechar condiciones de microgravedad para conseguir cuerpos sólidos con una porosidad de hasta el 90%. Sus aplicaciones se dirigen a la industria aeroespacial que precisa de estos materiales metálicos ligeros en sus productos

El método consiste en introducir partículas del metal que se quiera utilizar (zinc, níquel, aluminio...) dentro de un contenedor inerte que se deja caer desde una altura suficiente para conseguir condiciones de imponderabilidad (microgravedad).

Cuando se alcanzan estas condiciones y los polvos de metal se encuentran flotando dentro del recipiente, se produce una descarga eléctrica de alta intensidad y corta duración, proveniente de unos condensadores incorporados en el mismo contenedor. La descarga produce un calentamiento instantáneo suficiente como para que esas partículas que estaban flotando en contacto unas

**El proceso podría usarse también para la fabricación de piezas ligeras en condiciones de ingravidez**



Con ellas se consiguen formando una estructura muy porosa. El proceso podría usarse también para la fabricación de piezas ligeras en condiciones de ingravidez en el espacio.

#### en el espacio

"Gracias a este procedimiento hemos conseguido crear muestras de materiales metálicos con un 90% de porosidad mientras que en el resto de procedimientos la cantidad máxima de poros que pueden llegar a conseguirse es de un 60%", explica Eva Mª Pérez, investigadora responsable de la patente.

Se trata de materiales como espumas de níquel, acero inoxidable o cobre que resultan útiles por ejemplo en la fabricación de filtros refrigerantes o de absorción de ruidos o energía. Crear estos materiales requiere un procedimiento complejo, sin embargo gracias a este nuevo método se consigue una mayor versatilidad en el tipo de metal a usar así como ampliar el rango de porosidades finales en el material resultante, reduciendo de forma importante el consumo de energía ya que no hay que alcanzar temperaturas de fusión y la consolidación de las partículas se produce de manera prácticamente instantánea.

#### Torre de caída libre

"La idea es aprovechar la distribución en la que se encuentran las partículas de polvo de metal cuando son sometidas a condiciones de imponderabilidad, es decir, de microgravedad", añade la investigadora. "Al aplicar una corriente eléctrica, estas partículas que se encuentran flotando en el espacio con una repartición irregular, se congelan y se unen consiguiendo estructuras metálicas fuertes y resistentes a la vez que muy ligeras y porosas".

Este mecanismo de aplicación de corriente eléctrica se conoce como sinterización y está perfectamente definido por la literatura científica. La novedad de este método radica en sumar el efecto de la microgravedad para lograr incrementar la porosidad de los materiales resultantes. "Cuando comenzamos a trabajar intentando reducir la gravedad utilizamos la Torre del Desafío del parque temático Isla Mágica", cuenta la experta. Actualmente, se está construyendo en la E.T.S. de Ingeniería de la US una torre de caída libre de 14 metros que reproducirá las condiciones de microgravedad necesarias para poder llevar a cabo estos experimentos.

El siguiente paso de esta investigación pasa por encontrar empresas interesadas en la explotación de esta técnica, lo que podría suponer ampliar el rango de aplicaciones de estas espumas metálicas al ser un método rápido y barato.

[Share / Save](#)   

ETIQUETAS [materiales metálicos](#)

#### SIN COMENTARIOS

Sin Comentarios!  
No hay comentarios todavía, pero puedes ser el primero en comentar el artículo.

#### DEJA UN COMENTARIO

### Deja un comentario

Su dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos necesarios están marcados\*

Nombre:\*

E-mail:\*



Introduce los caracteres que ves en la imagen

\*

Comentario:\*





Jueves, 8 de enero de 2015

GALERÍAS GRÁFICAS CANALES BLOGS PARTICIPACIÓN HEMEROTECA BOLETÍN ESPECIALES MAPA WE

diariodesevilla.es

SEVILLA

PORTADA SEVILLA PROVINCIA DEPORTES ANDALUCÍA ACTUALIDAD TECNOLOGÍA CULTURA COFRADÍAS TV SALUD OPINIÓN

SEVILLA | VIVIR EN SEVILLA | EL RASTRO DE LA FAMA | UN PASEO CON | ACTOS SOCIALES

RSS f t

Diario de Sevilla. Noticias de Sevilla y su Provincia ► Sevilla ► Sevilla ► La Hispalense patenta un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas

# La Hispalense patenta un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas

El procedimiento, que ha sido desarrollado por el grupo de investigación 'Metalurgia e Ingeniería de los Materiales', podría tener aplicaciones en algunos materiales mecánicos usados en la industria aeroespacial.

EFE, SEVILLA | ACTUALIZADO 08.01.2015 - 14:14

0 comentarios 0 votos

COMPARTIR

La **Universidad de Sevilla** ha **patentado** un método que simplifica la **fabricación de espumas metálicas**, lo que podría tener aplicaciones en algunos materiales mecánicos usados en la **industria aeroespacial**.

El grupo de investigación **Metalurgia e Ingeniería de los Materiales** ha desarrollado un método de fabricación de materiales de alta porosidad consistente en **introducir partículas del metal deseado** (zinc, níquel, aluminio) dentro de un **contenedor inerte** diseñado al efecto que se deja caer desde una altura suficiente para conseguir **condiciones de imponderabilidad** (microgravedad). Cuando se alcanzan estas condiciones los polvos de metal **flotan** dentro del recipiente, momento en el que se produce una **descarga eléctrica** de alta intensidad y corta duración, proveniente de unos condensadores. La descarga produce un calentamiento instantáneo suficiente como para que esas partículas que estaban flotando en contacto unas con otras **se congelen** formando una estructura muy porosa.

"Gracias a este procedimiento se has conseguido crear muestras de materiales metálicos con un 90% de porosidad mientras que en el resto de procedimientos la cantidad máxima de poros que pueden llegar a conseguirse es de un 60%", ha explicado **Eva Pérez**, investigadora responsable de la patente.

Se trata de materiales como espumas de níquel, acero inoxidable o cobre que resultan útiles, por ejemplo, en la fabricación de filtros refrigerantes o de absorción de ruidos o energía. El proceso podría usarse también para la **fabricación de piezas ligeras** en condiciones de **ingravidez en el espacio**.

El siguiente paso es **encontrar empresas interesadas** en la explotación de esta técnica, lo que podría suponer ampliar el rango de aplicaciones de estas espumas metálicas al ser un método rápido y barato.

0 comentarios 0 votos

0 COMENTARIOS

Ver todos los comentarios

Su comentario

Nombre \*  Email (no se muestra) \*

Blog o web   Publicar información

Introduce el código de la imagen

Normas de uso

Este periódico no se responsabiliza de las opiniones vertidas en esta sección y se reserva el derecho de no publicar los mensajes de contenido ofensivo o discriminatorio.

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

creandovalor

PUBLICIDAD

DdS Diario de Sevilla Me gusta

A 10 352 personas les gusta Diario de Sevilla.







PUBLICIDAD

# EL DÍA.es



Canarias La Palma Tenerife Economía Nacional Sociedad Deportes Cultura y espectáculos TV Criterios

## NOTICIAS DE AGENCIAS

08/01/2015 12:43

### La Universidad de Sevilla patenta un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas

**Sevilla, Europa Press** La Universidad de Sevilla, a través del grupo de investigación Metalurgia e Ingeniería de los Materiales, ha patentado un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas, aprovechando condiciones de ingravidez para conseguir cuerpos sólidos con una porosidad de hasta el 90 por ciento.

Según ha informado la propia US en una nota de prensa, la utilización de este método podría ampliar el rango de aplicaciones de estos materiales metálicos ligeros utilizados actualmente en la industria aeroespacial.

Estos investigadores han desarrollado un método de fabricación de materiales de alta porosidad consistente en introducir partículas del metal deseado (zinc, níquel, aluminio) dentro de un contenedor inerte diseñado al efecto que se deja caer desde una altura suficiente para conseguir condiciones de imponderabilidad (microgravedad).

Cuando se alcanzan estas condiciones los polvos de metal flotan dentro del recipiente, momento en el que se produce una descarga eléctrica de alta intensidad y corta duración, proveniente de unos condensadores. La descarga produce un calentamiento instantáneo suficiente como para que esas partículas que estaban flotando en contacto unas con otras se congelen formando una estructura muy porosa. El proceso podría usarse también para la fabricación de piezas ligeras en condiciones de ingravidez en el espacio.

"Gracias a este procedimiento hemos conseguido crear muestras de materiales metálicos con un 90 por ciento de porosidad mientras que en el resto de procedimientos la cantidad máxima de poros que pueden llegar a conseguirse es de un 60 por ciento", explica la investigadora responsable de la patente, Eva María Pérez. Se trata de materiales como espumas de níquel, acero inoxidable o cobre que resultan útiles por ejemplo en la fabricación de filtros refrigerantes o de absorción de ruidos o energía.

Crear estos materiales requiere un procedimiento complejo, pero gracias a este nuevo método se consigue una mayor versatilidad en el tipo de metal a usar y ampliar el rango de porosidades finales en el material resultante, reduciendo de forma importante el consumo de energía ya que no hay que alcanzar temperaturas de fusión y la consolidación de las partículas se produce de manera prácticamente instantánea.

#### TORRE DE CAÍDA LIBRE DE LA ETSI

"La idea es aprovechar la distribución en la que se encuentran las partículas de polvo de metal cuando son sometidas a condiciones de imponderabilidad, es decir, de microgravedad", explica la investigadora, que a su vez añade que "al aplicar una corriente eléctrica, estas partículas que se encuentran flotando en el espacio con una repartición irregular, se congelan y se unen consiguiendo estructuras metálicas fuertes y resistentes a la vez que muy ligeras y porosas".

Este mecanismo de aplicación de corriente eléctrica se conoce como sinterización y está perfectamente definido por la literatura científica. La novedad de este método radica en sumar el efecto de la microgravedad para lograr incrementar la porosidad de los materiales resultantes.

"Cuando comenzamos a trabajar intentando reducir la gravedad utilizamos la Torre del Desafío del parque temático Isla Mágica", cuenta Eva María. Actualmente se está construyendo en la ETSI una torre

Twitter

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

TE FORMAMOS PARA ENCONTRAR TRABAJO

click aquí



de caída libre de 14 metros que reproducirá las condiciones de microgravedad necesarias para poder llevar a cabo estos experimentos.

El siguiente paso de esta investigación pasa por encontrar empresas interesadas en la explotación de esta técnica, lo que podría suponer ampliar el rango de aplicaciones de estas espumas metálicas al ser un método rápido y barato.

En la Universidad de Sevilla es el Secretariado de Transferencia de Conocimiento y Emprendimiento el encargado de asesorar y gestionar la protección de estos resultados, así como de negociar los acuerdos de licencia y transferencia a las empresas interesadas en la explotación de esta patente.

[Portada](#) > [Noticias de agencia](#)





Descubre **Sanidad** elEconomista  
Acceso libre descargándola a partir del **8 de enero**

## La Universidad de Sevilla patenta un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas

[Twittear](#)

8/01/2015 - 13:33

Puntúa la noticia:  1  5  10  Nota de los usuarios: - (0 votos)

Más noticias sobre: [Empresas](#) [Cobre](#)

La Universidad de Sevilla, a través del grupo de investigación Metalurgia e Ingeniería de los Materiales, ha patentado un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas, aprovechando condiciones de ingravidez para conseguir cuerpos sólidos con una porosidad de hasta el 90 por ciento.

SEVILLA, 08 (EUROPA PRESS)

Según ha informado la propia US en una nota de prensa, la utilización de este método podría ampliar el rango de aplicaciones de estos materiales metálicos ligeros utilizados actualmente en la industria aeroespacial.

Estos investigadores han desarrollado un método de fabricación de materiales de alta porosidad consistente en introducir partículas del metal deseado (zinc, níquel, aluminio) dentro de un contenedor inerte diseñado al efecto que se deja caer desde una altura suficiente para conseguir condiciones de imponderabilidad (microgravedad).

Cuando se alcanzan estas condiciones los polvos de metal flotan dentro del recipiente, momento en el que se produce una descarga eléctrica de alta intensidad y corta duración, proveniente de unos condensadores. La descarga produce un calentamiento instantáneo suficiente como para que esas partículas que estaban flotando en contacto unas con otras se congelen formando una estructura muy porosa. El proceso podría usarse también para la fabricación de piezas ligeras en condiciones de ingravidez en el espacio.

"Gracias a este procedimiento hemos conseguido crear muestras de materiales metálicos con un 90 por ciento de porosidad mientras que en el resto de procedimientos la cantidad máxima de poros que pueden llegar a conseguirse es de un 60 por ciento", explica la investigadora responsable de la patente, Eva María Pérez. Se trata de materiales como espumas de níquel, acero inoxidable o cobre que resultan útiles por ejemplo en la fabricación de filtros refrigerantes o de absorción de ruidos o energía.

### Enlaces relacionados

El 86% de los accionistas de BBVA se decanta por recibir el dividendo en acciones (7/01)

El 85,96% de los accionistas de bbva optan por el dividendo en títulos del banco (7/01)

El 86% de los accionistas de BBVA opta por recibir el dividendo en acciones (7/01)

Economía/Finanzas.- El 86% de los accionistas de BBVA opta por recibir el dividendo en acciones (7/01)

BBVA hacia su zona de soporte clave (6/01)

[Seguir a @elecodiario](#)

### El flash: toda la última hora

Bolsas

[Hud for Glass, tecnología española para Google Glass que ayuda a ...](#)

14:04 ElEconomista.es - Emprendedores-Innova



Descubre **Sanidad** elEconomista  
Acceso libre descargándola a partir del **8 de enero**

### LOTERÍA DEL NIÑO 2015

1er Premio

**55487**

2do Premio

3er Premio

43743

84222

[Consulte todos los números >](#)

Accede a nuestro especial de **LOTERÍA DE NAVIDAD** y busca tu número



Crear estos materiales requiere un procedimiento complejo, pero gracias a este nuevo método se consigue una mayor versatilidad en el tipo de metal a usar y ampliar el rango de porosidades finales en el material resultante, reduciendo de forma importante el consumo de energía ya que no hay que alcanzar temperaturas de fusión y la consolidación de las partículas se produce de manera prácticamente instantánea.

TORRE DE CAÍDA LIBRE DE LA ETSI

"La idea es aprovechar la distribución en la que se encuentran las partículas de polvo de metal cuando son sometidas a condiciones de imponderabilidad, es decir, de microgravedad", explica la investigadora, que a su vez añade que "al aplicar una corriente eléctrica, estas partículas que se encuentran flotando en el espacio con una repartición irregular, se congelan y se unen consiguiendo estructuras metálicas fuertes y resistentes a la vez que muy ligeras y porosas".

Este mecanismo de aplicación de corriente eléctrica se conoce como sinterización y está perfectamente definido por la literatura científica. La novedad de este método radica en sumar el efecto de la microgravedad para lograr incrementar la porosidad de los materiales resultantes.

"Cuando comenzamos a trabajar intentando reducir la gravedad utilizamos la Torre del Desafío del parque temático Isla Mágica", cuenta Eva María. Actualmente se está construyendo en la ETSI una torre de caída libre de 14 metros que reproducirá las condiciones de microgravedad necesarias para poder llevar a cabo estos experimentos.

El siguiente paso de esta investigación pasa por encontrar empresas interesadas en la explotación de esta técnica, lo que podría suponer ampliar el rango de aplicaciones de estas espumas metálicas al ser un método rápido y barato.

En la Universidad de Sevilla es el Secretariado de Transferencia de Conocimiento y Emprendimiento el encargado de asesorar y gestionar la protección de estos resultados, así como de negociar los acuerdos de licencia y transferencia a las empresas interesadas en la explotación de esta patente.

España

menéame del.icio.us enviar imprimir twitter facebook

Haga doble click sobre una palabra para conocer su significado

Twittear

DefensaCentral.com



El hijo de Simeone, de tal palo, tal astilla



Clos, ¿desde cuándo agarrar de la camiseta no es falta?



Ramos: ¿El árbitro? Cada vez me gusta más la Premier

Ir a DefensaCentral.com

elEconomista EcoDiario Ecoteuve Motor Evasión

Noticias más leídas

1. La CNMV suspende la cotización de Santander: ampliará capita...
2. El euro pierde los 1,18 dólares por primera vez desde diciem...
3. El recibo de la luz subirá entre un 7% y un 10% en el primer...
4. Grecia: una oportunidad en bolsa para valientes
5. El euro cae a mínimos de 2005 al perder los 1,18 dólares y e...

Más noticias

Noticias más leídas

1. Una policía muerta y otra persona gravemente herida tras un ...
2. En Inglaterra aseguran que Messi ya tiene un principio de ac...
3. Rajoy, perdido, se olvida de la política a unos meses de su ...
4. El Real Madrid carga con dureza contra el Atlético, el árb...
5. El Barça tanea a Óscar García para suplir a Luis Enrique; a...

Más noticias

Noticias más leídas

1. Protestas de Buenafuente y Ana Rosa Quintana por el atentado...
2. Facebook reactiva el artículo "Alá es la polia", de 'El Mund...
3. Los periódicos convierten sus portadas en un homenaje a 'Cha...
4. Dibujantes de todo el mundo combaten la tragedia de 'Charlie...
5. Soraya Sáenz de Santamaría y la publicidad en RTVE: "Habrá q...





## ■ SEVILLA

## La Universidad de Sevilla patenta un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas

La Universidad de Sevilla, a través del grupo de investigación Metalurgia e Ingeniería de los Materiales, ha patentado un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas, aprovechando condiciones de ingravidez para conseguir cuerpos sólidos con una porosidad de hasta el 90 por ciento.



08/1/2015 - 13:33

SEVILLA, 08 (EUROPA PRESS)

La Universidad de Sevilla, a través del grupo de investigación Metalurgia e Ingeniería de los Materiales, ha patentado un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas, aprovechando condiciones de ingravidez para conseguir cuerpos sólidos con una porosidad de hasta el 90 por ciento.

Según ha informado la propia US en una nota de prensa, la utilización de este método podría ampliar el rango de aplicaciones de estos materiales metálicos ligeros utilizados actualmente en la industria aeroespacial.

Estos investigadores han desarrollado un método de fabricación de materiales de alta porosidad consistente en introducir partículas del metal deseado (zinc, níquel, aluminio) dentro de un contenedor inerte diseñado al efecto que se deja caer desde una altura suficiente para conseguir condiciones de imponderabilidad (microgravedad).

Cuando se alcanzan estas condiciones los polvos de metal flotan dentro del recipiente, momento en el que se produce una descarga eléctrica de alta intensidad y corta duración, proveniente de unos condensadores. La descarga produce un calentamiento instantáneo suficiente como para que esas partículas que estaban flotando en contacto unas con otras se congelen formando una estructura muy porosa. El proceso podría usarse también para la fabricación de piezas ligeras en condiciones de ingravidez en el espacio.

"Gracias a este procedimiento hemos conseguido crear muestras de materiales metálicos con un 90 por ciento de porosidad mientras que en el resto de procedimientos la cantidad máxima de poros que pueden llegar a conseguirse es de un 60 por ciento", explica la investigadora responsable de la patente, Eva María Pérez. Se trata de materiales como espumas de níquel, acero inoxidable o cobre que resultan útiles por ejemplo en la fabricación de filtros refrigerantes o de absorción de ruidos o energía.

Crear estos materiales requiere un procedimiento complejo, pero gracias a este nuevo método se consigue una mayor versatilidad en el tipo de metal a usar y ampliar el rango de porosidades finales en el material resultante, reduciendo de forma importante el consumo de energía ya que no hay que alcanzar temperaturas de fusión y la consolidación de las partículas se produce de manera prácticamente instantánea.

### TORRE DE CAÍDA LIBRE DE LA ETSI

"La idea es aprovechar la distribución en la que se encuentran las partículas de polvo de metal cuando son sometidas a condiciones de imponderabilidad, es decir, de microgravedad", explica la investigadora, que a su vez añade que "al aplicar una corriente eléctrica, estas partículas que se encuentran flotando en el espacio con una repartición irregular, se congelan y se unen consiguiendo estructuras metálicas fuertes y resistentes a la vez que muy ligeras y porosas".

Este mecanismo de aplicación de corriente eléctrica se conoce como sinterización y está perfectamente definido por la literatura científica. La novedad de este método radica en sumar el efecto de la microgravedad para lograr incrementar la porosidad de los materiales resultantes.

"Cuando comenzamos a trabajar intentando reducir la gravedad utilizamos la Torre del Desafío del parque temático Isla Mágica", cuenta Eva María. Actualmente se está construyendo en la ETSI una torre de caída libre de 14 metros que reproducirá las condiciones de microgravedad necesarias para poder llevar a cabo estos experimentos.

El siguiente paso de esta investigación pasa por encontrar empresas interesadas en la explotación de esta

### ELIGE TU CIUDAD

A Coruña | Albacete | Algeciras | Alicante | Almería | Ávila | Avilés | Badajoz | Barcelona | Bilbao | Burgos | Cáceres | Cádiz | Cartagena | Castellón | Ceuta | Ciudad Real | Córdoba | Cuenca | Gijón | Girona | Granada | Guadalajara | Huelva | Huesca | Ibiza | Jaén | Las Palmas de Gran Canaria | León | Lleida | Logroño | Lugo | Madrid | Málaga | Melilla | Mérida | Murcia | Ourense | Oviedo | Palencia | Palma de Mallorca | Pamplona | Pontevedra | Salamanca | San Sebastián | Santander | Santiago de Compostela | Segovia | Sevilla | Soria | Tarragona | Tenerife | Teruel | Toledo | Valencia | Valladolid | Vigo | Vitoria | Zamora | Zaragoza |

Gente Digital en Facebook





técnica, lo que podría suponer ampliar el rango de aplicaciones de estas espumas metálicas al ser un método rápido y barato.

En la Universidad de Sevilla es el Secretariado de Transferencia de Conocimiento y Emprendimiento el encargado de asesorar y gestionar la protección de estos resultados, así como de negociar los acuerdos de licencia y transferencia a las empresas interesadas en la explotación de esta patente.



### Comentarios - 0

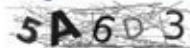
#### TU COMENTARIO

Nombre \*

Email \*

Blog / web

Introduce los caracteres de la imagen \*



#### NORMAS

- Nos reservamos el derecho a eliminar los comentarios que consideremos fuera de tema.
  - Toda alusión personal injuriosa será automáticamente borrada.
  - No está permitido hacer comentarios contrarios a las leyes españolas o injuriantes.
  - Gente Digital no se hace responsable de las opiniones publicadas.
  - No está permitido incluir código HTML.
- \* Campos obligatorios





# informativostelecinco.com

Inicio Lo último Economía Tecnología **Sociedad** Deportes + secciones A la Carta El Tiempo

ES NOTICIA > Lo + visto · Masacre en Charlie Hebdo · Copa del Rey · Mucho frío · Rajoy · Air Asia · Trailers · Blogs

Última hora > Los dos sospechosos del atentado de Charlie Hebdo, localizados al noreste de París fuertemente armados

## La Universidad de Sevilla patenta un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas

08.01.15 | 13:42h. EUROPA PRESS | SEVILLA

**La Universidad de Sevilla, a través del grupo de investigación Metalurgia e Ingeniería de los Materiales, ha patentado un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas, aprovechando condiciones de ingravidez para conseguir cuerpos sólidos con una porosidad de hasta el 90 por ciento.**

Según ha informado la propia US en una nota de prensa, la utilización de este método podría ampliar el rango de aplicaciones de estos materiales metálicos ligeros utilizados actualmente en la industria aeroespacial.

Estos investigadores han desarrollado un método de fabricación de materiales de alta porosidad consistente en introducir partículas del metal deseado (zinc, níquel, aluminio) dentro de un contenedor inerte diseñado al efecto que se deja caer desde una altura suficiente para conseguir condiciones de imponderabilidad (microgravedad).

Cuando se alcanzan estas condiciones los polvos de metal flotan dentro del recipiente, momento en el que se produce una descarga eléctrica de alta intensidad y corta duración, proveniente de unos condensadores. La descarga produce un calentamiento instantáneo suficiente como para que esas partículas que estaban flotando en contacto unas con otras se congelen formando una estructura muy porosa. El proceso podría usarse también para la fabricación de piezas ligeras en condiciones de ingravidez en el espacio.

"Gracias a este procedimiento hemos conseguido crear muestras de materiales metálicos con un 90 por ciento de porosidad mientras que en el resto de procedimientos la cantidad máxima de poros que pueden llegar a conseguirse es de un 60 por ciento", explica la investigadora responsable de la patente, Eva María Pérez. Se trata de materiales como espumas de níquel, acero inoxidable o cobre que resultan útiles por ejemplo en la fabricación de filtros refrigerantes o de absorción de ruidos o energía.

Crear estos materiales requiere un procedimiento complejo, pero gracias a este nuevo método se consigue una mayor versatilidad en el tipo de metal a usar y ampliar el rango de porosidades finales en el material resultante, reduciendo de forma importante el consumo de energía ya que no hay que alcanzar temperaturas de fusión y la consolidación de las partículas se produce de manera prácticamente instantánea.

### TORRE DE CAÍDA LIBRE DE LA ETSI

"La idea es aprovechar la distribución en la que se encuentran las partículas de polvo de metal cuando son sometidas a condiciones de imponderabilidad, es decir, de microgravedad", explica la investigadora, que a su vez añade que "al aplicar una corriente eléctrica, estas partículas que se encuentran flotando en el espacio con una repartición irregular, se congelan y se unen consiguiendo estructuras metálicas fuertes y resistentes a la vez que muy ligeras y porosas".

### COMPARTIR

Twitter



correo



Más redes

### PUBLICIDAD

### LO MÁS VISTO EN INFORMATIVOS

- Los terroristas del Charlie Hebdo rematan a un policía herido antes de huir
- Doce muertos en un ataque terrorista contra la sede de Charlie Hebdo en París
- Ingresará en prisión con su bebé por no pagar una multa de 1.400 euros
- Así terminó un violador al recibir una paliza del novio de la víctima
- Un policía se dispara al colocarse su arma en el cinturón
- La auténtica pesadilla de la 'Bella Durmiente' de carne y hueso
- Una madre "regala" a su esmarido por su cumpleaños el asesinato de su hijo
- Una adolescente de 17 años es obligada a recibir quimioterapia contra el cáncer
- Muere el joven que representaba al Rey Baltasar tras volcar su trono en la Cabalgata de Nijar

+ ver más

### INFORMATIVOSTELE CINCO.COM

NO TE PIERDAS + VISTO LO ÚLTIMO NOTICIAS







**AVISO:** Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios y mostrarle publicidad relacionada con sus preferencias mediante el análisis de sus hábitos de navegación. Si continua navegando, consideramos que acepta su uso. Puede cambiar la configuración de su navegador u obtener más información [aquí](#).



De rebajas

Me gusta 261 475 Seguir @lainformacion  
Busca en miles de textos, vídeos y fotos  buscar

lainformacion.com Secciones **Economía** Bolsa Observatorio Económico Tipos Mis finanzas Huelga Vivienda  
jueves, 08/01/15 - 15:16 h **resúmenes** Humor Vídeo Fotogalerías Fotos Gráficos Blogs Lo último Lo más Temas Tiempo Microservicios Practicoped

PATENTES, PROPIEDAD INTELECTUAL, MARCAS REGISTRADAS

# La Universidad de Sevilla patenta un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas

lainformacion.com  
jueves, 08/01/15 - 14:37

comentar [ ]

La **Universidad de Sevilla**, a través del grupo de **investigación** Metalurgia e Ingeniería de los Materiales, ha patentado un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas, aprovechando condiciones de ingravidez para conseguir cuerpos sólidos con una porosidad de hasta el 90 por ciento.



La Universidad de Sevilla patenta un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas



SEVILLA, 08 (EUROPA PRESS)

La Universidad de Sevilla, a través del grupo de investigación Metalurgia e Ingeniería de los Materiales, ha patentado un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas, aprovechando condiciones de ingravidez para conseguir cuerpos sólidos con una porosidad de hasta el 90 por ciento.

Según ha informado la propia US en una nota de prensa, la utilización de este método podría ampliar el rango de aplicaciones de estos materiales metálicos ligeros utilizados actualmente en la industria aeroespacial.

Estos investigadores han desarrollado un método de fabricación de materiales de alta porosidad consistente en introducir partículas del metal deseado (zinc, níquel, aluminio) dentro de un contenedor inerte diseñado al efecto que se deja caer desde una altura suficiente para conseguir condiciones de imponderabilidad (microgravedad).

Cuando se alcanzan estas condiciones los polvos de metal flotan dentro del recipiente, momento en el que se produce una descarga eléctrica de

0

Twitter

0

Recomendar

## Susíbete a el boletín

La mejor información a diario en tu correo.

E-MAIL

recibir >

## ahora en portada

88.000 agentes han buscado durante toda la mañana a los dos sospechosos



Muere una agente de policía en un segundo ataque yihadista en el sur de París



Dos hermanos siembran el terror en París como los hermanos Tsarnaev lo hicieron en Boston



Los atacantes habrían sido identificados al dejarse un DNI en el coche



Cuatro leyendas del dibujo satírico y un consejero del Banco de Francia, entre las víctimas del atentado



## Lo más visto en Economía

hoy esta semana este mes

- 1 "Le llamamos y no contactamos: Llame al 902." Si recibe este SMS, es un timo
- 2 Los 10 secretos que las aerolíneas no quieren que sepas para que no reclames
- 3 ¿Cuántos bares hay en España?
- 4 Descubre qué red utiliza cada operador barato y te llevarás gratas sorpresas
- 5 ¿No tienes nómina? Descubre los cinco bancos que no te cobrarán comisiones
- 6 Carolina Punset (C's) aboga por rebajar las cotizaciones a la Seguridad Social para crear empleo
- 7 La CNMV suspende la cotización del Santander, que anuncia ampliación de capital



alta intensidad y corta duración, proveniente de unos condensadores. La descarga produce un calentamiento instantáneo suficiente como para que esas partículas que estaban flotando en contacto unas con otras se congelen formando una estructura muy porosa. El proceso podría usarse también para la fabricación de piezas ligeras en condiciones de ingravidez en el espacio.

"Gracias a este procedimiento hemos conseguido crear muestras de materiales metálicos con un 90 por ciento de porosidad mientras que en el resto de procedimientos la cantidad máxima de poros que pueden llegar a conseguirse es de un 60 por ciento", explica la investigadora responsable de la patente, Eva María Pérez. Se trata de materiales como espumas de níquel, acero inoxidable o cobre que resultan útiles por ejemplo en la fabricación de filtros refrigerantes o de absorción de ruidos o energía.

Crear estos materiales requiere un procedimiento complejo, pero gracias a este nuevo método se consigue una mayor versatilidad en el tipo de metal a usar y ampliar el rango de porosidades finales en el material resultante, reduciendo de forma importante el consumo de energía ya que no hay que alcanzar temperaturas de fusión y la consolidación de las partículas se produce de manera prácticamente instantánea.

#### TORRE DE CAÍDA LIBRE DE LA ETSI

"La idea es aprovechar la distribución en la que se encuentran las partículas de polvo de metal cuando son sometidas a condiciones de imponderabilidad, es decir, de microgravedad", explica la investigadora, que a su vez añade que "al aplicar una corriente eléctrica, estas partículas que se encuentran flotando en el espacio con una repartición irregular, se congelan y se unen consiguiendo estructuras metálicas fuertes y resistentes a la vez que muy ligeras y porosas".

Este mecanismo de aplicación de corriente eléctrica se conoce como sinterización y está perfectamente definido por la literatura científica. La novedad de este método radica en sumar el efecto de la microgravedad para lograr incrementar la porosidad de los materiales resultantes.

"Cuando comenzamos a trabajar intentando reducir la gravedad utilizamos la Torre del Desafío del parque temático Isla Mágica", cuenta Eva María. Actualmente se está construyendo en la ETSI una torre de caída libre de 14 metros que reproducirá las condiciones de microgravedad necesarias para poder llevar a cabo estos experimentos.

El siguiente paso de esta investigación pasa por encontrar empresas interesadas en la explotación de esta técnica, lo que podría suponer ampliar el rango de aplicaciones de estas espumas metálicas al ser un método rápido y barato.

En la Universidad de Sevilla es el Secretariado de Transferencia de Conocimiento y Emprendimiento el encargado de asesorar y gestionar la protección de estos resultados, así como de negociar los acuerdos de licencia y transferencia a las empresas interesadas en la explotación de esta patente.

(EuropaPress)

**Temas** Ciencias aplicadas | Investigación | Investigación médica | Patentes. propiedad intelectual. marcas registradas | Sevilla | Sociedad | Universidad de Sevilla |

- 8 Cifras del consumo de tabaco y alcohol por comunidades autónomas
- 9 La salida de Grecia del euro ya está encima de la mesa de la Unión Europea
- 10 Un nuevo bulo sobre WhatsApp inunda la aplicación de mensajería más... »
- 1 La salida de Grecia del euro ya está encima de la mesa de la Unión Europea
- 2 Madrid registra hoy cortes de tráfico por la cabalgata
- 3 Los 10 secretos que las aerolíneas no quieren que sepas para que no reclames
- 4 Por qué Syriza no asusta tanto a los inversores pese a la caída de la bolsa y el repunte de la prima
- 5 ¿Cuántos bares hay en España?
- 6 Descubre qué red utiliza cada operador barato y te llevarás gratas sorpresas
- 7 ¿Buscas empleo en el extranjero? Éstos son los países que más oportunidades te ofrecen
- 8 ¿No tienes nómina? Descubre los cinco bancos que no te cobrarán comisiones
- 9 "Le llamamos y no contactamos: Llame al 902..." Si recibe este SMS, es un timo
- 10 "Vivir en Dinamarca es un reto diario" más... »
- 1 La salida de Grecia del euro ya está encima de la mesa de la Unión Europea
- 2 Hoy entra en vigor la Ley de Propiedad Intelectual
- 3 Luz, butano, tren, correos y flores, así serán los precios en 2015
- 4 Madrid registra hoy cortes de tráfico por la cabalgata
- 5 Los 10 secretos que las aerolíneas no quieren que sepas para que no reclames
- 6 ¿Cuántos bares hay en España?
- 7 Descubre qué red utiliza cada operador barato y te llevarás gratas sorpresas
- 8 Por qué Syriza no asusta tanto a los inversores pese a la caída de la bolsa y el repunte de la prima
- 9 ¿Buscas empleo en el extranjero? Éstos son los países que más oportunidades te ofrecen
- 10 "Vivir en Dinamarca es un reto diario" más... »

- Recomendaciones**
- Registrarte** Crea una cuenta o **Entrar** para ver lo que recomiendan tus amigos.
  - 88.000 agentes han buscado durante toda la mañana a los dos sospechosos**  
2 personas han recomendado esto.
  - Periódicos y dibujantes de todo el mundo se solidarizan con los fallecidos de semanario Charlie...**  
19 personas han recomendado esto.
  - Charb, Wolinski, Cabu y Tignois, las víctimas del atentado a Charlie Hebdo**  
3 personas han recomendado esto.
  - El control precoz de glucosa en sangre extiende la vida de las personas con diabetes**

## economía

Los españoles, un poco menos pesimistas ante el paro y la corrupción  
Hoy, 13:38 h.  
"Aunque nos maten a otros diez más las viñetas de Charlie Hebdo seguirán saliendo"  
Hace 57 minutos



Ministerio del Interior  
España apoya la creación de un fichero de viajeros



La CNMV suspende la cotización del Santander





# DIARIO SIGLO XXI

Periódico independiente, plural y abierto

## Actualidad social

### La Universidad de Sevilla patenta un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas

#### Agencias

@DiarioSigloXXI  
Jueves, 8 de enero de 2015, 13:42

| Comentar

SEVILLA. 08 (EUROPA PRESS)

La Universidad de Sevilla, a través del grupo de investigación Metalurgia e Ingeniería de los Materiales, ha patentado un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas, aprovechando condiciones de ingravidez para conseguir cuerpos sólidos con una porosidad de hasta el 90 por ciento.



► Ampliar la imagen

Según ha informado la propia US en una nota de prensa, la utilización de este método podría ampliar el rango de aplicaciones de estos materiales metálicos ligeros utilizados actualmente en la industria aeroespacial.

Estos investigadores han desarrollado un método de fabricación de materiales de alta porosidad consistente en introducir partículas del metal deseado (zinc, níquel, aluminio) dentro de un contenedor inerte diseñado al efecto que se deja caer desde una altura suficiente para conseguir condiciones de imponderabilidad (microgravedad).

Cuando se alcanzan estas condiciones los polvos de metal flotan dentro del recipiente, momento en el que se produce una descarga eléctrica de alta intensidad y corta duración, proveniente de unos condensadores. La descarga produce un calentamiento instantáneo suficiente como para que esas partículas que estaban flotando en contacto unas con otras se congelen formando una estructura muy porosa. El proceso podría usarse también para la fabricación de piezas ligeras en condiciones de ingravidez en el espacio.

"Gracias a este procedimiento hemos conseguido crear muestras de materiales metálicos con un 90 por ciento de porosidad mientras que en el resto de procedimientos la cantidad máxima de poros que pueden llegar a conseguirse es de un 60 por ciento", explica la investigadora responsable de la patente, Eva María Pérez. Se trata de materiales como espumas de níquel, acero inoxidable o cobre que resultan útiles por ejemplo en la fabricación de filtros refrigerantes o de absorción de ruidos o energía.

Crear estos materiales requiere un procedimiento complejo, pero gracias a este nuevo método se consigue una mayor versatilidad en el tipo de metal a usar y ampliar el rango de porosidades finales en el material resultante, reduciendo de forma importante el consumo de energía ya que no hay que alcanzar temperaturas de fusión y la consolidación de las partículas se produce de manera prácticamente instantánea.

#### TORRE DE CAÍDA LIBRE DE LA ETSI

"La idea es aprovechar la distribución en la que se encuentran las partículas de polvo de metal cuando son sometidas a condiciones de imponderabilidad, es decir, de microgravedad", explica la investigadora, que a su vez añade que "al aplicar una corriente eléctrica, estas partículas que se encuentran flotando en el espacio con una repartición irregular, se congelan y se unen consiguiendo estructuras metálicas fuertes y resistentes a la vez que muy ligeras y porosas".

Este mecanismo de aplicación de corriente eléctrica se conoce como sinterización y está perfectamente definido por la literatura científica. La novedad de este método radica en sumar el

#### Noticias relacionadas

La Universidad rescata dibujos inéditos de Vaquero Palacios y un mural de Paulino Vicente

La delegada del Gobierno en Canarias asegura que en las islas "no existe ningún riesgo" mayor sobre terrorismo

Centro Islámico en Valencia pide la unidad de los musulmanes en la "condena sin paliativos" al ataque a 'Charlie Hebdo'

El Consejo Islámico de Cataluña condena el "ataque terrorista y bárbaro" a 'Charlie Hebdo'

Comunidad de Madrid convoca un minuto de silencio en la Puerta del Sol para condenar el ataque al 'Charlie Hebdo'

#### Videos de actualidad



zoomin.tv





efecto de la microgravedad para lograr incrementar la porosidad de los materiales resultantes.

"Cuando comenzamos a trabajar intentando reducir la gravedad utilizamos la Torre del Desafío del parque temático Isla Mágica", cuenta Eva María. Actualmente se está construyendo en la ETSI una torre de caída libre de 14 metros que reproducirá las condiciones de microgravedad necesarias para poder llevar a cabo estos experimentos.

El siguiente paso de esta investigación pasa por encontrar empresas interesadas en la explotación de esta técnica, lo que podría suponer ampliar el rango de aplicaciones de estas espumas metálicas al ser un método rápido y barato.

En la Universidad de Sevilla es el Secretariado de Transferencia de Conocimiento y Emprendimiento el encargado de asesorar y gestionar la protección de estos resultados, así como de negociar los acuerdos de licencia y transferencia a las empresas interesadas en la explotación de esta patente.

### Comentarios

#### Escriba su opinión

Nombre y apellidos\*

Email (no se mostrará)\*

Su blog o sitio web

Comentario (máx. 1.000 caracteres)\*

**Publicar**

(\*) Obligatorio

#### NORMAS DE USO

- » El botón 'Publicar' se activa tras rellenar los campos obligatorios.
- » Puede opinar con libertad utilizando un lenguaje respetuoso.
- » Escriba con corrección ortográfica y gramatical.
- » El editor se reserva el derecho a borrar comentarios inadecuados.
- » El medio almacenará la IP del usuario para proteger a los autores de abusos.



Mira esto:

[Pregunta al Médico](#) | [Kit Buenos Días](#) | [Personajes](#) | [Cabalgatas 2015](#)

Me gusta

43 469

Seguir a @T\_interesa



teinteresa.es Sevilla

lainformacion.com

Buscar

- Portada
- España
- Mundo
- Política
- Dinero
- Deportes
- El Tiempo
- Salud
- Sucesos
- Tierra
- Ciencia
- Educa
- Empleo
- Motor
- Tecno
- Ocio
- Gente
- Tele
- Música
- Cine
- Cultura
- Increible
- Moda
- Belleza
- Players
- Familia
- Religión
- Local
- Y Además

Inicio Local Andalucía Córdoba | Sevilla

## La Universidad de Sevilla patenta un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas

- EUROPA PRESS, SEVILLA

La Universidad de Sevilla, a través del grupo de investigación Metalurgia e Ingeniería de los Materiales, ha patentado un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas, aprovechando condiciones de ingravidez para conseguir cuerpos sólidos con una porosidad de hasta el 90 por ciento.



Según ha informado la propia US en una nota de prensa, la utilización de este método podría ampliar el rango de aplicaciones de estos materiales metálicos ligeros utilizados actualmente en la industria aeroespacial.

Estos investigadores han desarrollado un método de fabricación de materiales de alta porosidad consistente en introducir partículas del metal deseado (zinc, níquel, aluminio) dentro de un contenedor inerte diseñado al efecto que se deja caer desde una altura suficiente para conseguir condiciones de imponderabilidad (microgravedad).

Cuando se alcanzan estas condiciones los polvos de metal flotan dentro del recipiente, momento en el que se produce una descarga eléctrica de alta intensidad y corta duración, proveniente de unos condensadores. La descarga produce un calentamiento instantáneo suficiente como para que esas partículas que estaban flotando en contacto unas con otras se congelen formando una estructura muy porosa. El proceso podría usarse también para la fabricación de piezas ligeras en condiciones de ingravidez en el espacio.

"Gracias a este procedimiento hemos conseguido crear muestras de materiales metálicos con un 90 por ciento de porosidad mientras que en el resto de procedimientos la cantidad máxima de poros que pueden

COMPARTIR



### AL MINUTO

- 14:41** ESPAÑA TRANSMITE SU "REPULSA" ANTE EL ATENTADO EN LA CAPITAL DE YEMEN
- 14:40** Chérif Kouachi aparece en un reportaje en 2005 como cantante de rap
- 14:37** GRECIA. RAJOY DESCARTA QUE "GRECIA NI NINGÚN OTRO PAÍS" VAYA A SALIR DEL EURO

### LO MÁS

- 1**  Roban un autobús en Sevilla para ir a tomar la última copa en Nochevieja
- 2**  La plantilla de la base de Morón reclama "contraprestaciones de empleo por el uso permanente de Estados Unidos
- 3**  Profesionales de Urgencias del Valme, únicos españoles que presentan comunicaciones en el congreso 'Winfocus'
- 4** La compañía andaluza Taberna El Papelón inaugura un local de más de 300 m2, en Chamartín (Madrid)
- 5**  Valderas cumplirá su "compromiso" de ir al Sáhara en el primer trimestre del año y niega "retenciones" del PSOE-A
- 6** Los propietarios de locales comerciales ya pueden pedir reducciones en la tasa de basura
- 7** Municipios afectados del Cabril acuerdan concentrarse indefinidamente en accesos al almacén y convocar paros generales
- 8**  La Agencia Tributaria ha efectuado el 96,4% de las





MARKETPLACE Seguros Pisos V. Ocasión Segundamano Ahorro Rutas Minijuegos Reparaciones

EDICIÓN ESPAÑA @ JUEVES, 08 ENERO 2015. ACTUALIZADO HACE 8 MINUTOS VERSIÓN IMPRESA

20 minutos

PORTADA: Nacional, Deportes, Internacional, Tecnología, Economía, Artes, Tu ciudad, Secciones

Fotos Videos Gráficos Blogs Blogoteca Listas Comunidad20

HORÓSCOPO | SORTEOS | GUÍA TV | + SERVICIOS

Síguenos en

GOMZOO, Esquire, Forbes, BAZAAR, Vandal.net

SEVILLA

# La Universidad de Sevilla patenta un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas

La Universidad de Sevilla, a través del grupo de investigación Metalurgia e Ingeniería de los Materiales, ha patentado un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas, aprovechando condiciones de ingravidez para conseguir cuerpos sólidos con una porosidad de hasta el 90 por ciento.

ECO Midiendo actividad social ¿QUÉ ES ESTO?

0 0 0 0

EUROPA PRESS, 08.01.2015

La Universidad de Sevilla, a través del grupo de investigación Metalurgia e Ingeniería de los Materiales, ha patentado un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas, aprovechando condiciones de ingravidez para conseguir cuerpos sólidos con una porosidad de hasta el 90 por ciento.



Según ha informado la propia US en una nota de prensa, la utilización de este método podría ampliar el rango de aplicaciones de estos materiales metálicos ligeros utilizados actualmente en la industria aeroespacial.

Estos investigadores han desarrollado un método de fabricación de materiales de alta porosidad consistente en introducir partículas del metal deseado (zinc, níquel, aluminio) dentro de un contenedor inerte diseñado al efecto que se deja caer desde una altura suficiente para conseguir condiciones de inponderabilidad (microgravedad).

Cuando se alcanzan estas condiciones los polvos de metal flotan dentro del recipiente, momento en el que se produce una descarga eléctrica de alta intensidad y corta duración, proveniente de unos condensadores. La descarga produce un calentamiento instantáneo suficiente como para que esas partículas que estaban flotando en contacto unas con otras se congelen formando una estructura muy porosa. El proceso podría usarse también para la fabricación de piezas ligeras en condiciones de ingravidez en el espacio.

"Gracias a este procedimiento hemos conseguido crear muestras de materiales metálicos con un 90 por ciento de porosidad mientras que en el resto de procedimientos la cantidad máxima de poros que pueden llegar a conseguirse es de un 60 por ciento", explica la investigadora responsable de la patente, Eva María Pérez. Se trata de materiales como espumas de níquel, acero inoxidable o cobre que resultan útiles por ejemplo en la fabricación de filtros refrigerantes o de absorción de ruidos o energía.

Crear estos materiales requiere un procedimiento complejo, pero gracias a este nuevo método se consigue una mayor versatilidad en el tipo de metal a usar y ampliar el rango de porosidades finales en el material resultante, reduciendo de forma importante el consumo de energía ya que no hay que alcanzar temperaturas de fusión y la consolidación de las partículas se produce de manera prácticamente instantánea.

### Torre de caída libre de la etsi

"La idea es aprovechar la distribución en la que se encuentran las partículas de polvo de metal cuando son sometidas a condiciones de inponderabilidad, es decir, de microgravedad", explica la investigadora, que a su vez añade que "al aplicar una corriente eléctrica, estas partículas que se encuentran flotando en el espacio con una repartición irregular, se congelan y se unen consiguiendo estructuras metálicas fuertes y resistentes a la vez que muy ligeras y porosas".

### NOTICIAS DE TU CIUDAD

- Sevilla Andalucía
- El SAE financiará con 20 millones el mantenimiento de los puestos de trabajo en los Centros Especiales de Empleo
  - PP de Alcalá de Guadaíra propondrá en el Pleno la defensa del Parque Cultural de los Alcores y el Gandul
  - La Universidad de Sevilla patenta un método que simplifica la fabricación de espumas metálicas
  - Obras en los aledaños del centro de salud de Los Bermejales para acondicionar sus accesos

Pisos Coches Segundamano

fotocasa.es

Escribe aquí qué y dónde buscas:

Buscar

### EL TIEMPO EN SEVILLA

Hoy 08 Jan	Mañana 09 Jan	Sábado 10 Jan	Domingo 11 Jan
Min 4° Max 17°	Min 4° Max 17°	Min 5° Max 18°	Min 4° Max 18°
✓ 13 km/h 0 mm	✓ 17 km/h 0 mm	✓ 13 km/h 0 mm	✓ 9 km/h 0 mm

© tiempoytemperatura.es, FORECA

Buscar

Proporcionado por: renfe







Este mecanismo de aplicación de corriente eléctrica se conoce como sinterización y está perfectamente definido por la literatura científica. La novedad de este método radica en sumar el efecto de la microgravedad para lograr incrementar la porosidad de los materiales resultantes.

"Cuando comenzamos a trabajar intentando reducir la gravedad utilizamos la Torre del Desafío del parque temático Isla Mágica", cuenta Eva María. Actualmente se está construyendo en la ETSI una torre de caída libre de 14 metros que reproducirá las condiciones de microgravedad necesarias para poder llevar a cabo estos experimentos.

El siguiente paso de esta investigación pasa por encontrar empresas interesadas en la explotación de esta técnica, lo que podría suponer ampliar el rango de aplicaciones de estas espumas metálicas al ser un método rápido y barato.

En la Universidad de Sevilla es el Secretariado de Transferencia de Conocimiento y Emprendimiento el encargado de asesorar y gestionar la protección de estos resultados, así como de negociar los acuerdos de licencia y transferencia a las empresas interesadas en la explotación de esta patente.

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



Midiendo actividad social  
¿QUÉ ES ESTO?

Comentarios Correcciones (0) 20minutos.es responde(0) Facebook

## Sin comentarios

Suscribirse por RSS

No hay comentarios por el momento. Sé el primero en participar

Ordenar por: Antiguos primero Ver: Todos Aplicar

Esta información sólo puede ser comentada y corregida por usuarios registrados.

Regístrate Iniciar sesión Conectar con Facebook

Consulta los casos en los que 20minutos.es restringirá la posibilidad de dejar comentarios

### Escribir comentario o corrección

- Comentario, sin más
- Corregir una errata o rectificar información

Participa en la Comunidad 20 Minutos **Regístrate**

Escribe tu comentario

3000 caracteres pendientes

¿Ya estás registrado en 20minutos? **Identificate**

Nombre

Correo electrónico

Página web (Opcional)

Mostrar mis datos

#### Normas para comentar en 20minutos.es

- › Esta es la opinión de los internautas, no la de 20minutos.es.
- › No está permitido verter comentarios contrarios a las leyes españolas o injuriantes.
- › Nos reservamos el derecho a eliminar los comentarios que consideremos fuera de tema.
- › Por favor, céntrate en el tema.
- › Normas y protección de datos



**A innovar.** La Junta y Telefónica han lanzado un programa de becas para formar a universitarios en empresas tecnológicas de nueva creación. Colaborarán durante 3 o 6 meses en los desarrollos innovadores de *startups* que se encuentren en centros de aceleración de empresas en Andalucía.





## europa

## andalucía / Sevilla

Almería Cádiz Córdoba Granada Huelva Jaén Málaga Sevilla

Sostenible Turismo Cultura Andaluza Plan Supera Sevilla Es Andalucía

## SEVILLA

## Junta y Telefónica lanzan becas para formar a universitarios en empresas tecnológicas de nueva creación

Directorio: Sevilla Andalucía Telefónica Universidad de Sevilla

Publicado 08/01/2015 21:29:42 CET

SEVILLA, 8 Ene. (EUROPA PRESS) -

La delegada territorial de Economía de la Junta de Andalucía en Sevilla, Aurora Cosano, ha presentado junto al director de Empresas y Administraciones Públicas en Territorio Sur de Telefónica, Ignacio Ochoa, y el vicerrector de Transferencia Tecnológica de la Universidad de Sevilla (US), Ramón González Carvajal, la primera convocatoria de las becas 'Talentum Startups' en la Hispalense. El evento ha tenido lugar en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, en la que se ha explicado a los estudiantes el funcionamiento de este programa de becas.

'Talentum Startups' es un programa de becas dirigido a jóvenes universitarios de carreras de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) para que realicen prácticas en empresas tecnológicas de reciente creación o 'startups' por un periodo comprendido entre los tres y los seis meses.

Los becados reciben una dotación económica, además de la experiencia profesional adquirida en entornos dinámicos que favorecerán su inserción laboral. Por su parte, las 'startups', que han de estar en centros de aceleración de la Junta o privados, se verán beneficiadas con la aportación de los universitarios al impulso de sus desarrollos tecnológicos, potenciando la viabilidad y escalabilidad de sus soluciones.

La convocatoria presentada en Sevilla es la primera dirigida a universitarios de un programa que estará presente en todas las universidades públicas andaluzas para las más de 100 plazas que se irán ofertando en 'startups' de la comunidad en este año. En la anterior convocatoria del programa se concedieron un total de 40 becas 'Talentum' en Andalucía, de las cuales 23 fueron para universitarios de Sevilla, que este año aumentarán hasta las 30.

Las convocatorias cuentan con unas jornadas de presentación, en las que los interesados pueden realizar de forma presencial la primera prueba escrita. Más adelante, se les realizará otra entrevista personal para la selección definitiva de los beneficiarios, a los que se asigna el centro de aceleración de empresas en el que realizarán las prácticas.

Además de la convocatoria estas becas de formación en empresas, la iniciativa 'Andalucía Open Future' contempla otras 600 becas de postgrado cuya convocatoria se realizará en los próximos meses, así como la puesta en marcha de centros de excelencia para el emprendimiento en diversas ciudades andaluzas.

## Últimas noticias

22:17 El Sevilla no saca tajada de Granada

22:14 Fernández Díaz subraya que los solicitantes de asilo podrán permanecer en Ceuta y Melilla durante su tramitación



## VISTO EN CHANCE



Bertin, al escote de Marta Torné: "Me cuesta mirarte a la cara"

## DESCONECTA



Estos niños hacen viral su reacción contra la violencia de género (VÍDEO)

europa press andalucía  
Desayunos Informativos





## ■ SEVILLA

## Junta y Telefónica lanzan becas para formar a universitarios en empresas tecnológicas de nueva creación

La delegada territorial de Economía de la Junta de Andalucía en Sevilla, Aurora Cosano, ha presentado junto al director de Empresas y Administraciones Públicas en Territorio Sur de Telefónica, Ignacio Ochoa, y el vicerrector de Transferencia Tecnológica de la Universidad de Sevilla (US), Ramón González Carvajal, la primera convocatoria de las becas 'Talentum Startups' en la Hispalense. El evento ha tenido lugar en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, en la que se ha explicado a los estudiantes el funcionamiento de este programa de becas.



08/1/2015 - 21:29

SEVILLA, 8 (EUROPA PRESS)

La delegada territorial de Economía de la Junta de Andalucía en Sevilla, Aurora Cosano, ha presentado junto al director de Empresas y Administraciones Públicas en Territorio Sur de Telefónica, Ignacio Ochoa, y el vicerrector de Transferencia Tecnológica de la Universidad de Sevilla (US), Ramón González Carvajal, la primera convocatoria de las becas 'Talentum Startups' en la Hispalense. El evento ha tenido lugar en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, en la que se ha explicado a los estudiantes el funcionamiento de este programa de becas.

'Talentum Startups' es un programa de becas dirigido a jóvenes universitarios de carreras de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) para que realicen prácticas en empresas tecnológicas de reciente creación o 'startups' por un periodo comprendido entre los tres y los seis meses.

Los becados reciben una dotación económica, además de la experiencia profesional adquirida en entornos dinámicos que favorecerán su inserción laboral. Por su parte, las 'startups', que han de estar en centros de aceleración de la Junta o privados, se verán beneficiadas con la aportación de los universitarios al impulso de sus desarrollos tecnológicos, potenciando la viabilidad y escalabilidad de sus soluciones.

La convocatoria presentada en Sevilla es la primera dirigida a universitarios de un programa que estará presente en todas las universidades públicas andaluzas para las más de 100 plazas que se irán ofertando en 'startups' de la comunidad en este año. En la anterior convocatoria del programa se concedieron un total de 40 becas 'Talentum' en Andalucía, de las cuales 23 fueron para universitarios de Sevilla, que este año aumentarán hasta las 30.

Las convocatorias cuentan con unas jornadas de presentación, en las que los interesados pueden realizar de forma presencial la primera prueba escrita. Más adelante, se les realizará otra entrevista personal para la selección definitiva de los beneficiarios, a los que se asigna el centro de aceleración de empresas en el que realizarán las prácticas.

Además de la convocatoria estas becas de formación en empresas, la iniciativa 'Andalucía Open Future' contempla otras 600 becas de postgrado cuya convocatoria se realizará en los próximos meses, así como la puesta en marcha de centros de excelencia para el emprendimiento en diversas ciudades andaluzas.



### Comentarios - 0

#### TU COMENTARIO

#### NORMAS

- Nos reservamos el derecho a eliminar los comentarios que consideremos fuera de

#### ELIGE TU CIUDAD

A Coruña | Albacete | Algeciras | Alicante | Almería | **Ávila** | Avilés | Badajoz | Barcelona | Bilbao | Burgos | Cáceres | Cádiz | Cartagena | Castellón | Ceuta | Ciudad Real | Córdoba | Cuenca | Gijón | Girona | Granada | Guadalajara | Huelva | Huesca | Ibiza | Jaén | Las Palmas de Gran Canaria | León | Lleida | Logroño | Lugo | Madrid | Málaga | Melilla | Mérida | Murcia | Ourense | Oviedo | Palencia | Palma de Mallorca | Pamplona | Pontevedra | Salamanca | San Sebastián | Santander | Santiago de Compostela | Segovia | Sevilla | Soria | Tarragona | Tenerife | Teruel | Toledo | Valencia | Valladolid | Vigo | Vitoria | Zamora | Zaragoza |

Gente Digital en Facebook



Regístrate gratis | Suscríbete | Lee La Vanguardia en

Destacamos ► [Atentado Charlie Hebdo](#) [FC Barcelona - Elche, en directo](#) [Atlético de Madrid - Real Madrid](#) [Elecciones FC Barcelona](#) [Bonoloto](#)

# LA VANGUARDIA Andalucía

Jueves, 8 de enero 2015

Portada Internacional Política Economía Sucesos Opinión Deportes Vida Tecnología Cultura Gente Ocio Participación Hemeroteca Servicios

Andalucía

## SEVILLA

### Junta y Telefónica lanzan becas para formar a universitarios en empresas tecnológicas de nueva creación

Andalucía | 08/01/2015 - 21:29h

0 [Notificar error](#) [Tengo más información](#) [Enviar](#) [A A](#)

[Seguir](#)

**SEVILLA, 8 (EUROPA PRESS)**

La delegada territorial de Economía de la Junta de Andalucía en Sevilla, Aurora Cosano, ha presentado junto al director de Empresas y **Administraciones Públicas** en Territorio Sur de Telefónica, Ignacio Ochoa, y el vicerrector de Transferencia Tecnológica de la Universidad de Sevilla (US), **Ramón González Carvajal**, la primera convocatoria de las **becas 'Talentum Startups'** en la Hispalense. El evento ha tenido lugar en la **Escuela Técnica Superior** de Ingeniería Informática, en la que se ha explicado a los estudiantes el funcionamiento de este programa de becas.

'Talentum Startups' es un programa de becas dirigido a jóvenes universitarios de carreras de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) para que realicen prácticas en empresas tecnológicas de reciente creación o 'startups' por un periodo comprendido entre los tres y los seis meses.

Los becados reciben una dotación económica, además de la experiencia profesional adquirida en entornos dinámicos que favorecerán su inserción laboral. Por su parte, las 'startups', que han de estar en centros de aceleración de la Junta o privados, se verán beneficiadas con la aportación de los universitarios al impulso de sus desarrollos tecnológicos, potenciando la viabilidad y escalabilidad de sus soluciones.

La convocatoria presentada en Sevilla es la primera dirigida a universitarios de un programa que estará presente en todas las universidades públicas andaluzas para las más de 100 plazas que se irán ofertando en 'startups' de la comunidad en este año. En la anterior convocatoria del programa se concedieron un total de 40 becas 'Talentum' en Andalucía, de las cuales 23 fueron para universitarios de Sevilla, que este año aumentarán hasta las 30.

Las convocatorias cuentan con unas jornadas de presentación, en las que los interesados pueden realizar de forma presencial la primera prueba escrita. Más adelante, se les realizará otra entrevista personal para la selección definitiva de los beneficiarios, a los que se asigna el centro de aceleración de empresas en el que realizarán las prácticas.

Además de la convocatoria estas becas de formación en empresas, la iniciativa 'Andalucía Open Future' contempla otras 600 becas de postgrado cuya convocatoria se realizará en los próximos meses, así como la puesta en marcha de centros de excelencia para el emprendimiento en diversas ciudades andaluzas.

0 [Notificar error](#) [Tengo más información](#) [Enviar](#) [A A](#)

[Seguir](#)

[Normas de participación](#)

Powered by Livefyre

**LO MÁS >>** Ofrecido por

**LO MÁS VISTO**

**LO MÁS COMENTADO** [Ir a Lo más](#)

---

**AL MINUTO >>**

21:28 [Fujimori recibe otra condena de ocho años por desvío de fondos a diarios](#)

21:05 [El Govern ve los autos del TSJC como un "estrujón" a los argumentos de Fiscalía](#)

21:01 [La torre Eiffel apaga sus luces en señal de luto](#)

20:30 [Raúl Rodríguez rescinde su contrato con el Espanyol](#)

20:26 [La Generalitat activa el protocolo por contaminación atmosférica en el área de...](#)

[Ir al minuto](#)

Usuario Información LaVanguardia.com Otros formatos

Política de cookies

**LAVANGUARDIA**  
Copyright La Vanguardia Ediciones S.L.  
All rights reserved





AVISO: Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios y mostrarle publicidad relacionada con sus preferencias mediante el análisis de sus hábitos de navegación. Si continua navegando, consideramos que acepta su uso. Puede cambiar la configuración de su navegador u obtener más información [aquí](#).



Me gusta 261 496 Seguir @lainformacion
Busca en miles de textos, vídeos y fotos buscar

lainformacion.com Secciones España Movimiento 15M Sociedad Madrid Andalucía Cataluña Castilla y León Valencia Sucesos Galicia
jueves, 08/01/15 - 21:59 h

ESTUDIANTES

# Junta y Telefónica lanzan becas para formar a universitarios en empresas tecnológicas de nueva creación

lainformacion.com
jueves, 08/01/15 - 21:30

comentar [ ]

La delegada territorial de Economía de la Junta de Andalucía en Sevilla, Aurora Cosano, ha presentado junto al director de Empresas y Administraciones Públicas en Territorio Sur de Telefónica, Ignacio Ochoa, y el vicerrector de Transferencia Tecnológica de la Universidad de Sevilla (US), Ramón González Carvajal, la primera convocatoria de las becas 'Talentum Startups' en la Hispalense. El evento ha tenido lugar en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, en la que se ha explicado a los **estudiantes** el funcionamiento de este programa de becas.

SEVILLA, 8 (EUROPA PRESS)

La delegada territorial de Economía de la Junta de Andalucía en Sevilla, Aurora Cosano, ha presentado junto al director de Empresas y Administraciones Públicas en Territorio Sur de Telefónica, Ignacio Ochoa, y el vicerrector de Transferencia Tecnológica de la Universidad de Sevilla (US), Ramón González Carvajal, la primera convocatoria de las becas 'Talentum Startups' en la Hispalense. El evento ha tenido lugar en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, en la que se ha explicado a los estudiantes el funcionamiento de este programa de becas.

'Talentum Startups' es un programa de becas dirigido a jóvenes universitarios de carreras de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) para que realicen prácticas en empresas tecnológicas de reciente creación o 'startups' por un periodo comprendido entre los tres y los seis meses.

Los becados reciben una dotación económica, además de la experiencia profesional adquirida en entornos dinámicos que favorecerán su inserción laboral. Por su parte, las 'startups', que han de estar en centros de aceleración de la Junta o privados, se verán beneficiadas con la aportación de los universitarios al impulso de sus desarrollos tecnológicos, potenciando la viabilidad y escalabilidad de sus soluciones.

La convocatoria presentada en Sevilla es la primera dirigida a universitarios de un programa que estará presente en todas las universidades públicas andaluzas para las más de 100 plazas que se irán ofertando en 'startups' de la comunidad en este año. En la anterior convocatoria del programa se concedieron un total de 40 becas 'Talentum' en Andalucía, de las cuales 23 fueron para universitarios de Sevilla, que este año aumentarán hasta las 30.

Las convocatorias cuentan con unas jornadas de presentación, en las que los interesados pueden realizar de forma presencial la primera prueba escrita. Más adelante, se les realizará otra entrevista personal para la selección definitiva de los beneficiarios, a los que se asigna el centro de aceleración de empresas en el que realizarán las prácticas.

Además de la convocatoria estas becas de formación en empresas, la iniciativa 'Andalucía Open Future' contempla otras 600 becas de postgrado cuya convocatoria se realizará en los próximos meses, así como la puesta en marcha de centros de excelencia para el emprendimiento en diversas ciudades andaluzas.

Suscríbete a el boletín

La mejor información a diario en tu correo.
E-MAIL
recibir >>

## ahora en portada

Fuerzas especiales de la policía francesa peinan el noroeste del país
Muere una agente de policía en un segundo ataque yihadista en el sur de París
Clarissa, la policía local asesinada en París, tenía 25 años y estaba aprendiendo
Los atacantes habrían sido identificados al dejarse un DNI en el coche
Dos hermanos siembran el terror en París como los hermanos Tsarnaev lo hicieron en Boston



## Lo más visto en España

- 1 Una falsa alarma de bomba paraliza el centro financiero de Madrid
2 Cristina Pedroche se convierte en la más atrevida de las Campanadas
3 La primera imagen que revoluciona las redes en 2015 es una lección de humanidad
4 El método Waldorf: cómo educar a los niños sin ver la televisión ni jugar con videojuegos
5 ¿Cuánto más voy a ganar al mes con la bajada del IRPF? Claves para entender la reforma fiscal de 2015
6 Atentado París. Pablo Iglesias condena el "fanatismo" y la "barbarie"





Mira esto:

[Pregunta al Médico](#) | [Kit Buenos Días](#) | [Personajes](#) | [Cabalguas 2015](#)

Me gusta 43 470

[Seguir a @T\\_interesa](#)

**teinteresa.es** Sevilla

[lainformacion.com](#)

Buscar

- Portada
- España
- Mundo
- Política
- Dinero
- Deportes
- El Tiempo
- Salud
- Sucesos
- Tierra
- Ciencia
- Educa
- Empleo
- Motor
- Tecno
- Ocio
- Gente
- Tele
- Música
- Cine
- Cultura
- Increible
- Moda
- Belleza
- Players
- Familia
- Religión
- Local
- Y Además

[Inicio](#) [Local](#) [Andalucía](#) [Córdoba](#) | [Sevilla](#)

# Junta y Telefónica lanzan becas para formar a universitarios en empresas tecnológicas de nueva creación

- EUROPA PRESS, SEVILLA

La delegada territorial de Economía de la Junta de Andalucía en Sevilla, Aurora Cosano, ha presentado junto al director de Empresas y Administraciones Públicas en Territorio Sur de Telefónica, Ignacio Ochoa, y el vicerrector de Transferencia Tecnológica de la Universidad de Sevilla (US), Ramón González Carvajal, la primera convocatoria de las becas 'Talentum Startups' en la Hispalense. El evento ha tenido lugar en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, en la que se ha explicado a los estudiantes el funcionamiento de este programa de becas.



'Talentum Startups' es un programa de becas dirigido a jóvenes universitarios de carreras de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) para que realicen prácticas en empresas tecnológicas de reciente creación o 'startups' por un periodo comprendido entre los tres y los seis meses.

Los becados reciben una dotación económica, además de la experiencia profesional adquirida en entornos dinámicos que favorecerán su inserción laboral. Por su parte, las 'startups', que han de estar en centros de aceleración de la Junta o privados, se verán beneficiadas con la aportación de los universitarios al impulso de sus desarrollos tecnológicos, potenciando la viabilidad y escalabilidad de sus soluciones.

La convocatoria presentada en Sevilla es la primera dirigida a universitarios de un programa que estará presente en todas las universidades públicas andaluzas para las más de 100 plazas que se irán ofertando en 'startups' de la comunidad en este año. En la anterior convocatoria del programa se concedieron un total de 40 becas 'Talentum' en Andalucía, de las cuales 23 fueron para universitarios de Sevilla, que este año aumentarán hasta las 30.

Las convocatorias cuentan con unas jornadas de presentación, en las que los interesados pueden realizar de forma presencial la primera prueba escrita. Más adelante, se les realizará otra entrevista personal para la selección definitiva de los beneficiarios, a los que se asigna el centro de aceleración de empresas en el que realizarán las prácticas.

Además de la convocatoria estas becas de formación en empresas, la iniciativa 'Andalucía Open Future' contempla otras 600 becas de postgrado cuya convocatoria se realizará en los próximos meses, así como la puesta en marcha de centros de excelencia para el emprendimiento en diversas ciudades andaluzas.

COMPARTIR



## AL MINUTO

- 22:14 Dibujantes de todo el mundo se solidarizan con Charlie Hebdo
- 22:11 Foto 1 de Trabajadores de Bosal convocan una marcha el día 16 desde Sagunt hasta la Conselleria de Economía
- 22:11 Trabajadores de Bosal convocan una marcha el día 16 desde Sagunt hasta la Conselleria de Economía

## LO MAS

- Roban un autobús en Sevilla para ir a tomar la última copa en Nochevieja
- La plantilla de la base de Morón reclama "contraprestaciones de empleo por el uso permanente de Estados Unidos
- Profesionales de Urgencias del Valme, únicos españoles que presentan comunicaciones en el congreso 'Winfocus'
- Valderas cumplirá su "compromiso" de ir al Sáhara en el primer trimestre del año y niega "reticencias" del PSOE-A
- La compañía andaluza Taberna El Papelón inaugura un local de más de 300 m2, en Chamartín (Madrid)
- Los propietarios de locales comerciales ya pueden pedir reducciones en la tasa de basura
- Municipios afectados del Cabril acuerdan concentrarse indefinidamente en accesos al almacén y convocar paros generales
- La Agencia Tributaria ha efectuado el 96,4% de las

**KIT BUENOS DÍAS**

Junta y Telefónica lanzan becas para formar





MARKETPLACE Seguros Pisos V. Ocasión Segundamano Ahorro Rutas Minijuegos Reparaciones

EDICIÓN ESPAÑA @ JUEVES, 08 ENERO 2015. ACTUALIZADO HACE 8 MINUTOS

**20 minutos**

PORTADA: Nacional, Deportes, Internacional, Tecnología, Economía, Artes, Tu ciudad, Secciones

Fotos Videos Gráficos Blogs Blogoteca Listas Comunidad20

HORÓSCOPO | SORTEOS | GUÍA TV | + SERVICIOS

Síguenos en

gOMZOO, Esquire, Forbes, BAZAAR, Vandal.net

SEVILLA

# Junta y Telefónica lanzan becas para formar a universitarios en empresas tecnológicas de nueva creación

La delegada territorial de Economía de la Junta de Andalucía en Sevilla, Aurora Cosano, ha presentado junto al director de Empresas y Administraciones Públicas en Territorio Sur de Telefónica, Ignacio Ochoa, y el vicerrector de Transferencia Tecnológica de la Universidad de Sevilla (US), Ramón González Carvajal, la primera convocatoria de las becas 'Talentum Startups' en la Hispalense. El evento ha tenido lugar en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, en la que se ha explicado a los estudiantes el funcionamiento de este programa de becas.

ECO Midiendo actividad social ¿QUÉ ES ESTO?

EUROPA PRESS. 08.01.2015

La delegada territorial de Economía de la Junta de Andalucía en Sevilla, Aurora Cosano, ha presentado junto al director de Empresas y Administraciones Públicas en Territorio Sur de Telefónica, Ignacio Ochoa, y el vicerrector de Transferencia Tecnológica de la Universidad de Sevilla (US), Ramón González Carvajal, la primera convocatoria de las becas 'Talentum Startups' en la Hispalense. El evento ha tenido lugar en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, en la que se ha explicado a los estudiantes el funcionamiento de este programa de becas.

'Talentum Startups' es un programa de becas dirigido a jóvenes universitarios de carreras de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) para que realicen prácticas en empresas tecnológicas de reciente creación o 'startups' por un periodo comprendido entre los tres y los seis meses.

Los becados reciben una dotación económica, además de la experiencia profesional adquirida en entornos dinámicos que favorecerán su inserción laboral. Por su parte, las 'startups', que han de estar en centros de aceleración de la Junta o privados, se verán beneficiadas con la aportación de los universitarios al impulso de sus desarrollos tecnológicos, potenciando la viabilidad y escalabilidad de sus soluciones.

La convocatoria presentada en Sevilla es la primera dirigida a universitarios de un programa que estará presente en todas las universidades públicas andaluzas para las más de 100 plazas que se irán ofertando en 'startups' de la comunidad en este año. En la anterior convocatoria del programa se concedieron un total de 40 becas 'Talentum' en Andalucía, de las cuales 23 fueron para universitarios de Sevilla, que este año aumentarán hasta las 30.

Las convocatorias cuentan con unas jornadas de presentación, en las que los interesados pueden realizar de forma presencial la primera prueba escrita. Más adelante, se les realizará otra entrevista personal para la selección definitiva de los beneficiarios, a los que se asigna el centro de aceleración de empresas en el que realizarán las prácticas.

Además de la convocatoria estas becas de formación en empresas, la iniciativa 'Andalucía Open Future' contempla otras 600 becas de postgrado cuya convocatoria se realizará en los próximos meses, así como la puesta en marcha de centros de excelencia para el emprendimiento en diversas ciudades andaluzas.

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

## NOTICIAS DE TU CIUDAD

Sevilla Andalucía

- La Lotería Nacional deja 300.000 euros en Sevilla Este y 60.000 en Jerez (Cádiz) y Écija (Sevilla)
- Vecinos lamentan la tragedia de Lora y aseguran que ha sido "un golpe muy duro" para el municipio
- Junta y Telefónica lanzan becas para formar a universitarios en empresas tecnológicas de nueva creación
- Jiménez-Becerril pide una actitud "firme" para combatir el terrorismo tras el atentado en 'Charlie Hebdo'

Pisos Coches Segundamano

# fotocasa.es

Escribe aquí qué y dónde buscas:



## EL TIEMPO EN SEVILLA

Hoy 08 Jan	Mañana 09 Jan	Sábado 10 Jan	Domingo 11 Jan
Min 4° Max 16°	Min 5° Max 17°	Min 6° Max 18°	Min 4° Max 18°
14 km/h 0 mm	17 km/h 0 mm	13 km/h 0 mm	10 km/h 0 mm

© tiempoytemperatura.es, FORECA



Proporcionado por: **renfe**



**SADUS**  
**COMPETICIONES CON 5.300 Y 8.000 METROS DE DISTANCIA**

El campo a través sirve, un año más, para abrir el telón del curso deportivo con el comienzo del nuevo año.

# El campo a través abre sus inscripciones

El Campeonato Universitario vuelve a escoger el Circuito de Itálica como sede para la celebración de la prueba el sábado 17 de enero

**SADUS**  
SEVILLA

El sábado 17 de enero es la fecha elegida para la celebración del Campeonato Universitario de campo a través. Para la ocasión, el Servicio de Actividades Deportivas de la Universidad de Sevilla vuelve a escoger el Circuito de Itálica como escenario para la celebración de la prueba, competición que se llevará a cabo conjunta con el Campeonato de Andalucía Universitario. Así, ya está abierto el plazo de inscripción en las diferentes modalidades que compiten: femenina, masculina y PAS y PDI.

**Desde las 16:00 h**

El pistoletazo de salida, diferenciado por categorías, tendrá lugar a las 16:00 horas, siendo las distancias a recorrer este año 5.300 metros para las mujeres y 8.000 para los hombres. En la pasada edición era Eugenia Lao del Pino la ganadora

en categoría femenina con un tiempo de 22 minutos y 29 segundos, marca que le servía para acabar como tercera clasificada y medalla de bronce en la competición regional. Tras ella entraba en línea de meta Patricia Calixto Gordillo tan sólo 28 segundos después, seguida de Verónica García Arce en un tiempo de 23:31.

Por su parte, en categoría masculina, el primer peldaño del podio estaba ocupado por Samuel Lay Rincón, que lograba una marca de 26 minutos y 39 segundos. El segundo puesto lo lograba Albert Muñoz Ramos seis segundos por encima, mientras que Manuel Camacho Rodríguez, campeón de la edición 2013, completaba el podio con un tiempo de 27:16. Podrán participar en la prueba todos los miembros de la Comunidad Universitaria en posesión del Pase de Temporada o Abono en vigor, así como aquellos que adquieran el Pase de Día para la fecha indicada

(17 de enero). La inscripción se llevará a cabo a través de la Oficina Virtual de la página web del SADUS, en el apartado de competiciones, donde ya se ha dispuesto un botón para ello. Asimismo, aquellos interesados en participar y que no estén en posesión del Pase de Temporada o Abono podrán inscribirse en la Oficina de Atención al Cliente situada en el C.D.U. Los Bermejales.

**Créditos ECTS**

Además de pasar una tarde agradable ejercitándose en un marco natural ideal, esta actividad es susceptible de otorgar créditos ECTS conforme a la Normativa Académica vigente de la Universidad de Sevilla, la cual puede ser consultada en el apartado de competiciones. Aquellos deportistas que consigan llegar entre los tres primeros clasificados, en ambas categorías, además obtendrán un diploma que certifique su lugar de llegada.





## MEDIO NATURAL PARA EL 10 DE ENERO

# Últimas plazas para la ruta del Camino del Túnel

Se reanuda el programa de eventos en el Servicio de Actividades Deportivas de la Universidad de Sevilla (SADUS) y con ello, las rutas por el medio natural siguen su curso, y el próximo 10 de enero aquellos interesados en practicar senderismo podrán realizar el Camino del Túnel, en Sevilla. Con un recorrido de 15 kilómetros, los senderistas partirán desde Los Bermejales y viajarán hasta Las Navas, dentro de la capital andaluza, en una salida que debió celebrarse el 13 de diciembre pero que se anuló a

causa de las inclemencias meteorológicas.

Los interesados deben darse prisa, puesto que tan solo quedan 10 plazas disponibles para poder acudir a la cita. Para reservar la plaza, deben rellenar el formulario en la pestaña de Actividades en el Medio Natural disponible en la web, y una vez rellenado y efectuado el pago, volver a rellenar el formulario adjuntando el justificante de pago o bien mandando un correo a [jac-tsadus@us.es](mailto:jac-tsadus@us.es) para confirmar la asistencia.



## SADUS VENTAJAS DE CARA A 2015

# Un 10% de descuento para los nuevos abonados

Llega el nuevo año y con él, el Servicio de Actividades Deportivas de la Universidad de Sevilla ofrece un 10 por ciento de descuento sobre el precio del abono los tres próximos meses. El descuento será aplicable a todos los nuevos abonados que se den de alta en el servicio y no lo hayan sido después del 1 de octubre, con el comienzo de la temporada deportiva.

Los nuevos usuarios deberán domiciliar sus abonos para poder

**Los usuarios deberán domiciliar sus abonos para disfrutar de ello**

beneficiarse de este 10% de descuento, así como tener un compromiso de tres meses con el SADUS para poder llevarse a cabo. No obstante, no podrá ser

aplicable al abono de raqueta. Además, esta oferta es totalmente compatible con otros descuentos aplicables a la tarifa, como puede ser el des-

cuento por familia. Puede consultar toda la información acerca de las tarifas y demás descuentos en la página web oficial del centro.



Los nuevos abonados contarán con esta atractiva ventaja.





## ¿A DÓNDE VAMOS? PROPUESTAS PARA HOY



ABC

**20:30**

### Noche de jazz en el Cicus

El Cicus (c/ Madre de Dios) ofrece una jazz session con Mario Castro Quintet, saxofonista y compositor emergentes en la escena jazzística de Nueva York. Entradas dos euros desde dos horas antes en taquilla.

**10:00**

### La muestra de Luis Gordillo en el Real Alcázar se despide

Hoy es el último día para ver la exposición «Cabezas. Luis Gordillo» en el Real Alcázar de Sevilla, una muestra que reúne más de 50 obras del artista sevillano entre pinturas, bocetos y esculturas.

Entrada por el Patio de Banderas.

### «A imagen y semejanza», en Osuna

En la Colegiata de la Asunción, de Osuna, muestra «A imagen y semejanza» conmemorativa del L aniversario del Patronato de Arte local. De 10 a 13.30 y de 15.30 a 18.30 horas. Hasta el 1 de febrero.

**20:00**

### Inauguración de la exposición «Identidad»

Hoy se inaugura en La Carbonería (c/ Levías, 18) la exposición fotográfica de Manuel Alcaide «Identidad», en la que se exponen retratos de rostros difuminados o distorsionados.

**21:00**

### «Confesión de un expresidente»

Hoy y mañana el Centro TNT-Atalaya ofrece la obra «Confesión de un expresidente», de Teatro del Barrio y protagonizada por Alberto San Juan. Las entradas tienen un precio de 13 euros.

### «Desnudando a Marilyn»

En el Teatro Quintero, obra «Desnudando a Marilyn», de la compañía Rojo Carmín, interpretada por Paz de Alarcón y dirigida por Estrella Távora. Las entradas tienen un precio de 12 euros.

### Ruta por la «Sevilla oculta»

Entre las rutas guiadas que organiza la empresa Ispavilia, hoy tendrá lugar un recorrido por la «Sevilla oculta». El punto de encuentro es la Puerta de San Miguel de la Catedral y el precio de 6 euros por persona. Más información y reservas en [ispavilia.es](http://ispavilia.es)

### «La evitable ascensión de Arturo Ui»

En el Teatro Central. obra «La evitable ascensión de Arturo Ui», dirigida por Carlos Álvarez Ossorio. 17 euros.



## CONVOCATORIAS

### SEVILLA

#### HOY

#### **INAUGURACIÓN EN LA GALERÍA WEBER-LUTGEN**

**21:00** - C/ FRAY DIEGO DE CÁDIZ, 9 A-B El espacio del barrio de la Macarena alberga la exposición *Gaze to gaze*, una serie de retratos fotográficos instantáneos y de un minuto del artista Manué Reyes.

#### **La Carbonería**

**20:00** Inauguración de la muestra fotográfica *Identidad*, de Manuel Alcaide. C/ Levíes, 18.

#### **Taller en CREA 13**

**19:00** Antonio García Villarán imparte una clase sobre el dibujo románico. Información en el 601 289 774, el 954 535 923 y [agarcia45@us.es](mailto:agarcia45@us.es). C/ Muro de los Navarros, 62.

#### **Capilla de San José**

**20:00** Visita cultural al templo del número 10 de la calle Jovellanos. Entradas a 6 euros en la puerta de la capilla.

#### **Concierto en La Sala**

**21:00** El músico sevillano Marcos Peñalosa presenta su disco *Cuando decidimos ser*. Precio, entre 5 y 6 euros. Plaza del Pumarejo.

#### **Jazz en el Cicus**

**20:30** El saxofonista y compositor Mario Castro actúa con su quinteto y el cuarteto Strings para presentar el disco *Estrella de mar*. En el auditorio. C/ Madre de Dios, 1.

#### **Mairena del Aljarafe**

**20:00** Inauguración de una exposición de pinturas del artista gaditano Guillermo Pérez Villalta en el Ateneo de Mairena del Aljarafe. C/ Juan Ramón Jiménez.





### JAZZ SESSION

\* SEVILLA \* CICUS (MADRE DE DIOS, 1) \* 20.30 HORAS  
\*  CICUS3@US.ES

Actuación del saxofonista y compositor Mario Castro, uno de los artistas emergentes más importantes de la escena jazzística de Nueva York y uno de los músicos más originales y únicos de su generación.



**Dirección de Comunicación**

**COMUNIDAD UNIVERSITARIA**





## DRA. MARÍA LUISA TARILONTE DELGADO, PREMIO DENTISTA DEL AÑO

# «Debemos limitar el número de alumnos en la facultades de Odontología, acabar con el intrusismo laboral y regular la publicidad»



Dra. María Luisa Tarilonte Delgado.

### —¿Qué representa para usted la concesión del Premio Dentista del Año por parte del Consejo de Dentistas?

—Para mí es una gran satisfacción y un orgullo personal y profesional. Nunca hubiera imaginado que me lo iban a conceder, además por una labor que me encanta desarrollar y con la que disfruto todos los días.

### —¿De qué manera se enteró de que se lo habían concedido?

—Fue el presidente del Colegio de Dentistas de Sevilla y presidente del Consejo Andaluz, el Dr. Luis Cáceres, quien me

Su compromiso con las acciones sociales desarrolladas desde el Colegio de Dentistas de Sevilla, del que es vicepresidenta, y su defensa de los intereses de los pacientes y dentistas en la Comisión de Ética, Deontología y Mediación del colegio hispalense, han llevado al Consejo de Dentistas de España a conceder a la doctora María Luisa Tarilonte el premio Dentista del Año.

dio la magnífica noticia, que acogí con sorpresa y con gran agradecimiento.

### —Desde el Consejo destacan de su perfil su implicación en la faceta social y solidaria del Colegio de Dentistas de Sevilla, del que es vicepresidenta. ¿Cómo se concreta esta implicación? ¿En qué actividades participa?

—En lo que se refiere a la coordinación de la campaña solidaria de atención bucodental a niños bielorrusos del área de Chernóbil, tengo que decir que en el año 2005 comenzó la andadura del Colegio de Dentistas de Sevilla con la firma de un convenio de colaboración con la Confederación de Hermandades y Cofradías de Sevilla. Nuestro lema fue «Ayúdales a construir su sonrisa». Cada año, en el gabinete dental del Colegio, se tratan aproximadamente 100 niños gracias a la estimable ayuda de los profesionales que colaboran de forma impecable y desinteresada dejando de realizar su quehacer diario.

En todos los casos, a estos niños se les explican las normas de higiene oral, además de llevar a cabo los distintos tratamientos que precisen, —dependiendo de la edad—, y atendiendo de manera especial aquellas piezas dentarias que son definitivas y que su pérdida pueda ser la causante de malposiciones y maloclusiones dentarias posteriores.

Nos es muy grato comprobar que aquellos niños que vienen cada año no solo conservan los tratamientos realizados, principalmente obturaciones, sino que en la gran mayoría de ellos no hay patología nueva de caries. Asimismo, se les proporcionan kits para que puedan continuar con una higiene dental adecuada.





No quiero dejar de mencionar a los patrocinadores de la campaña que, año tras año, colaboran, ya sea económicamente, como la Fundación A.M.A., o casas comerciales como Henry Schein, que tiene cedido un equipo dental al Colegio y material fungible.

La otra parcela que desarrollo en mi trabajo con una gran satisfacción es en la Comisión de Ética, Deontología y Mediación, tramitando las quejas y reclamaciones que llegan al Colegio por parte de los pacientes o dentistas. Así, a través de la conciliación y la mediación utilizadas como métodos alternativos a la vía judicial, llegamos a resolver estos problemas en la mayoría de los casos. En este campo, quiero recordar a los doctores Bernardo Perea y José María de Vega con los que comencé mi formación en los cursos organizados por el Consejo General de Dentistas. Desde entonces, mi formación ha sido continuada, destacando que el Consejo General es un pilar fundamental debido a su amplia oferta formativa.

En lo que se refiere a la labor de conciliación y mediación, es muy satisfactorio comprobar que la mayoría de las quejas se resuelven fácilmente cuando provienen de un dentista en concreto. Gran parte de los casos son un malentendido entre el dentista y el paciente surgiendo un conflicto entre ellos, y no tanto debido una mala *praxis* por parte del profesional.

No puedo decir lo mismo cuando el paciente acude a la Comisión Deontológica procedente de policlínicas o franquicias donde, en ocasiones, a un mismo paciente lo han atendido para el mismo tratamiento tres, cuatro o más dentistas, con el problema añadido de que el último le dice al paciente

La Dra. Tarilonte realizando un tratamiento a un niño bielorruso.



## CARRERA PROFESIONAL

- Licenciada en Medicina y Cirugía, Universidad de Sevilla (1982).
- Doctora en Medicina y Cirugía, Universidad de Sevilla (1985).
- Especialista en Estomatología desde 1989, Universidad de Sevilla.
- Profesora asociada de «Patología y Terapéutica Dental», Facultad de Odontología de Sevilla.
- Vocal del Colegio de Dentistas de Sevilla, Comisión de Ética, Deontología y Mediación (2002-2010).
- Vicepresidenta del Colegio de Dentistas de Sevilla y miembro de la Comisión de Ética, Deontología y Mediación (actualidad).
- Miembro del grupo de investigación CTS-941 «Patología dentaria, Operatoria Dental y Endodoncia», profesor Juan José Segura Egea.

que el trabajo realizado por el anterior doctor no fue el adecuado, con lo que éste se encuentra verdaderamente perdido. En otras muchas ocasiones, el paciente transmite que no fue ninguno de los dentistas, sino el gerente de la clínica el que se vio involucrado en el diagnóstico y planificación del tratamiento.

### —¿Qué le supone a nivel personal formar parte de este tipo de acciones?

—Es una satisfacción enorme poder aportar el trabajo y los conocimientos adquiridos al servicio de los demás, como, por ejemplo, los niños bielorrusos que han tenido la mala suerte de nacer en Chernóbil. Por otro lado, en lo referido a la Comisión Deontológica, es muy satisfactorio poder solucionar conflictos entre pacientes y profesionales de forma amistosa, evitando la judicialización de los casos.





► 1 Diciembre, 2014

**—¿Qué le llevó a elegir la Odontología como carrera profesional?**

—Fue verdadera vocación, aunque suene a tópico, pero en mi caso es realmente cierto y volvería a elegir la misma profesión.

Tengo que decir que aunque en mi familia no había tradición de dentistas, sí en la Medicina. Me doy cuenta de que fui muy afortunada tomando la decisión de hacer la especialidad de Estomatología. Pasado el tiempo, es la nueva generación —mi hijo y dos sobrinas— quienes han seguido mis pasos de lo cual me siento muy orgullosa.

**—¿Cómo fueron sus inicios profesionales?**

—Una vez finalizados los estudios de Medicina y realizado el doctorado, como mi vocación de siempre había sido ser dentista, realicé la especialidad de Estomatología. Comencé simultaneando el trabajo en mi consulta privada con la Seguridad Social, abandonando esta última para incorporarme posteriormente a la Facultad de Odontología como profesora asociada de la asignatura de Patología y Terapéutica Dental. En la actualidad, compagino mi actividad asistencial privada con la docencia e investigación.

**—¿Cómo ve la profesión en su provincia?**

—Con problemas derivados, en primer lugar, del intrusismo profesional ejercido por personas que, careciendo de la titulación y las competencias legales, intentan ejercer como dentistas sin serlo; en segundo lugar, de la publicidad engañosa, porque cada vez hay más casos de clínicas, especialmente algunas franquicias, que se anuncian con tratamientos muy baratos o gratuitos y que, finalmente, no lo son tanto porque su precio final no es el que indican en el anuncio y, por último, de la plétora profesional. La OMS (Organización Mundial de la Salud) recomienda una ratio de 3.500 habitantes por odontólogo; actualmente hay en España 1.200 habitantes por dentista, teniendo en cuenta que no existe una regulación de profesionales. Para ello, se debería determinar un *númerus clausus* en las facultades que regule el número de estudiantes que acceden a la licenciatura cada año.

Aunque sí es verdad que en los jóvenes hay un cierto desánimo, tanto por la falta de trabajo como por las condiciones impuestas por aquellos empresarios en los que prima el interés financiero frente al interés asistencial del paciente.

Los jóvenes dentistas no deben descuidar su formación para que su entrada en el mercado laboral sea en las mejores condiciones y sean ellos quienes marquen las directrices.

**—¿Y el futuro de la Odontología?**

—El futuro lo veo prometedor, pero para conseguirlo será necesario el compromiso de las distintas instituciones implicadas como los políticos, universidades, colegios profesionales, etc. Se calcula que para 2020 habrá alrededor de 40.000 odontólogos. La OMS recomienda una ratio de 3.500 habitantes por odontólogo, sin embargo, actualmen-

**MÁS PERSONAL****Nacida en...** Villarrabé (Palencia).**Estado civil...** Casada y tengo un hijo.**Aficiones...** Leer y música.**Deportes...** Caminar y nadar.**Un libro...** «El coronel no tiene quien le escriba» de Gabriel García Márquez.**Una película...** «¡Qué bello es vivir!» de Frank Capra.**Un lugar...** Egipto.**Música preferida...** Depende del momento, pero cualquier música que sirva para desconectar y relajarme.**Viajes en cartera...** Volver a Estados Unidos.**«EL FUTURO DE LA ODONTOLOGÍA LO VEO PROMETEDOR, PERO, PARA CONSEGUIRLO, SERÁ NECESARIO EL COMPROMISO DE LAS INSTITUCIONES IMPLICADAS: POLÍTICOS, UNIVERSIDADES Y COLEGIOS»**

te en España son 1.200. Esta circunstancia va unida a la situación económica actual en la que los pacientes acuden menos al dentista o recurren a la Odontología de bajo coste y de baja calidad. Hoy en día, un tratamiento dental se compra mediante bonos por internet, así podemos ver ofertas de limpieza dental, férulas de descarga, tratamientos de Endodoncia, de Ortodoncia, implantes, etc. Lo que va a ocasionar graves daños y un empeoramiento de la salud bucodental en un corto plazo de tiempo.

**—¿Alguna receta para mejorar los problemas que acechan a la profesión?**

—Establecer *númerus clausus* que limiten la cifra de alumnos que cada año se matriculan en las facultades de Odontología. También es importante controlar el incremento de nuevas universidades que ofertan estos estudios, especialmente las privadas. Y, además, es necesario acabar con el intrusismo profesional y regular la publicidad.

**—¿Y algún consejo para los futuros odontólogos?**

Los jóvenes dentistas no deben descuidar su formación para que su entrada en el mercado laboral sea en las mejores condiciones y puedan así marcar ellos mismos las directrices asesorándose en los colegios profesionales. **GD**

# El alcalde ficha a Fernando Amores como comisario de la exposición del Tesoro de Carambolo

● La Junta aún no ha concedido el visto bueno ● La muestra está prevista en la Sala del Apeadero del Ayuntamiento

## Carlos Navarro Antolín

El arqueólogo Fernando Amores será el comisario de la exposición que reunirá todas las piezas del Tesoro del Carambolo en el mismo Ayuntamiento. El gasto de contratación (3.000 euros) está ya aprobado, aunque la Delegación de Cultura, que dirige la concejal María del Mar Sánchez Estrella, aún no ha recibido el plázet de la Junta de Andalucía, que retiene la tutela de un tesoro que es de propiedad municipal pero está depositado en el Museo Arqueológico.

El alcalde, Juan Ignacio Zoido, apuesta con fuerza por sacar adelante esta exposición en el tramo

final de su mandato, consciente de que la expectación que puede generar en el público será elevada. En el seno del organigrama municipal ha habido voces críticas con esta iniciativa, que cuenta con el apoyo firme de la delegada de Cultura y de pesos pesados como el portavoz del grupo popular, Juan Bueno. El Ayuntamiento ha gestionado el plan de seguridad que debe garantizar las condiciones adecuadas en la Sala del Apeadero, en la planta baja de la Casa Consistorial.

La fecha de inauguración está a falta de que la Junta conceda el visto bueno. Zoido sólo espera el retorno de las tres piezas que están expues-

El prestigioso arqueólogo Fernando Amores, junto con José Luis Escacena, es el autor de un reciente estudio que atribuye el Tesoro del Carambolo al sacrificio ritual de bóvidos.



tos estos meses en el Metropolitan de Nueva York en la exposición *De Asiria a Iberia en el amanecer de la época clásica* para organizar la muestra en Sevilla, que aspira a exponer todas las piezas del tesoro, que consta de veintiuna.

Amores defiende la hipótesis de que el famoso Tesoro del Carambolo, descubierta en 1958 en Camas y formado por 21 piezas de oro de 24 quilates, fue un ajuar que engalanaba a un sacerdote y a dos bóvidos destinados a ser inmolados en honor de los antiguos dioses fenicios Baal y Astarté. Así lo dio a conocer en 2012 en un estudio elaborado conjuntamente con José Luis Escacena.

## LA LÁMPARA MARAVILLOSA DE ZOIDO



cnavarro@diariodesevilla.es

QUIEN da lo que tiene no está obligado a más. El sobre cerrado de la caridad de la Soledad de San Lorenzo reza desde 1961: si no puedes nada, nada; si puedes poco, poco; si puedes mucho, mucho. En tiempos de miseria, los gobiernos venden las altas de autónomos como creación de empleo de calidad, las fotos con banqueros como impulsos ciertos para la reactivación económica y la reposición de un bacalao en la fachada de una calle como recuperación de un símbolo identitario. El gobierno de Sevilla pregónó en verano por los cuatro mil bares y diez mil veladores que la lámpara central del teatro Lope de Vega iba a ser restaurada. Y algunos meses después anuncia que la lámpara ha sido elevada de nuevo a las alturas. Asistimos a la explotación de los hitos de la vida cotidiana, lo



Zoido asistió ayer a la reposición de la lámpara central del Teatro Lope de Vega.

FOTO: AYTO. DE SEVILLA

natural convertido en noticia, lo usual destacado en negro sobre blanco. Tras la borrachera de años de desenfreno, volvemos a ensalzar que la gente cobra a fin de mes, que los autobuses funcionan y que los barrenderos retiran la basura. Todo un pregón de la normalidad recuperada y valorada, o puesta en valor, como cacarean todos los políticos ahora,

que lo de la puesta suena a primer tubo de la portada de Feria, y el valor suena a torero o a chocolate a la taza.

Los comunicados de hoy revelan esa miseria de la que hay que ser conscientes. En los ayuntamientos vivimos de las sobras del frigorífico conservadas en papel de plata, del final de la pasta de dientes a base de apretar y enro-

llar el tubo, y de apurar la caja de polvorones hasta convertir los de limón y coco en un manjar redescubierto. Las notas de prensa de hoy revelan el verdadero estado de la ciudad. El Ayuntamiento anunciará cualquier día próximo que están colocados todos los rollos de papel higiénico en los urinarios de los despachos municipales, que no falta el cartucho de

tóner a ninguna impresora, que funcionan todos los aparatos de refrigeración y que el reloj de la Plaza Nueva marca las horas precisas que quedan para el 24 de mayo. Quizás la micropolítica no sea otra cosa que aceptar los tiempos que a uno le ha tocado vivir, renunciar a ese "hacer cosas" que volvió loco a Monteseirín desfasando presupuestos y desviando fondos, entender que no son mandatos para las grandes obras, sino para pregonar que se desayuna, almuerza y cena, que no es poco. Al bacalao de Argote de Molina se suman los veladores, y a los veladores se suma la lámpara. Para que luego digan que no hay balance material en casi cuatro años de gestión más allá del *mapping*. Si puedes poco, poco. Al fin y al cabo uno no sabe lo carísima que es una lámpara hasta que amuebla su primer piso. Zoido es el Aladino de la política local, el genio capaz de conseguir titulares con una lámpara o un bacalao (mejor si es sobre un lecho de salmorejo).

El verdadero genio es aquel capaz de interpretar con precisión el tiempo que le ha tocado en suerte. Y no son años para enganfiar a bobos con puentes decorados con lunares, piscinas sobre el río, transporte fluvial para acudir a la Feria y otros verdaderos bacalao hediondos que nos hemos tragado religiosamente. Alegrémonos pues (*gaudemus igitur*), que aún quedan polvorones de limón.





**Dirección de Comunicación**

**EDUCACIÓN**

**EDUCACIÓN**

# Trabas al universitario que trabaja

**D**e pequeño mi hijo ya tenía claro que quería ser arquitecto, y esta idea la ha llevado con él hasta hoy. Cuando llegó el momento de matricularse para la carrera, se encontró con que le faltaba una décima y no podía acceder a la que quería; se matriculó en Arquitectura Técnica, que realizó sin dificultad, y gracias a las notas que sacaba pudo acceder al curso puente para hacer Arquitectura Superior y lograr una de las pocas plazas reservadas. Una vez en la nueva carrera, decidió seguir también con el trabajo que había conseguido como becario. El esfuerzo fue y es grande, se pasa noches sin dormir.

Es muy exigente consigo mismo, pero se ha encontrado con una piedra en el camino. Parece que hay profesores a los que no les gusta enseñar, o da la sensación de que creen que van a encontrar gente que les puede superar, y eso no les gusta y les ponen trabas. Solo si tomas sus ideas vas bien. No te dejan expresar tu propio arte. El ejemplo lo tenemos en Gaudí, que en su época era una rareza y hoy, un genio. Mi hijo está al final de la carrera y perdiendo cuatrimestre tras cuatrimestre, con lo que significa económicamente y emocionalmente. Todo porque el señor profesor le pone trabas al final del proyecto, se vuelve a matricular y se

encuentra con la sorpresa de que le ponen el mismo profesor, y otra vez suspendido. Una de las trabas que le pone es porque «faltó el día que tenía de corrección». Mi hijo no pudo ir por exigencias del trabajo que también tiene que cumplir; bien, pues el señor profesor ni siquiera le atendió. Yo como madre me pregunto: ¿qué moral tiene esta persona? Y lo triste es que encima no puedes protestar porque nadie te escucha.

**L. Ferrón**Secretaria.  
Barcelona