

¡EUREKA!

PÍLDORAS SOBRE  
INVESTIGACIÓN

## Fremm reúne a empresas e investigadores de la UMU y UPCT

### TRANSFERENCIA

Empresas del metal e investigadores de las Universidades de Murcia y Politécnica de Cartagena (UPCT) han abierto sus puertas a la colaboración, tras participar en el I Desayuno Tecnológico sobre Transferencia de Conocimientos organizado por la Fe-

deración Regional de Empresarios del Metal de Murcia (Fremm). El evento ha facilitado la celebración de 25 entrevistas, donde se han tratado posibles iniciativas basadas en I+D+i. La celebración del desayuno ha supuesto un paso adelante en la identificación de la oferta y la demanda tecnológica en el sector del metal. Ante la satisfacción manifestada entre los participantes, hay previstas futuras convocatorias con similares objetivos.

## Nueva edición del curso de divulgación y literatura científica creativa

### COMUNICACIÓN

El curso de Divulgación y Literatura Científica Creativa, desarrollado íntegramente en modalidad virtual, está dirigido a científicos y comunicadores que deseen adquirir herramientas para la práctica de la divulgación científica y de la escritura creativa basada o ins-

pirada en la ciencia. La primera de las cinco ediciones que se celebrarán durante el año 2015 da comienzo el 2 de febrero y tendrá una duración de 12 semanas. Este curso lo imparte José Antonio Bustelo, ingeniero agrónomo y divulgador científico, que mantiene el blog 'El pintor de las sombras'. Entre otros temas, se abordarán los orígenes de la divulgación científica, la difusión del conocimiento durante el Imperio abasí y la aportación de las mujeres a la ciencia.



'El pintor de las sombras'

## MOVILIDAD

MARÍA JOSÉ MORENO



**U**n año más, la Consejería de Industria, Turismo, Empresa e Innovación mantiene su apuesta por apoyar la movilidad investigadora, la atracción de científicos externos y el intercambio internacional de conocimientos como una prioridad en las políticas regionales de fomento de la I+D+i.

Para ello ha invertido 413.000 euros en su ya conocido programa 'Jiménez de la Espada' cuya gestión se ejerce a través de la **Fundación Séneca**. En esta ocasión, la dotación del programa se ha repartido en 54 ayudas destinadas a tres fines: celebración de congresos, desarrollo de estancias externas y recepción de especialistas visitantes a los centros de investigación de la Región de Murcia.

**1 Congresos.** Entre los beneficiarios se encuentra Javier Gilabert, quien considera que «el apoyo institucional es básico para aglutinar masa crítica y dar una mayor visibilidad del sector Naval y del Mar tanto a nivel nacional como internacional, a lo que este congreso –sobre



## Presentan en la UMU un diccionario de vocabulario sobre comercio medieval

### LEXICOGRAFÍA

La Universidad de Murcia (UMU) aloja y pone los medios humanos y materiales para la publicación del 'Vocabulario de Comercio Medieval', un diccionario económico accesible desde Internet que recoge 60.000 referencias de documentos medievales relaciona-



Un momento de la presentación. :: PRINUM

dos con productos comerciales, instituciones, monedas, pesos y medidas. Este diccionario ha visto la luz gracias al trabajo realizado por Miguel Gual Camarena, promotor de la publicación, un historiador valenciano que dedicó parte de su vida a la compilación del vocabulario y que aportó en torno a unas 35.000 fichas, a las que se han sumado los datos suministrados por un equipo de más de 35 profesores, que comenzaron hace dos años este trabajo bajo la supervisión de Miguel Gual.

## UPCT: demuestran que las estructuras de mallas aumentan la eficiencia del uso del agua

### CIENCIAS AGRARIAS

Las estructuras de protección con mallas de sombreo incrementan la productividad de los cultivos de pimiento en periodo estival, según se desprende de una tesis doctoral leída recientemente en la Universidad

Politécnica de Cartagena (UPCT), que por primera vez estudia el efecto de estas estructuras en el microclima y la productividad. En concreto, determina que un sombreo moderado, que reduce la transmisión de luz del orden de 20%, es el óptimo para este tipo de cultivos en periodo estival, consiguiendo un incremento de la productividad del 70% respecto al mismo cultivo al aire libre. El director de la tesis es el profesor de la Escuela de Agrónomos de la UPCT Alain Baille.

# Una agencia de viajes para 'batas blancas'

La Comunidad, a través del programa 'Jiménez de la Espada', destina más de 410.000 euros a la concesión de 54 ayudas para atraer talento a la Región y permitir a los científicos que se formen fuera

robótica submarina- ayudará indudablemente».

María del Mar Albero coincide en que «el apoyo de las instituciones públicas y privadas de carácter regional es fundamental para la organización de este tipo de eventos». Además, señala que «para la Región de Murcia es fundamental acoger cualquier evento de carácter científico». En el caso del congreso que ella coordina

«Jóvenes historiadores del arte», considera que «gracias a la temática del mismo, la Región de Murcia se alza como sede indiscutible, convirtiéndose en un lugar que apuesta por las iniciativas de su Universidad y que alcanza el modelo de referente nacional en cuanto a la organización de congresos de jóvenes investigadores».

También Juan Roldán Ruiz y Mercedes Galiana Agulló consideran que «la

importancia del apoyo institucional (regional y/o estatal) a iniciativas como la de este congreso internacional -Intervención en obras tras sismos- es indudable». Y en el caso del congreso que dirigen lo tienen claro: «Frente a la acción sísmica no se puede responder con criterios individuales, sino colectivos y obtenidos por consenso entre muchos participantes: organizaciones profesionales, colectivos de protección civil, seguridad

ciudadana, universidades, etc., junto a todo el apoyo que la Administración puede ofrecer tanto en su carácter financiador como coordinadora y canalizadora de iniciativas que puedan difundirse y aceptarse para su puesta en práctica si es que nuevos movimientos azotan nuestra región. Frente a los terremotos, sin el apoyo, la coordinación e intervención de la Administración, la respuesta individual solo sería encomiable pero ineficaz y muy limitada».

**2 Aprender fuera.** Una de las grandes bondades de este programa 'Jiménez de la Espada' es que permite a algunos de los beneficiarios salir unos meses al extranjero para después regresar y poner en práctica aquí los conocimientos adquiridos.

Así lo hará Pilar Coy que, en la Universidad de Cambridge, va a «intentar demostrar que los embriones de mamífero producidos 'in vitro' con los medios de cultivo actuales presentan alteraciones en su perfil epigenético que pueden tener consecuencias sobre su salud durante la vida adulta», entre otras cosas.

En el caso de Diego Salmerón, el grupo que le recibe «lidera Concord, un proyecto que analiza la supervivencia del cáncer con datos de países de todo el mundo». Dado que su grupo de investigación participa en este proyecto, su estancia en Londres le permitirá «poner a la región de Murcia en un mejor lugar en la investigación de la supervivencia al cáncer, tanto desde un punto de vista metodológico como aplicado».

También ambiciosos son los objetivos de Sandra García Galiano quien durante su estancia pretende «analizar comparativamente medidas y recomendaciones de aplicación tanto en EE UU como en España, que permitan construir capacidad adaptativa al cambio climático a diferentes escalas espaciales involucrando a organismos responsables de la toma de decisión en la materia. Así como promover la cooperación con Grupos de I+D altamente especializados y de prestigio de EE UU, para generar transferencia de conocimiento mediante la propuesta conjunta de proyectos y programas de investigación e intercambio académico».

**Robótica submarina, investigación sísmica e historia del arte son los contenidos de los congresos objeto de las ayudas**

**Expertos en fisiología, recursos hídricos y epidemiología vivirán estancias en Cambridge, California y Londres**

**Investigadores de Jaén, Alcalá y Pontevedra visitarán las universidades públicas de la Región**

**Las aportaciones son gestionadas por la Fundación Séneca**

**3 Atraer talento.** Y mientras unos se forman fuera de las fronteras de la Región, otros deciden venir aquí a aprender, porque no siempre hay que buscar muy lejos para encontrar la excelencia. Es el caso de Antonio Davis Cámara, que llegará a la Universidad de Murcia con el objetivo de «estudiar la mediación de dos componentes sociológicos centrales como son la clase social y el género en los diferenciales y tendencias de estatura generacional en la Europa del siglo XX. En concreto y como novedad destacable, pretendo utilizar el dimorfis-

¡EUREKA!

PÍLDORAS SOBRE INVESTIGACIÓN

## La Real Academia de Medicina y Cirugía de Murcia entrega sus premios 2014

### ACTO ACADÉMICO

El pasado jueves día 22 de enero, la Real Academia de Medicina y Cirugía de la Región de Murcia, entregó los Premios 2014 durante la Sesión Solemne de Apertura del Curso Académico. El premio 'Enrique Gelabert' recayó en José Miguel Sáez Gó-

mez y Cayetano Pérez Gómez; el premio 'Dr. D. Pedro Alonso Carrión' fue para José Vicente Tuells; el 'Iltre. Colegio de Médicos de la Región de Murcia', para Carlos García Santos-Gallego, y el premio 'Real Academia de Medicina' recayó en Víctor Antonio Gómez Mayordomo. La Real Academia de Medicina de Murcia, surge de una tradición que ya brillaba en la Edad Media, aunque su fundación como institución data de mayo de 1811.

## I Simposio de entrenamiento científico y rendimiento en triatlón

### CIENCIAS DEL DEPORTE

La Facultad de Ciencias del Deporte de la Universidad de Murcia acogerá los próximos 20 y 21 de Febrero en el Campus de San Javier el I Simposio de Entrenamiento Científico y Rendimiento Depor-

tivo en Triatlón. Esta primera edición nace para dar respuesta a la demanda cada vez más acuciante por parte de los técnicos y entrenadores de los deportes de resistencia de acercarlos los últimos avances en investigación sobre la fisiología del ejercicio y el entrenamiento científico desde una perspectiva de aplicación práctica real. El simposio está dirigido, especialmente, a deportistas, técnicos profesores y alumnos. Más en: [simposioec.wordpress.com/](http://simposioec.wordpress.com/)

SIMPOSIO ENTRENAMIENTO CIENTÍFICO Y RENDIMIENTO EN TRIATLÓN  
[simposio.hpsportscience.com](http://simposio.hpsportscience.com)



20-21 febrero 2015. Facultad de Ciencias del Deporte San Javier (Murcia)

Cartel del simposio

### CONGRESOS

## Martech 2015

### Dirige: Javier Gilabert

► **Fecha.** Días 16 y 17 de septiembre en el Salón de actos Isaac Peral de la Facultad de Ciencias de la Empresa de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Se espera una afluencia de entre 90 y 120 asistentes procedentes de todas partes de España y de países europeos como Reino Unido, Irlanda, Portugal, Holanda, Alemania y Francia. En esta edición se resaltarán los últimos desarrollos en robótica submarina, de los últimos dos años, en temas tan variados como oceanografía operacional, robótica submarina: ROV, AUV, ASV, gliders; caracterización del



fondo marino; biología marina y acuicultura y energías renovables, entre otros, aunque se espera que

la sesión sobre robótica submarina sea la que tenga más presentaciones debido a los últimos adelantos recientes. Allí se presentarán los últimos resultados obtenidos en diferentes proyectos internacionales. Su celebración en Cartagena supone un reconocimiento de la comunidad investigadora de este sector al trabajo que se realiza desde el Laboratorio de Vehículos Submarinos de la UPCT y la propia institución en este campo, ya que el laboratorio trabaja desde hace más de 5 años en el diseño, fabricación y operación de una amplia serie de vehículos submarinos entre los que destacan los autónomos.

### Dirige: María del Mar Albero Muñoz

► **Fecha.** Los días 24 a 27 de febrero, en dos sedes, la Universidad de Murcia y el Conjunto Monumental 'San Juan de Dios'.

Se espera una asistencia que supere los doscientos congresistas provenientes de toda España, Europa (Munich, Roma y Londres) e Hispanoamérica (México y Perú). Se trata de un congreso homenaje al catedrático emérito de Historia del Arte de la Universidad de Murcia, D. Cristóbal Belda Navarro, y se tratarán distintos te-



mas en torno al arte en Europa y América en los territorios de los Borbones durante el siglo XVIII.

Su celebración en Murcia sitúa a esta Universidad, en el momento en que está conmemorando su centenario, entre las instituciones científicas europeas que muestran una especial sensibilidad hacia la promoción de los jóvenes investigadores en el campo de las humanidades, proporcionándoles un ámbito científico en el que poder exponer sus primeros trabajos de investigación, y una institución en la que maestros consagrados en la disciplina escuchen sus propuestas, orientándoles y guiándoles en sus inicios.

### APRENDER FUERA

## Pilar Coy Fuster

**Catedrática de Fisiología. Investigadora responsable del grupo Fisiología de la Reproducción de la Universidad de Murcia**

► **Destino.** Universidad de Cambridge, The Babraham Institute.

► **Proyecto.** 'Estudio del perfil de metilación del genoma completo en embriones bovinos producidos in vitro mediante dos sistemas diferentes'.

Tras licenciarse en veterinaria por la Universidad de Murcia, fue Premio Extraordinario de Doctorado en 1991. Ha realizado diferentes estancias en el ex-



tranjero (Italia, EE UU, Reino Unido) y desde 2011 trabaja como profesora del Departamento de Fisiología de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia. Ha publicado más de 50 artículos científicos en revistas de alto impacto entre los que destaca uno de los pocos publicados en materia de veterinaria en la prestigiosa revista 'PNAS' en los últimos años. En 2004 puso en marcha el programa de Máster y Doctorado en Biología y Tecnología de la Reproducción en la Universidad de Murcia, los cuales han sido galardonados con menciones de calidad y excelencia por el Ministerio de Educación español.

**Profesora titular de Universidad, Responsable del Grupo de I+D Gestión de Recursos Hídricos de la Universidad Politécnica de Cartagena**

► **Destino.** University of California- Irvine, Center for Hydrometeorology and Remote Sensing, EE UU.

► **Proyecto.** 'Reducción de incertidumbres en la evaluación de impactos del cambio climático en el ciclo hidrológico mediante ensambles multimodelo regionales y evapotranspiración real desde teledetección'.

Es profesora titular de Universidad. Ingeniería



Civil, especializada en Planificación y Gestión de Recursos Hídricos e Hidrología. Es fundadora y líder del Grupo de Investigación y Desarrollo Gestión de Recursos Hídricos y del Laboratorio de Hidroinformación de la UPCT. Desde su incorporación a la UPCT (Nov. 2001), ha ejercido un papel de liderazgo en distintos proyectos del Plan Nacional de I+D, proyectos europeos y convenios de I+D con la Administración. Ha sido subdirectora de Obras Públicas, y coordinadora de Máster y Doctorado en Planificación y Gestión de Recursos Hídricos. Participa activamente como experta de la Comisión Europea, asesora externa de la ANECA, y Colaboradora del MINECO. Desde febrero de 2012 es consejera de Future Water, una empresa 'spin-off' de la Politécnica de Cartagena.

► mo sexual de estatura como un indicador de nivel de vida en perspectiva diacrónica. Esto supone un avance importante dada

la escasez de registros de estatura femenina para generaciones pasadas».

Mientras, Rafael Asorey estará en la UPCT trabajan-

do en «la optimización avanzada de redes inalámbricas de sensores para mejorar su eficiencia en cuestiones clave como el consumo o la tasa

de transmisión de datos». Para ellos, venir hasta aquí no es cuestión de casualidad sino que persiguen aprender de los mejores. Como cuen-

ta Juan Ruiz, «el grupo de investigación de Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos del Departamento de Matemática Aplicada y Es-

tadística de la UPCT, es uno de los más fuertes de España en su campo. Por lo tanto, es un placer disfrutar de esta beca, ya que me permi-

## I Congreso de Sagas Fantásticas y Narración Transmediática

### LITERATURA

La Universidad de Murcia, en colaboración con la Red de Universidades Lectoras y el Campus de Excelencia Internacional 'Mare Nostrum 37/38', acogerá los días 23 y 24 de abril de 2015 el I Congreso de Sagas Fantásticas y Narración Transmediática, que constituirá un



Imagen de 'Las crónicas de Narnia'.

foro de intercambio científico con el fin de estudiar el fenómeno cultural global que supone el interés creciente por las diversas manifestaciones artísticas, culturales y sociales de la literatura fantástica. Entre los temas a tratar están los aspectos teóricos e históricos en torno a la literatura fantástica, la literatura fantástica, las sagas y el discurso transmediático, la Fantasía épica, los iconos literarios y la multimodalidad textual. Más información en: [congresosagas.tk](http://congresosagas.tk)

## El 75% de la ayuda a domicilio en la Región la desempeñan extranjeras

### TESIS DOCTORAL

El 75% del trabajo de ayuda a domicilio en la Región de Murcia está desarrollado por mujeres extranjeras, según se recoge en una de las conclusiones de la tesis doctoral realizada en la Universidad de Murcia por Encarnación Ruiz Casanova. El estudio, que ha obtenido la ca-

lificación de sobresaliente 'cum laude', añade que a partir de 2005, con los procesos de regularización de inmigrantes, afloró una gran cantidad de empleo que hasta entonces estaba estadísticamente oculto. La tesis doctoral, desarrollada en la Facultad de Ciencias del Trabajo de la Universidad, comenta también que en los últimos años se observa una mayor disposición de las familias a contratar legalmente a las mujeres que prestan este servicio de ayuda a domicilio.

## Congreso Internacional sobre Intervención en Obras Arquitectónicas tras Sismo

**Dirigen: Juan Roldán Ruiz y Mercedes Galiana Agulló**

► **Fecha.** El Congreso se celebrará los días 13 y 14 de mayo de 2015 en el Monasterio de los Jerónimos, Universidad Católica San Antonio de Murcia.

Pretende crear un espacio para la transferencia de conocimientos y resultados de la investigación llevada a cabo por expertos internacionales en la materia, principalmente españoles e italianos. Destaca la participación de relevantes miembros de asocia-



ciones italianas, como la Associazione di VolontariatProtezione Civile della Regione Puglia o el Collettivo 99 de L'Aquila, y españolas, como Sismimur. Va dirigido a profesionales del campo de la

arquitectura, la patología en la edificación, la conservación del patrimonio, los dispositivos de emergencia que actúan tras un sismo, etc., con un total de 300 plazas entre ponentes y asistentes.

## Diego Salmerón Martínez

**Investigador del grupo de Epidemiología y Salud Pública del IMIB-Arrixaca**

► **Destino.** London School of Hygiene and Tropical Medicine.

► **Proyecto.** 'Métodos bayesianos para la supervivencia del cáncer'.

Licenciado en Matemáticas por la Universidad de Murcia en 2001 y doctorado en 2006, desde entonces trabaja en el grupo Investigación en Epidemiología y Salud Pública del Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria Virgen de la Arrixaca.



Cuenta en su currículum con cerca de una treintena de publicaciones científicas desde 2006, y más de 60 comunicaciones a diferentes congresos avalan su trayectoria profesional como investigador. Su trabajo está centrado en los métodos estadísticos aplicados en epidemiología, la incidencia y supervivencia del cáncer, salud mental y desigualdades sociales. Además, compagina su actividad investigadora con la docencia como profesor de la Universidad de Murcia asociado al área de Medicina Preventiva y Salud Pública en el Departamento de Ciencias Socio-Sanitarias.

te investigar en las mejores condiciones posibles con científicos del más alto nivel en la materia».

Desde la puesta en mar-

cha del programa se han concedido 291 ayudas a estancias externas de investigadores regionales, 159 a estancias de investigadores vi-

sitantes y 362 a la organización de congresos y reuniones científico-técnicas, en las que se han invertido más de 4,8 millones de euros.

### ATRAER TALENTO

**Antonio David Cámara Hueso**

**Investigador Ramón y Cajal del Departamento de Organización de Empresas, Marketing y Sociología de la Universidad de Jaén. Miembro colaborador del Grupo de Historia Económica de la UMU**

► **Destino.** Universidad de Murcia. Facultad de Economía y Empresa. Departamento de Economía Aplicada.

► **Proyecto.** 'Hacia una sociología antropométrica: género, clase social y plasticidad física en la Europa del siglo XX'.



Licencia-

do en Humanidades por la Universidad de Jaén, se doctoró en Historia por la Universidad de Granada en 2007. Posee un máster en Métodos y Técnicas para el Estudio de la Población por el Centro de Estudios Demográficos de la Autònoma de Barcelona y ha sido investigador en el CED y la UAB. Ha realizado estancias de investigación en el Instituto Universitario Europeo (Florença), la Universidad de Michigan y el Max Planck Institute for Demographic Research (Rostock - Alemania), entre otros centros. Se ha especializado en indicadores biosociales como aproximación al bienestar de las poblaciones en perspectiva histórica y ha publicado artículos en revistas como 'Annals of Human Biology', 'Economics and Human Biology', 'Journal of Biosocial Science', etc.

**Juan Ruiz Álvarez**

**Profesor Ayudante Doctor del Departamento de Física y Matemáticas de la Universidad de Alcalá (UAH)**

► **Destino.** Departamento de Matemática Aplicada y Estadística de la Universidad Politécnica de Cartagena. Escuela de Ingeniería Naval de la UPCT.

► **Proyecto.** 'Multirresolución de Hartem y polinomios ortogonales aplicados al tratamiento de datos discontinuos'.



Tras licenciarse como ingeniero de Telecomunicaciones por la UPCT, en

2005 se doctoró por la misma institución en Modelización Matemática en Ciencias e Ingeniería. Durante aproximadamente un año, trabajó como investigador en la Ecole Centrale Marseille (Francia), en tareas relacionadas con su tesis, y simultaneó sus estudios de doctorado con la Licenciatura en Ciencias Físicas, que también posee. Posteriormente disfrutó de dos becas: una para trabajar en la Sección de Satélites del antiguo Instituto Nacional de Meteorología (actual AEMET) y otra para trabajar en el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), ambas en Madrid. Desde 2010 trabaja como profesor ayudante doctor en el Departamento de Física y Matemáticas de la Universidad de Alcalá (UAH) en Madrid.

**Rafael Asorey**

**Profesor del Centro Universitario de la Defensa de Marín**

► **Destino.** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Cartagena.

► **Proyecto.** 'Optimización Avanzada de Redes Inalámbricas de Sensores (Wisenedo)'.

Se doctoró como Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad de Vigo en 2009 con premio extraordinario. En 2010 ob-



tuvo un contrato postdoctoral mediante concurrencia competitiva del programa

Ángeles Alvarino de la Xunta de Galicia. En este periodo realizó varias estancias académicas en la New Mexico State University y la Universidad Politécnica de Cartagena. Desde 2013 trabaja como profesor en el Centro Universitario de Defensa de la Escuela Naval Militar en Marín, donde desarrolla actividades docentes e investigadoras relacionadas con en el ámbito de la defensa y la seguridad. En su currículum cuenta con numerosas participaciones en proyectos nacionales e internacionales, así como decenas de publicaciones académicas en revistas de ámbito internacional y varias patentes. Entre sus líneas de investigación destacan los trabajos en redes móviles e inalámbricas y la distribución de contenidos en redes de datos.