



**RESUMEN DE MEDIOS  
14 DE JULIO DE 2016**



**Dirección de Comunicación**

**UNIVERSIDAD DE SEVILLA**



---

## Renault dona un vehículo eléctrico a la Hispalense para prácticas

---

**R. S.**

El director de Relaciones Institucionales de Renault en España y director de la Fundación Renault para la Movilidad Sostenible, Ernesto Salas, y el director de la Factoría de Renault en Sevilla, Alfonso García Agúndez, han entregado un Renault Twizy, vehículo cien por cien eléctrico, al director de la Escuela Técnica Superior (ETS) de Ingeniería de la Universidad de Sevilla, Jaime Domínguez Abascal.

La entrega se ha efectuado en la fábrica de cajas de cambio que el Renault tiene en la ciudad. El vehículo donado se destina a fines exclusivamente pedagógicos del alumnado del centro, en las especialidades de ingeniería automática, ingeniería mecánica e ingeniería en tecnologías industriales, según informó la US.

La ETS de Ingeniería cuenta con más de 6.000 alumnos y un número anual de egresados superior a los 700 ingenieros. Actualmente se imparten ocho titulaciones de grado: ingeniería de las tecnologías industriales, ingeniería de las tecnologías de telecomunicación, ingeniería química, ingeniería aeroespacial, ingeniería civil, ingeniería electrónica, robótica y mecatrónica, ingeniería de la energía e ingeniería de organización industrial.

La Fundación Renault para la Movilidad Sostenible desarrollando actividades de fomento, divulgación, cooperación técnica y formación destinada a la sociedad general.

## **Renault entrega un vehículo eléctrico a la US para la formación práctica del alumnado de la ETS de Ingeniería**

SEVILLA, 13 Jul. (EUROPA PRESS) -

El director de Relaciones Institucionales de Renault en España y director de la Fundación Renault para la Movilidad Sostenible, Ernesto Salas, y el director de la Factoría de Renault en Sevilla, Alfonso García Agúndez, han entregado un Renault Twizy, vehículo cien por cien eléctrico, al director de la ETS de Ingeniería de la Universidad de Sevilla (US), Jaime Domínguez Abascal.

La entrega se ha efectuado en la fábrica de cajas de velocidades que el Renault tiene en la capital hispalense. El vehículo donado se destina a fines exclusivamente pedagógicos del alumnado del centro, en las especialidades de ingeniería automática, ingeniería mecánica e ingeniería en tecnologías industriales, según ha informado la US.

La ETS de Ingeniería cuenta con más de 6.000 alumnos y un número anual de egresados superior a los 700 ingenieros. Actualmente, se imparten ocho titulaciones de grado: ingeniería de las tecnologías industriales, ingeniería de las tecnologías de telecomunicación, ingeniería química, ingeniería aeroespacial, ingeniería civil, ingeniería electrónica, robótica y mecatrónica, ingeniería de la energía e ingeniería de organización industrial.

La Fundación Renault para la Movilidad Sostenible tiene como fin colaborar en la aplicación práctica del compromiso con la responsabilidad social corporativa del Grupo Renault, con la participación de sus filiales en España, desarrollando actividades de fomento, divulgación, cooperación técnica y formación dirigidas a la sociedad en general en los ámbitos de la movilidad sostenible, la educación, el medio ambiente, la seguridad vial y la diversidad social.

"La apuesta de Renault es construir una movilidad sostenible al alcance de todos, que sea un vector de progreso para la sociedad y contribuya a un desarrollo más sostenible para nuestro planeta", afirma la universidad en la nota.

© 2016 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.

## **La US pide sacar de la tasa de reposición a los contratados doctores para dar cabida a todos sus acreditados**

SEVILLA, 13 Jul. (EUROPA PRESS) -

El Rectorado de la Universidad de Sevilla (US) ha elevado una petición expresa a las autoridades nacionales y autonómicas para que, en un marco de utilización del 100 por ciento de la tasa de reposición, se permita asimismo que del reparto de la misma puedan salir los contratados doctores, como fórmula que, según la sede académica, podría garantizar que todos los acreditados, tanto los ya existentes como los que están pasando ahora por ese proceso, tuvieran cabida en la institución y pudieran concursar por una plaza.

Así lo ha señalado el rector de la Hispalense, Miguel Ángel Castro, en una entrevista concedida a Europa Press, asegurando al respecto que sólo con que se dejara utilizar el total de la tasa la US es capaz, en el periodo de su mandato, de sacar concursos de plaza para todas las personas con acreditación.

Además, Castro pide a las autoridades que saquen de la tasa a los contratados doctores, "pues es algo injusto y que no ayuda a esa idea que todo el mundo posee de ir reduciendo la precarización y solucionar los nefastos resultados de la crisis". Explica al respecto que cuando se contabiliza tasa de reposición con funcionarios se entiende, pues los que salen compensan con los que entran, pero en el caso de los contratados doctores "no se dice cuántos dejan de ser ayudantes".

El rector de la Hispalense ha admitido que la crisis ha tenido un efecto "devastador" en las universidades; en el caso de la US, "con la mayor agilidad que las normas han permitido", se han usado todos los recursos a disposición del sistema. De esta manera, ya en 2015, estando como rector en funciones, Castro firmó una oferta pública de empleo al máximo permitido, y tantas plazas de cátedra como titularidades en la oferta de empleo, una vez que se aprobó el real decreto de promoción interna de catedráticos.

Respecto a la oferta de 2016, el Consejo de Gobierno de la universidad ha aprobado una oferta de empleo público de hasta un total de 115 plazas de personal docente investigador (PDI) de carácter indefinido. Por otra parte, se mantiene la apuesta de la US para la dotación de plazas por necesidades docentes, por necesidades investigadoras y para la normalización de la plantilla estructural de los departamentos, con una propuesta de 77 ayudantes doctor y 27 asociados. Así, la oferta de empleo público completa de la US asciende a 219 plazas.

En cuanto a las condiciones del profesorado, el rector ha explicado que sus homólogos de las universidades públicas andaluzas ya consensuaron recientemente un acuerdo mediante el cual se reclama a la Junta de Andalucía que reconozcan a los profesionales contratados laborales estos complementos.

Asimismo, se ha adoptado el acuerdo de no utilizar profesores sustitutos interinos para usos distintos a los contemplados en la normativa, esto es, para la cobertura puntual de bajas, pero no para plazas "estructurales".

Por otro lado, se trabaja en dar un uso idóneo a las plazas de profesores asociados y que desaparezcan los puestos que no deberían tener esta categoría, para su reconversión en ayudantes doctores.

© 2016 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los



M. G.

## Técnica para localizar genes de interés clínico

**BIOTECNOLOGÍA.** **Miembros del Grupo de Investigación Sistemas Informáticos de la Universidad de Sevilla** llevan a cabo un estudio de distintas medidas de evaluación de bi-

clusters (subgrupos de genes relacionados entre sí para un subgrupo de experimentos), que permiten encontrar qué genes participan en un proceso biológico determinado. Esto permite, entre

otras aplicaciones, encontrar nuevos genes involucrados en enfermedades o subtipos de enfermedades que aún no hayan sido descubiertos. su estudio ha sido publicado en *Plos One*.

## Atención al cliente

# Accesibilidad vía web

El Servicio de Actividades Deportivas de la Universidad de Sevilla pone a disposición de sus usuarios la Oficina Virtual, una alternativa sencilla y directa a las Oficinas de Atención al cliente. A través de la página web del **SADUS** ('www.sadus.us.es'), podrán realizar multitud de trámites, desde inscripciones, matriculaciones a cursos y activi-

dades, hasta renovación de abonos, alta en competiciones, entre otros.

El SADUS busca agilizar la gestión administrativa y los trámites en sus servicios, ahorrando tiempo a sus usuarios y evitando largas colas de espera, sobre todo en estos días de verano. Desde el centro recomiendan su uso siempre que sea posible.



## Competición

# Las mejores imágenes

El Servicio de Actividades Deportivas de la Universidad de Sevilla completó una gran temporada de competiciones, y en su página web ([www.sadus.us.es](http://www.sadus.us.es)) todos los participantes y amantes del deporte que quieran ver los mejores resúmenes e imágenes de los campeonatos que se han llevado a cabo en la temporada 2015/2016, pueden acceder de una forma sencilla. Para ello, pueden entrar en la página web del SADUS en el apartado 'Competiciones' del menú horizontal que aparece en la pantalla principal de la web y seguidamente en la pestaña 'Multimedia'. Directamente podrás disfrutar de todos los vídeos e imágenes partido por partido y sobre

todo las jornadas finales y entregas de premios. Campeonatos de Andalucía Universitarios, Campeonatos de España Universitarios, Liga Interna, Torneo CES y Torneos Apertura, además de las mejores imágenes de los Campeonatos Universitarios. El SADUS ya se encuentra preparando la próxima temporada, donde volverán a entrar en liza todas las competiciones, y en las que tanto los estudiantes que ya han participado, como los nuevos miembros de la Comunidad Universitaria, podrán acercarse a partir de octubre al Aula de Deporte de su facultad para pedir información, apuntarse y realizar las pruebas para entrar en los equipos universitarios.



Las mejores imágenes en la web del SADUS.



La primera ruta tras el verano será el 1 de octubre, de Bolonia al Faro Carminal.

# Rutas por Andalucía

## SADUS

SEVILLA

**E**l Servicio de Actividades Deportivas de la **Universidad de Sevilla** presenta la nueva programación en el medio natural para la próxima temporada. Así, todos los interesados ya pueden conocer de forma detallada las nuevas rutas para el curso 2016/2017 que se llevarán a cabo por los lugares más atractivos de Andalucía.

Con la finalización de la temporada, el SADUS volvió a ponerse manos a la obra para planificar el próximo curso de rutas por los lugares más atractivos de Andalucía y todos los interesados ya pueden conocer de forma detallada las nuevas rutas para el 2016/2017.

El 1 de octubre de 2016 se inaugurará el nuevo curso con la ruta de Bolonia al Faro Carminal. A partir de ahí, se sucederán actividades como senderismo por el río Odiel, el Guadalora, el Trejo y el Guadamar, además de la subida al Tentudía y al Torrecilla (rutas para mayores de 14 años). A partir del mes de abril, con la llegada del buen tiempo, los usuarios podrán recorrer la ruta por Charco Malo. La salida al Caminito del Rey es la única que aún no tiene fecha determinada para su realización, aunque se comunicará lo más pronto posible la fecha concreta para disfrute de los senderistas.

La novedad para el próximo curso será la posibilidad de adquirir un pack de 4 rutas (Odiel – Guadalora – Trejo – Guadamar) por el que obtendrán un 25% de descuento sobre el precio total

de las cuatro salidas al abonarlas conjuntamente. Este descuento sólo podrá ser aplicado de forma presencial a algunas de nuestras Oficinas de Atención al Cliente.

Como viene siendo habitual, el precio varía según el colectivo al que pertenezca, teniendo los abonados un 20% de descuento sobre la tarifa fijada (Comunidad Universitaria o ajenos).

**Senderismo por el río Odiel, el Guadalora, el Trejo y el Guadamar, rutas que se harán este año**

# El recuerdo vivo de las víctimas del terrorismo en el XIX aniversario de Miguel Ángel Blanco

► Sevilla inauguró ayer un nuevo Rincón de la Memoria y la Libertad, y Alcalá rememoró al concejal asesinado

P. GARCÍA / A. MALLADO  
SEVILLA / ALCALÁ DE GUADAÍRA

«En nombre de la paz, por siempre juntos, vuestros nombres ahora por la vida más allá de la sed de los olvidos». Estos versos, pertenecientes a «Sonetos de la paz en adelante», de Enrique Barrero, son los que desde ayer rinden su particular homenaje a las víctimas del terrorismo a través de un monolito que llena de contenido un nuevo Rincón sevillano de la Memoria y la Libertad.

Ubicado en el Parque Torre de los Perdigones, se trata de la tercera iniciativa de este tipo que la Fundación Alberto Jiménez-Becerril lleva a cabo, tras los ya existentes en los distritos Casco Antiguo y San Pablo-Santa Justa. El que ahora rinde homenaje a las víctimas en el distrito Macarena tiene un matiz aún más singular si cabe, toda vez que el espacio verde que lo alberga se halla muy próximo a la confluencia de las calles Concejal Alberto Jiménez-Becerril y Procuradora Ascensión García Ortiz, dos nombres estrechamente ligados a la memoria de la ciudad. Todo este cúmulo de circunstancias fueron puestas de relieve en las intervenciones que se sucedieron en el acto, tanto en la del gerente de la fundación, Jesús de la Lama, como en la de la delegada del distrito, Clara Isabel Macías, y en la del propio alcalde de Sevilla, Juan Espadas, que no pasaron por alto tampoco la fecha de ayer, que conmemoraba el XIX aniversario del secuestro y asesinato a manos de la ETA del concejal del PP en Ermua, Miguel Ángel Blanco, cuya imagen se plasmaba en un cartel con el lema «La fuerza de la memoria».

## «Memoria, dignidad y justicia»

La lectura de un manifiesto contra el odio y la violencia y de un texto remitido por Teresa Jiménez-Becerril, presidenta de la citada fundación, en el que reclamaba «memoria, dignidad y justicia» en su recuerdo a las víctimas del terrorismo, fueron entrelazándose con pronunciamientos sobre la necesidad de seguir velando por la defensa de los principios democráticos y el Estado de derecho. «Desgraciadamente, la actualidad siempre nos recuerda que no podemos bajar la guardia. Los valores y el llamamiento al respeto y la convivencia han de ser permanentes por parte de los responsables institucionales y de la sociedad civil», sentenció Espadas, al que acompañaron representantes municipales del PSOE, PP, Ciudadanos e IU.

Emotivo fue también el acto que ayer



RAÚL DOBLADO



ROCÍO RUZ

## Poesía y flores para la memoria

En la imagen superior, el alcalde de Sevilla, Juan Espadas, descubriendo el monolito que desde ayer rinde homenaje a las víctimas del terrorismo en el Parque Torre de los Perdigones. Sobre estas líneas, Juan Ignacio Zoido deposita flores en la plaza alcalaña que recuerda al concejal de Ermua Miguel Ángel Blanco

tuvo lugar en en la plaza que lleva el nombre de Miguel Ángel Blanco en el barrio alcalaño del Campo de las Beatas. Fue primero el PP de Alcalá de Guadaíra quien se encargó de celebrar este homenaje y desde el año pasado se ha convertido en institucional por parte del Ayuntamiento, que lo asume así como suyo y de toda la localidad. Asistieron al mismo la alcaldesa, Ana Isabel Jiménez, y representantes de los grupos municipales de PP, PA y Ciudadanos. No estuvieron los concejales de IU-AA ni de Alcalá Puede.

Junto a ellos también dirigentes populares, como el presidente del PP de Sevilla, Juan Bueno; el diputado electo del PP por Sevilla, Juan Ignacio Zoido, o la representante de las Víctimas del Terrorismo de Sevilla, Angélica Chaparro. Y una representación del mundo asociativo y empresarial de la localidad.

El acto se articuló en torno a dos textos y diecinueve flores. Al primero dio lectura el director del Instituto Tierno Galván, Francisco Racero, y en él pidió alzar la «bandera de la libertad» para

convertir la memoria de Miguel Ángel Blanco en un ejemplo permanente de lucha contra todo tipo de violencia.

El segundo texto correspondió a Margarita Sánchez, vecina de la plaza que se encarga cada año de perpetuar la vida del ramo de flores depositado bajo el nombre del concejal del PP asesinado. «Memoria, verdad, justicia y libertad», fue la reivindicación que hizo en nombre de las víctimas.

Más información en la sección de España



## PLAN PARA HOY

### VISITA TEATRALIZADA

#### Ruta por 'Las Moradas' de Santa Teresa

La visita tienen una duración aproximada de setenta y cinco minutos, y está organizada por la empresa Engranajes Culturales. En ellas se descubre cómo era la ciudad en el siglo XVI, e incluye en este recorrido una visita al Convento de San José (La Teresas) fundado por la santa.

► Plaza del Cabildo. 10 euros.  
12:00

### MÚSICA



#### Arco en la terraza del Hotel Inglaterra

El que fuera compositor y cantante de la exitosa banda granadina El Puchero del Hortelano comienza la carrera en solitario.

► Hotel Inglaterra. 21:00

### CICUS

#### Teatro en el ciclo de verano 21Grados

*Nosotros no nos mataremos con pistolas* es una obra que representa una reunión de viejos amigos desemboca en una jornada peculiar.

► C/ Madre de Dios, 1. 5 euros.  
1. 22:30



## ¿A DÓNDE VAMOS? PROPUESTAS PARA HOY



ABC

### 22.30

#### Comienzan las Noches en los jardines del Real Alcázar

Arranca la XVII edición de las Noches en los Jardines del Real Alcázar, un ciclo que ofrecerá 75 recitales hasta el 30 de septiembre en este espacio monumental y que hoy comienza con la actuación musical del saxofonista Gautama del Campo & Co. Las entradas tienen un precio de 6 euros en taquilla, 7 en bacantix.com. Por Puerta de la Alcoba.

### 21.00

#### Visita teatralizada «Moradas de Santa Teresa»

La visita «Moradas de Santa Teresa» ofrece un recorrido teatralizado en el que se mostrará cómo era la ciudad en el siglo XVI, cuando la visitó Santa Teresa de Jesús, y se conocerá a fondo el convento de Las Teresas. Entradas 10 euros en ticketea.com.

### 22.00

#### Javier Ruibal, en concierto

El ciclo «Noches de verano en palacio» recibe hoy, en el Palacio de los Marqueses de la Algaba, a Javier Ruibal, que celebrará su 35 aniversario sobre los escenarios con un concierto. La entrada es gratuita hasta completar aforo previa reserva en el teléfono 955 472 097.

#### Visita nocturna a la Caridad

Hoy se celebra una nueva visita cultural al Hospital de la Caridad, un recorrido ofrecido por la empresa Engranajes Culturales que tendrá lugar a la luz de las velas y se adentrará en la historia y el patrimonio de este edificio. Las entradas tienen un precio de 12 euros, 10 para nacidos o residentes en Sevilla, y se pueden comprar en ticketea.com.

### 22.15

#### «Irrational man»

Proyección de la película «Irrational man», de Woody Allen, en el cine de verano de la Diputación. Entradas 4 euros.

### 22.30

#### «Nosotros no nos mataremos con pistolas»

Llega al Cicus (c/ Madre de Dios) la obra «Nosotros no nos mataremos con pistolas», un montaje escrito y dirigido por Víctor Sánchez Rodríguez, premiado por la Mejor Autoría Revelación en los XIX Premios Max. Es una obra mediterránea que habla de la necesidad de volver atrás, a los orígenes y ordenar la casa para poder continuar. Las entradas tienen un precio de 5 euros y se pueden comprar en taquilla desde dos horas antes.

### 22.45

#### Concierto de Coque Malla

Concierto de Coque Malla en el ciclo Pop CAAC, donde el cantante presentará su nuevo disco de estudio titulado «El último hombre en la Tierra». A las 21.45 actuará Chiqui Calderón como artista invitado. Entradas 18 euros en entradium.com.



**Dirección de Comunicación**

**COMUNIDAD UNIVERSITARIA**



► 14 Julio, 2016

# Esturión para restaurar arte

ESPERANZA CODINA, Málaga  
Un técnico de la Escuela de Restauración del Louvre llamó hace una década a Alberto Domezain, director de Caviar de Riofrío, para preguntarle si vendía vejiga natatoria de esturión, un animal que esta piscifactoría granadina cría de forma ecológica para comercializar las preciadas huevas de las hembras. El objetivo de la pinacoteca era emplear la viscera en la restauración de lienzos, un uso que Domezain desconocía. La empresa ha abastecido al museo francés hasta hace poco tiempo y ha participado en una investigación entre varias universidades para ahondar en la aplicación de esta sustancia en creaciones artísticas y su conservación.

Hace también una década que Javier Bueno, profesor del grado en Conservación y Restauración de Bienes Culturales de la Universidad de Sevilla, utiliza este producto en su departamento. La vejiga natatoria es una bolsa que ayuda a la flotabilidad del pez muy rica en colágeno, una proteína que la hace muy flexible. Ese elemento la convierte en un adhesivo de calidad, muy potente, que funciona en un porcentaje muy bajo (se aplica diluida en agua y la proporción no llega ni al 1%), estabiliza la zona, no deja huella y es reversible. El único inconveniente es su precio, muy elevado: 6.000 euros el kilo.

“El objetivo es interferir lo menos posible en el original que se restaura”, recuerda Bueno. Hay otros pegamentos orgánicos y naturales para conservación, como cartílagos o tuétanos de conejos y cabras, pero la ictiocola de esturión (gelatina que se obtiene de la vejiga natatoria, las pieles y las raspas) es el adhesivo “ideal” para trabajar sobre obras de arte delicadas. Se puede aplicar sobre lienzos, documentos y esculturas. El Instituto Valenciano de Conservación y Restauración, que ha colaborado en el estudio, ha tratado con vejiga obras de Juan Genovés (*Secuencia 41*), Salvador Soria (*Vendedor de cocos*) y José Ortega (*Massacre II*).

Encontrar este producto, además, no es nada fácil. Solo dos tiendas especializadas lo despachan en España (lo importan desde Alemania) y ninguna pisci-

## La vejiga natatoria del pez es una de las vísceras más cotizadas en la reparación de obras por su potencia como adhesivo

factoría del país distribuye este derivado del esturión, un pez prehistórico desaparecido de las aguas ibéricas en estado salvaje. La siguiente fase en la investigación promovida por Bueno, que ha incluido a las Universidades de Granada, Almería y Pablo Olavide, sería obtener financiación para avanzar en la optimización de todos los recursos del animal y ver si su comercialización es rentable.

La vejiga natatoria del esturión beluga tiene un color amarillento. La del *acipenser naccarii*,

glíficos egipcios que explican cómo se utiliza y textos romanos, del siglo II, que dicen cómo hervirla”, subraya Bueno.

Este órgano se suministra en seco, es como una especie de tripa que hay que hidratar y fundir hasta lograr la textura de un gel. Después se diluye con agua y es efectiva en una proporción muy pequeña. Elena Vázquez, profesora sustituta del departamento de Pintura de la facultad sevillana, utiliza una jeringuilla con la mezcla para tratar la encuadernación de un libro de coros de principios del siglo XVII en el que hay que fijar las tintas para evitar que se caigan. En el taller también se hacen pruebas con lienzos contemporáneos afectados por la humedad.

La vejiga natatoria de un ejemplar de ocho años mide entre 12 y



**Técnicos en restauración de la Facultad de Bellas Artes de la Universidad de Sevilla aplican un tratamiento a base de vejiga natatoria de esturión.** / PACO PUENTES

especie autóctona que se cría en Riofrío, es blanquecino y más transparente. Independientemente del tipo, desde el Instituto Valenciano de Conservación y Restauración resaltan que es un producto muy apreciado para superficies delicadas, porosas y de tonos claros. El uso de la cola de pescado es milenario. “Hay jero-

14 centímetros y pesa unos 100 gramos. Su aplicación se extiende a la gastronomía, la salud, la cosmética y el mundo del arte. Solo falta averiguar si el modelo de comercialización de las piscifactorías de Alemania y Rusia es viable en España y si es posible abaratar su coste. Para no tener que comprar vísceras a precio de caviar.



▶ 14 Julio, 2016

**ANTONIO CAMPILLO** | Matemático y catedrático de Álgebra por la Universidad de Valladolid

# Ponga matemáticas en su vida

¿Qué tienen en común una manzana y una peonza? ¿Por qué un árbitro de fútbol nunca ocupa el centro del campo momentos después de que un jugador marque un gol y la hinchada lo celebre con algabía?

Las respuestas están en las matemáticas. En esa gran ciencia que a muchos se les atasca en el colegio, pero que resulta fundamental para formular adecuadamente cuestiones como esas o las preguntas más fundamentales de la vida, desde el origen del universo hasta el funcionamiento del cerebro.

Antonio Campillo López (Ponferrada-León-, 1953) no era uno de esos alumnos que miran con horror la cita con los números en su pupitre. Lejos de eso, ha dedicado su vida a las Ciencias Matemáticas, materia en la que se licenció en 1976 y se doctoró dos años después, para hacer un lustro más tarde su postdoctorado en Columbia y Harvard y convertirse en **catedrático de Geometría y Topología de la Universidad de Sevilla**, y de Álgebra en la de Valladolid, en la que también fue decano.

## Investigación

Este currículum demuestra que Antonio Campillo ha hecho de la investigación mate-



Antonio Campillo presidió la Real Sociedad Matemática Española entre 2009 y 2015.

mática su pasión. Tanto, que entre 2009 y 2015 fue nombrado presidente de la Real Sociedad Matemática Española (RSME), desde donde se reivindica una mayor presen-

cia de esta ciencia en la vida cotidiana. Y es que, como explica Campillo, "las matemáticas desarrollan el razonamiento lógico, la coherencia, la reflexión, la deducción, y

preparan nuestra mente para el pensamiento, la abstracción y para tener una visión crítica". Un bagaje que, según apunta el experto, permite a los matemáticos "acceder a

**"La enseñanza actual se centra en la técnica y se olvida de que las matemáticas son una ciencia"**

**Los matemáticos son los profesionales que soportan la menor tasa de paro de toda España**

trabajos muy cualificados y versátiles, y pasar de una disciplina a otra con agilidad".

## Mercado laboral

Son algo más que palabras, pues la realidad confirma su teoría. Los datos oficiales del mercado laboral muestran que en 2015 los profesionales formados en matemáticas y estadística fueron, un año más, los que soportaron la menor tasa de desempleo en España, con apenas un 8%. Y eso que su situación ha empeorado, pues en 2014 el paro de este colectivo no llegaba ni al 6%. La cifra queda lejos del 13% de físicos o químicos y del 15% de las personas que se dedican a Humanidades o del 20% de profesiones ligadas a las Artes.

Estas cifras reflejan el "muy buen nivel" de las matemáti-

cas en España, como lo define Campillo. "El profesorado español está bien preparado y, teniendo en cuenta la escasez de medios que tiene, hace su labor con asombrosa profesionalidad".

Campillo puede aportar, de nuevo, pruebas reales de sus palabras, pues la RSME es la encargada de organizar con el Ministerio de Educación la Olimpiada Matemática Española, una competición al más alto nivel que detecta a los jóvenes talentos.

El certamen se celebra anualmente y de manera ininterrumpida desde el curso 1963-64, lo que la convierte en la olimpiada académica con mayor tradición y antigüedad de las que se celebran en España. A buen seguro, sus campeones saben, por ejemplo, que es una ecuación lo que une a la peonza  $-x^2+y^2=z^3(1-z)-$  y a la manzana  $-(x^2+y^2+z^2)^2=x^2+y^2-$ . O que un árbitro de fútbol, siguiendo la forma de la manzana Dullio, vela por sus oídos cuando elige dónde colocarse en la celebración de un gol.

Ahora bien, el catedrático también avisa de que la enseñanza actual se centra en la técnica, y "se olvida de que las matemáticas son una ciencia". Una cuestión que pide revisar para avanzar en el futuro de España.



**Dirección de Comunicación**

**EDUCACIÓN**

**UNIVERSIDAD****CRUE y Santander firman un proyecto para mejorar la gestión científica**

A.N.- Madrid

El presidente de CRUE Universidades Españolas, Segundo Píriz, y el director general de Banco Santander y director de Santander Universidades, José Antonio Villasante, junto con el rector de la Universidad de Murcia, José Orihuela, como universidad coordinadora, firmaron ayer un convenio para el desarrollo del Proyecto Hércules, una importante herramienta de gestión de proyectos de investigación universitaria.

Dicho proyecto surge con el objetivo de crear las bases de un nuevo modelo de colaboración entre universidades para el desarrollo de sus sistemas de gestión. Para ello, por un lado, se pondrá en marcha la creación de una arquitectura semántica para el sistema de gestión de investigación de las universidades. Una vez que se disponga del nuevo sistema con capacidades semánticas, se pondrá a disposición de todas las universidades españolas como software libre. Y por otro, la creación y puesta en marcha de un modelo de gobernanza para el desarrollo colaborativo entre universidades, así como de una infraestructura que dé soporte a las distintas implantaciones de la herramienta desarrollada.

La creación y la aplicación de este sistema facilitarán la transferencia tecnológica y la colaboración entre las universidades y las empresas. Además de la libre circulación del conocimiento de la producción de las investigaciones científicas, tanto para el resto de investigadores como para la sociedad en general. Lo que ayudará a alcanzar una transparencia total de los datos científicos al proporcionar con mayor facilidad al usuario, al contribuyente y a la sociedad en general datos estadísticos de gran relevancia. En definitiva, permitirá la explotación conjunta de información obtenida de las investigaciones de todas las universidades, que permitirá una total transparencia en la gestión universitaria.

# **Crue Universidades Españolas y Banco Santander firman un convenio para el desarrollo del Proyecto Hércules**

MADRID, 13 Jul. (EUROPA PRESS) -

Crue Universidades Españolas ha firmado este miércoles, 13 de julio, un convenio con Banco Santander para el desarrollo del Proyecto Hércules, una importante herramienta de gestión de proyectos de investigación universitaria.

Los encargados de firmar el acuerdo han sido el presidente de Crue Universidades Españolas, Segundo Píriz, y el director General de Banco Santander y director de Santander Universidades, José Antonio Villasante, y el rector de la Universidad de Murcia, José Orihuela, como universidad coordinadora.

Según el convenio, las 76 universidades que engloban Crue, se comprometen a respaldar e impulsar institucionalmente el proyecto Hércules, así como a difundir los resultados entre las universidades españolas y promover el uso del software resultante del proyecto.

Además, las universidades participantes, deben promover las iniciativas necesarias para la puesta en marcha del proyecto, así como implantar el proyecto piloto y colaborar con Crue en la difusión del mismo al resto de universidades interesadas. Por su parte, Banco Santander financiará la iniciativa con 600.000 euros.

El proyecto Hércules surge como una iniciativa de Crue Universidades Españolas, a través de su sectorial TIC, para crear las bases de un nuevo modelo de colaboración entre universidades para el desarrollo de sus sistemas de gestión.

Los objetivos principales del proyecto son: la creación de una arquitectura semántica para el sistema de gestión de investigación de las universidades y de un modelo de gobernanza para el desarrollo colaborativo entre universidades, así como de una infraestructura que dé soporte a las distintas implantaciones de la herramienta desarrollada.

Entre los beneficios que destaca la institución ante la implantación de este proyecto destaca el de realizar la explotación conjunta de información relativa a la investigación; unificar los criterios para la obtención de información, ofreciendo mayores garantías de una adecuada interpretación de la información y, con ello, la exactitud de los indicadores obtenidos y establecer mayor cantidad de sinergias y colaboraciones entre universidades y grupos de investigación.

Además, también se producirán mayores facilidades para la transferencia tecnológica y para la colaboración entre universidad-empresa; facilidad de conocimiento de la producción científica, tanto para el resto de investigadores y como para la sociedad en general; menos problemas de integración del currículum vitae normalizado y mayor facilidad para la movilidad del PDI entre las universidades españolas.

Por último, sus impulsores han destacado que se favorecerá la transparencia total de datos, al proporcionar con mayor facilidad al usuario, al contribuyente y a la sociedad en general datos estadísticos que puedan ser relevantes desde el punto de la transparencia en el ejercicio del servicio público, atendiendo a la vocación de transparencia y rendición de cuentas de las universidades españolas. Además de permitir la explotación conjunta de información de investigación de todas las universidades, permitiendo con ello una total

transparencia en la gestión universitaria.

© 2016 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.

## **Enlaces a noticias digitales**

### Tasa reposición

- <http://ecodiario.eleconomista.es/espana/noticias/7701793/07/16/La-US-pide-sacar-de-la-tasa-de-reposicion-a-los-contratados-doctores-para-dar-cabida-a-todos-sus-acreditados.html>
- <http://www.20minutos.es/noticia/2796076/0/us-pide-sacar-tasa-reposicion-contratados-doctores-para-dar-cabida-todos-sus-acreditados/>

### Coche Renault

- <http://www.eleconomista.es/espana/noticias/7702493/07/16/Renault-entrega-un-vehiculo-electrico-a-la-US-para-la-formacion-practica-del-alumnado-de-la-ETS-de-Ingenieria.html>
- <http://www.20minutos.es/noticia/2796392/0/renault-entrega-vehiculo-electrico-us-para-formacion-practica-alumnado-ets-ingenieria/>

### Bibliotecas

- <http://www.aulamagna.com.es/bibliotecas-en-verano-sevilla-cadiz-y-huelva/>