ABABOL

CIENCIA

Sábado 24.10.15 LA VERDAD



La melatonina mejora la formación ósea, según una tesis de la UMU

MEDICINA

El empleo de la hormona me latonina mejora la aceleración de la formación ósea, según una de las conclusiones de la tesis doctoral realizada en la Facultad de Medicina de la UMU por Tareq Abdal Latef, con la que ha obtenido la calificación de sobresaliente cum

laude. La tesis doctoral es con cluyente al señalar que la aplicación de la melatonina, sola o combinada con otras sustancias, mejora la osteointegra-ción. Y añade que tras la aplicación de melatonina o apige-nina se observó que se produio una disminución significativa del porcentaje de hueso inmaduro. Para la realización de este trabajo de investigación, Tareq Abdal Latef experimentó con nueve perros de raza Beagle procedentes del animalario de la UMU.

Analizan la gestión asistencial de los supervivientes del cáncer

ONCOLOGÍA

El coordinador científico de la Estrategia en Cáncer del Sistema Nacional de Salud, el doctor Josep María Borràs, clausuró esta semana en la Universidad de Murcia (UMU) la VI edición del Máster en Oncología Radioterápica, con una conferencia sobre la ges-

tión asistencial de los super vivientes del cáncer. Según este experto, los pacientes pueden presentar tras el tratamiento efectos adversos, consecuencias de la enfermedad y riesgos de recaída, por lo que la opción más razona-ble sería «estratificar el seguimiento de los pacientes de acuerdo a sus necesidades tras el tratamiento» y establecer un «plan individualizado de seguimiento, que en muchos casos puede implicar a la atención primaria de la salud»



Impulso al talento científico

Las becas de postdoctorado de la <mark>Fundación Séneca</mark> darán la oportunidad a diez jóvenes investigadores de la Región de Murcia de integrarse como miembros de algunos de los equipos más prestigiosos del mundo

JÓVENES INVESTIGADORES



studiar una ca-rrera de ciencias en España hace años que no es garantía de éxito laboral, si es que alguna vez lo fue. De hecho, el camino hacia la estabilidad para quienes eli-gen una profesión ligada al laboratorio no es nada sencillo y mucho menos en los tiempos que corren. Tras un perio-do de formación universitaria y el doctorado, la forma-ción postdoctoral supone el último paso hacia un puesto de trabajo fijo, un periodo en el que los científicos ponen

en práctica sus conocimientos a la vez que continúan aprendiendo al lado de los me-jores en su especialidad. En la Región de Murcia, la Conse-jería de Educación y Universidades, a través de la Funda ción Séneca, ha concedido, en su convocatoria más recien-te, diez becas a científicos de centros públicos de la Región de Murcia que durante unos meses realizarán estancias en el extranjero integrados en grupos punteros de investi-gación con el objetivo de perseguir la excelencia y volver a España para continuar su carrera científica

¿En qué líneas de investigación trabaja? 🥚 🏖 ¿Qué va a hacer en la

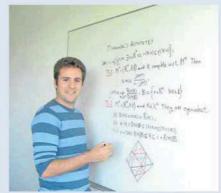
«Esta beca supone una oportunidad única de impulsar mi carrera científica»

Bernardo González Merino

Titulación: Doctor en Mate máticas por la Universidad de Murcia

Centro de destino: Centro matemático de la Universidad Técnica de Múnich (Alemania).

1 Mi trabajo se centra en el campo de la Geometría Convexa, es decir, el estudio de funcionales, desigualda-des, y demás, cuando nos res-tringimos al conjunto de los llamados cuerpos convexos. Un triángulo o una esfera son ejemplos de cuerpos conve-xos. Concretamente, mi línea principal de investigación versa sobre las relación existen-te entre la llamada simetría de Minkowski, los conjuntos de anchura constante y las desigualdades geométricas, así



como las aplicaciones en los llamados diagramas de Blaschke-Santaló y en reconstrucción de imagen y geometría computacional.

2 Uno de los pilares en los que se sustenta esta línea de investigación es en los lla-mados radios sucesivos, así como en las desigualdades

geométricas que los rigen. Tuve la oportunidad de apren-der a fondo estos conceptos durante el desarrollo de mi tesis doctoral gracias a una beca predoctoral de la Fundación Séneca, en el grupo de Geometría Diferencial y Convexa de la Universidad de Murcia, bajo la supervisión de la

Carla Moros Nicolás

«Esta ayuda me permite seguir en el mundo de la investigación»

Titulación: Doctora en Biología y Tecnología de la Repro-ducción en Mamíferos por la Universidad de Murcia Centro de destino: Instituto

Nacional de Investigación Agronómica INRA-Nouzilly (Francia).

Toda mi carrera ha estado enfocada hacia el campo de la Obstetricia y Reproduc-ción. Estudié el Máster de Biología y Tecnología de la Reproducción en Mamíferos de la Universidad de Murcia, donde descubrí que el trabaio de laboratorio realmente me gustaba. Poco a poco me fui introduciendo en el mun-do de la investigación y al año



siguiente comencé los estudios de doctorado en la Facultad de Medicina de la Universidad de Murcia bajo la su-pervisión del Dr. Avilés y la Dra. Izquierdo. Mi doctorado se centró en el estudio de la zona pelúcida, una envol-tura que rodea los ovocitos de todos los mamíferos y que desarrolla un papel fundamental en el proceso de la fe-

cundación.

2 En el Instituto Nacional de Investigación Agronómica (INRA), voy a trabajar en el laboratorio de la Dra. Goudet produciendo embrio-

press reader PressReader.com + +1604 278 4604

Sábado 24.10.15 LA VERDAD











Jornada sobre Fiabilidad y Mantenimiento Predictivo en la UPCT

INGENIERÍA INDUSTRIAL

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ha abierto el plazo de inscripción para una jornada sobre Fiabilidad y Mantenimiento Predictivo, que se realizará el próximo 29 de octubre en el Aula Sebastián Feringán, en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Indus-



trial.La jornada, enfocada a estudiantes y profesionales rela-cionados con la instrumentación y el control de procesos, consistirá en un par de ponencias sobre Fiabilidad y Mante-nimiento Predictivo de la Instrumentación, a cargo de Ricar-do Conde, de Enagás; y sobre el Análisis de las vibraciones en reductoras, por parte de Antonio Alfonso, director general del Grupo DatAnalise. La asistencia es gratuita hasta com-pletar el aforo.

http://www.isa-spain.org

La Exposición 'El Lado Oscuro de la Luz: Contaminación Lumínica' repite en la UMU

DIVULGACIÓN

La exposición 'El Lado Oscuro de la Luz: Contaminación Lumínica', que se mostró en el Mu-seo de la Universidad de Murcia el pasado 25 de septiembre, con motivo de la Noche de los Investigadores 2015, está ahora acce-

sible para aquellos que se la perdieron, desde el día 20 de octu-bre al 2 de noviembre en el hall de la Facultad de Educación. Esta exposición itinerante, cedida por El Museo de la Ciencia y el Agua de Murcia, está organizada por la Unidad de Cultura Científica y Promoción de la Investigación (UCC-Prinum) de la Universi-dad de Murcia. La actividad cuenta con el patrocinio de la Funda-ción Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), depen-diente del Ministerio de Economía y Competitividad.

universidad o centro investigador de destino?





3 ¿Cuál es su meta? 🥚 4 ¿Qué supone obtener una beca 'postdoc' de estas características?

Profesora María A. Hernández Cifre, posiblemente una de las mayores expertas en este campo. En Alemania lle-vo a cabo la tarea tipica de investigación: leer resultados que creemos pueden ser interesantes para el desarrollo del proyecto, pensar y discutir nuevos argumentos para acabar publicando en revistas científicas.

3 El proyecto consta de distintos objetivos. Posiblemente, el principal sea la resolución de problemas como el diagrama de Blaschke o la caracterización de los espacios de Minkowski perfectos, mediante la simetría de Minkowski.

4 Esta beca postdoctoral supone una oportunidad única de impulsar mi carrera científica, con mis propias lí-neas de investigación, además de permitirme crear y fortalecer nuevos vínculos profesionales con reconoci-dos expertos en la materia fuera de España.

nes en la yegua y en la asna. Este proyecto es interesante, ya que está enfocado para la recuperación de especies en peligro de extinción, mediante el mantenimiento tanto de la línea masculina como de la línea femenina.

Conseguir aplicar de ma-nera práctica los resulta-dos que obtengamos, en muy corto plazo.

4 La obtención de una beca postdoctoral de la Fundación Séneca me brinda la oportunidad de seguir en el mundo de la investigación, lo que en ocasiones resulta complicado debido a la falta de financiación. Para mí, supone una gran oportunidad no solo a nivel laboral, sino también a nivel personal, ya que me permite trabajar en un centro de investigación haciendo lo que me gusta con inves-tigadores de distintas nacio-nalidades.



Carlos Gómez Gallego

«Volver a la UMU tras la estancia podría ayudar a impulsar el desarrollo científico en la Región de Murcia»

Titulación: Doctor en Tecnología de Alimentos, Nutrición y Bromatología por la Universi dad de Murcia.

Centro de destino: Foro de Alimentos Funcionales. Facultad de Medicina. Universidad de Turku (Finlandia).

1 Mi trabajo se centra en el es-tudio de compuestos de la le-che materna humana que estimulan el desarrollo del sistema inmune de los lactantes y que modulan el patrón de coloniza-ción microbiana, contribuyendo de esa manera a que se esta-blezca una microbiota intestinal adecuada.

2 En la Universidad de Turku profundizaré en el estudio de la composición de la leche ma tema humana, incluyendo el contenido en poliaminas, oligosacá-ridos y bacterias. Y el efecto que tiene sobre la salud de los niños

3 Estos compuestos que vamos a estudiar se suelen encontrar ausentes o presentes en muy pequeña cantidad en las fórmulas infantiles comerciales, por lo que el conocer en qué cantidades se encuentran en la leche huma-na, sus implicaciones en la salud y el hecho de poder incluirlos en las fórmulas infantiles ayudará a un mejor desarrollo de los niños que no pueden ser alimentados con leche materna.

4 A nivel personal, es una gran oportunidad para aprender y profundizar en el uso de técnicas novedosas en mi campo de investigación. Esta estancia posdoctoral representa un gran paso para mi trabajo y mi formación como investigador, mejorando las posibilidades de continuar con mi carrera profesional en el futuro. El programa postdoctoral que voy a realizar en la Uni-versidad de Turku incluye el uso de técnicas genómicas avanza-das, aplicadas al campo de la alimentación y la salud, y nuevas colaboraciones científicas que, en el caso de poder volver a la Universidad de Murcia, contribuirían ayudando a impulsar el desarrollo científico en Región de Murcia.



Eva Lloret Sevilla

«El apoyo de la Fundación Séneca nos permite revertir en la sociedad nuestro esfuerzo investigador»

Titulación: Doctora en Ciencias Ambientales por la Universidad Politécnica de Cartagena. Centro de destino: Lawrence Berkeley National Laboratory (Estados Unidos).

Las lineas de investigación en las que he desarrollado mi tra-bajo abarcan desde el tratamiento de residuos orgánicos a la apli-cación de estos residuos con fi-nes agrícolas. En los suelos enmendados he centrado mi estudio en los parámetros químicos y microbiológicos del suelo, su comunidad microbiana, el efecto biocontrol, y el desarrollo y estado fisiológico de las plantas

2 Voy a participar en un pro-yecto multidisciplinar que tiene como objetivo identificar las respuestas y adaptación microbianas en suelos con baja disponibilidad de fósforo (P). El P es uno de los nutrientes esenciales más inaccesibles para las plantas y se calcula que las re-servas de fosfato se agotarán dentro de 60-80 años. Este pro-yecto tiene como fin diseñar, construir y probar estrategias de intervención microbianas basadas en respuestas natura-les para aumentar la producción

Mi meta es poder continuar mi trabajo de investigación aplicada a las ciencias agrarias para poder desarrollar estrategias de gestión y manejo agrícolas basadas fundamentalmente en una agricultura sostenible y ecológi-

ca que no ponga en peligro la sa-lud humana y/o ambiental.

Supone la posibilidad de po-der continuar desarrollando mi labor investigadora y po der revertir así a la sociedad el esfuerzo depositado en aquellos que hemos sido beneficiarios de becas estatales. Por ello, quisiera expresar mi agradecimiento a la Fundación Séneca y a insti-tuciones similares que permiten que en nuestro país, situa-do entre los países europeos de menor inversión en I+D, los jóvenes investigadores podamos seguir formándonos.

press reader
PressReader.com + +1 604 278 4604

10 ABABOL

CIENCIA

Sábado 24.10.15 LA VERDAD



PÍLDORAS SOBRE

V Congreso de la naturaleza de la Región de Murcia y II del Sureste ibérico

MEDIO AMBIENTE

Entre el 25 y el 28 de noviembre, se celebrará en Centro Cultural Puertas de Castilla el V Congreso de la naturaleza, bajo los auspicios de la Fundación Séneca. Gestores, investigadores, organizaciones ambientales y la sociedad en su conjunto deben adaptarse para abordar con soluciones reales y concretas la crisis de biodiversidad, uno de los sintomas del Cambio Global. El programa del evento propuesto pretende dar respuesta a este reto, promoviendo el encuentro entre expertos internacionales, nacionales y regionales, con experiencia cientifica y de gestión en el tema principal del congreso, para poner al día el estado del conocimiento y ayudar a trazar estrategias fiuturas de investigación y aplicación práctica de sus resultados.

Odilo, con cátedra en la Politécnica, llevará la lectura digital a las bibliotecas públicas

DIGITALIZACIÓN
La startup española Odilo, adjudicataria del concurso con el que el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte selecciona a su proveedor para la gestión de eBiblio, ha puesto en marcha el servicio mediante el cual

toda la red de bibliotecas públicas de España pone a disposición de sus 17 millones de usuarios con carné de biblioteca, su catálogo de publicaciones digitales. Esta innovadora plataforma se sustenta sobre la tecnología de Odilo, una empresa con cátedra en la UPCT que en sus escasos 4 años de vida ha logrado posicionarse como un referente nacional e internacional en la industria del préstamo de contenidos digitales y software para bibliotecas y archivos.



¿En qué líneas de investigación trabaja? 🥚



2 ¿Qué va a hacer en la universidad o centro investigador de destino?





Domingo Martínez-Fernández

«Esta beca me permite aplicar toda mi experiencia como fisiólogo vegetal e investigador»

Titulación: Doctor en Biología por la Universidad Politécnica de Car-

Centro de destino: Universidad Checa de Ciencias de la Vida, Facultad de Ciencias Ambientales. Praga (República Checa).

1 La industria nanotec-nológica está revolucionando los sistemas agrico-las, la ingeniería medioambiental, la calidad y segu-ridad de aguas, así como otras numerosas ciencias biológicas. El ínfimo tamaño de sus dispositivos les dota de unas propiedades radicalmente diferentes a los materiales tradicionales. Por ejemplo, ciertas na-nopartículas actúan como secuestradores de contaminantes, reteniéndolos y reduciendo su disponibi-lidad para los seres vivos, de modo que si se aplican adecuadamente a un suelo contaminado, podrían permitir que las plantas crecieran como si esos contaminantes no existieran.

Mi proyecto evaluará

las consecuencias de
ciertos nanomateriales para la fisiologia vegetal, su potencia la cumulación en plantas, y aplicabilidad para reducir la toxicidad tanto de suelos contaminados de República Checa, como de la zona Minera de la Unión en Cartagena.

Cartagena.

Existen diferentes alternativas para recuperar la calidad de los suelos, pero la más eficiente y económicamente factible resulta del uso combinado de plantas y enmiendas del suelo, tecnologia conocida como fitoremediación. Mi meta es aportar a la comunidad científica publicaciones sobre los efectos de nanopartículas en plantas y su uso como herramienta para la fitorremediación. Podrian mejorar la calidad del suelo y la restauración del paisaje en zonas contaminadas. Los estudios también serán relevantes en campos como la agricultura, debido a que cada día existen nuevos nanofertilizantes o nanopesticidas cuyos efectos en la fisiologia vegetal aún ne-

cesitan ser investigados.

Desde 2013 he estado
trabajando como profesor en el mismo departamento al que me incorporo ahora con mi beca en
investigación, de modo que
gracias a la Fundación Séneca, me sumergire intensamente en mi proyecto,
aplicando toda mi experiencia previa como fisiólogo vegetal



Lucía Serrano

«Tal y como están las cosas en nuestro país, es un lujo disponer de un contrato de un año»

Títulación: Doctora en Energías Renovables por la Universidad Politécnica de Cartagena.

nica de Cartagena.
Centro de destino:
ICEPT-CPE, Centro de
Política y Tecnología
Medioambiental del Imperial College de Londres (Reino Unido).

Mi linea se centra en el estudio del impacto medio ambiental de las tecnologías fotovoltaicas y la dependencia geográfica de estos impactos.

2 El proyecto que me gustaria desarrollar trata de medir el impacto de las tecnologías fotovoltaicas, pero esta vez me gustaria centrar los esfuerzos en los materiales que se están surgiendo para el desarrollo de las nuevas tecnologías, como por ejemplo las famosas 'perovskitas', que ya comencé a estudiar con el grupo de la UPCT, Quantum Energy. Por otro lado, espero poder investigar sobre el impacto económico de estas tecnologías así como las con-

secuencias de ambos impactos (medioambiental y económico) en la integración de la fotovoltaica en edificios, por ejemplo en invernaderos y naves industriales. Mi estancia en Londres será una gran oportunidad para generar una colaboración internacional entre los grupos a los que pertenezco.

Jos investigadores normalmente tenemos dos alternativas cuando nos proyectamos en un futuro lejano: trabajar en una universidad, donde la meta final (e idilica) sería ejercer de catedrática (lei hace tiempo que sólo el 3% de los catedráticos son mujeres) o bien trabajar para una empresa. El mundo empresarial no me llama la atención de momento por lo que, aunque no sea sencillo, me gustaría seguir creciendo a nivel académico.

4 Es una oportunidad estupenda para trabajar en grupos pioneros a nivel internacional. Esos grupos suelen tener los medios necesarios para desarrollar correctamente los temas. Además, tal y como están las cosas en nuestro país, supone un lujo disponer de un contrato de un año, que seguramente se amplie a dos, para dedicarte a aquello que te motiva.

Francisco Precioso Izquierdo

«La beca abre una puerta para iniciar y consolidar nuevas líneas de

investigación» Titulación: Doctor en Historia Moderna por la Universidad Murcia.

Centro de destino:Instituto de Ciencias Sociales de la Universidad de Lisboa (Portugal).

Actualmente desarrollamos varias lineas de trabajo relacionadas con los supuestos de 'politización' de la sociedad Moderna y las nuevas formas de analizar el fenómeno político desde la percepción del común de la población. Se trata de una vía de investigación muy actual en la historiografía modernista que integra diversas metodologías sociales y culturales



para valorar la relación de los hombres y mujeres del pasado con la política de su

2 Investigar procesos de exposición y circulación de información de contenido político en la sociedad es-



Ma Victoria Moreno Cano

«Esto supone estabilidad, libertad y responsabilidad»

Titulación: Doctora en Informática por la Universidad de Murcia

Centro de destino: Instituto de Investigación de la Energia y Medio Ambiente de Heidelberg (Alemania).

Trabajo en diferentes líneas de investigación relacionadas con aplicaciones de ciudades inteligentes. En-

press reader
PressReader.com + +1 604 278 4604
COPYRIGHT AND PROTECTED BY APPLICABLE LAW

Sábado 24.10.15 **LA VERDAD**











FMC, líder mundial en protección de cultivos, investigará sobre productos sostenibles en la UPCT

CIENCIAS AGRARIAS

La multinacional FMC Corpo-ration, líder mundial en soluciones para la protección de cultivos, se ha incorporado a la Red de Cátedras de Empre-sas Tecnológicas de la Universidad Politécnica de Cartage



na. La compañía becará a jóve nes investigadores, premiará los mejores trabajos académicos y formará a sus técnicos en un título propio de la UPCT, según el acuerdo presentado esta semana. La Cátedra FMC-UPCT tiene como objetivo la realización de actividades de investigación, formación y di-vulgación técnica en el área del desarrollo de cultivos me-diterráneos, junto con investigadores de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA).

XXII Congreso de la Sociedad Española de Educación Médica (SEDEM)

CIENCIAS DE LA SALUD

El próximo XXII Congreso de la Sociedad Española de Edu-cación Médica (SEDEM) se ce-lebrará en Murcia durante los días 28, 29 y 30 de octubre. In-cluirá aspectos candentes de la educación médica, relativos a los distintos niveles formativos (grado, posgrado, forma-

ción de especialistas, desarrollo profesional) y que abarcan a todas las Ciencias de la Salud (Enfermería, Farmacia, Fisio-terapia, Medicina, Odontología, Psicología, Veterinaria...). Para ello, contará con un panel de expertos y ponentes que nos aportarán lo mejor de su experiencia y de su saber. El congre-so, que está aorganizado por la Facultad de Medicina de la Uni-versidad de Murcia, tendrá lugar en el edificio 29 del Centro Social Universitario, Campus de Espinardo.

¿Qué supone obtener una beca 'postdoc' de estas características?



pañola y portuguesa de los siglos XVI, XVII y XVIII. Lo que se pretende, en última instancia, es avanzar nuevas respuestas sobre la extensión de la conciencia po-lítica de la sociedad Moderna, revisando la tradicional

consideración que sitúa en 1789 la divisoria entre un mundo social indiferente a lo político de otro plenamen-te consciente.

Sentender el papel que la

política de Estado ocu-paba en la sociedad ibérica del Antiguo Régimen. Un objetivo -y aqui radica la principal novedad- que se pretende conseguir a través de las miradas de «gente corriente», esa mayoria silenciosa que hoy sabemos que tenía plena capacidad para recibir discursos y formular actitudes de aceptación o re-chazo que podían influir en la toma de decisión.

Una oportunidad fun-damental para iniciar y consolidar nuevas líneas de investigación, internacionalizar los resultados y com-pletar nuestra formación enriqueciéndola con los puntos de vista y formas de trabajo de otros grupos -como ICS Lisboa- de reconocido prestigio internacional.

tre estas líneas, he centrado mi investigación en el aná-lisis de datos para la gestión eficiente del consumo ener-gético en edificios. Y es que hoy en dia existe una gran oportunidad de aplicar tecnologías como el Internet de las Cosas y el Big Data para ayudar a frenar el cam-bio climático, mediante el ahorro energético y la reduc-ción de emisiones de CO₂. Ésta es la línea de mi trabajo de tesis doctoral. Además, colaboro como socia cofundadora en la spin-off Odin-Solutions, la cual cubre como línea de negocio e I+D+i la gestión eficiente de recursos naturales como la energía, el agua, la ilumi-nación, etc.

2 Mi investigación hasta ahora se ha centrado en la gestión energética en edificios residenciales, siendo el objetivo actual incluir edi-

ficios industriales en los cuales el consumo energético y emisión de gases es mayor. Y esto es lo que pretendo lle-var a cabo en el Instituto IFEU, además de generar si-nergias de colaboración y aprender nuevas formas de hacer ciencia.

Mi meta... buena pregunta. Como dice un climatólogo reconocido, «somos la primera generación que ha afectado al clima, y la última que puede escabu llirse sin notar sus efectos». Quizá solo piense en nuestros hijos.

4 Supone estabilidad para seguir investigando en aquello que me apasiona; libertad para gestionar el tiempo y la creatividad en mi investigación; v responsabilidad ante la sociedad, pues soy consciente de que con esta beca pública me pongo en deuda con ella.



Juan Pedro Cascales

«La ayuda de la Fundación Séneca me hace sentir valorado en mi tierra»

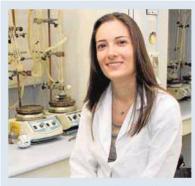
Titulación: Doctor en Física por la Universidad Autónoma de Madrid. Centro de destino: Francis Bitter Magnet Labo-ratory, Instituto Tecnológico de Massachusetts- MIT (EE UU).

Durante los últimos 5 años he formado parte del grupo de investigación Magnetrans que dirige Farkhad Aliev en la Universidad Autónoma de Maid. Dentro de la Física de la Materia Condensada, mi investigación se ha centrado en medir el ruido electrónico en dispositivos es-pintrónicos a bajas temperaturas, principalmente en uniones túnel magnéticas. De estas medidas hemos extraído información sobre la calidad de dichos dis positivos, las propiedades de los materiales y la esta-dística del flujo de electrones. Estos dispositivos se utilizan como sensores de campo magnético y, gracias a ellos, se aumentó enormemente la capaci-dad de almacenamiento de los discos duros en torno al año 2000.

2 Vamos a estudiar un nuevo tipo de mate-riales conocidos como «aislantes topológicos» (aquellos que son aislantes en volumen pero con-ducen la corriente eléctrica en su superficie) desde una nueva perspectiva, fabricando con ellos dis-positivos de unión túnel.

3 Queremos demostrar que estos materiales se pueden utilizar en la fabricación de procesadores y dispositivos de bajo consumo. Para ello, vamos a estudiar sus propie-dades usando distintas técnicas no exploradas hasta el momento. Lo más ventajosos es que estable-ceremos una colaboración internacional entre el MIT y la Universidad Complutense de Madrid

Obtener esta beca de 4 la Fundación Séneca supone la oportunidad de continuar investigando. sintiendo (con orgullo) que tu trabajo (pasado y futuro) es reconocido en tu tierra. Además, ofrecen la posibilidad de fomentan la colaboración internacional entre centros de investigación al más alto nivel. Šin duda una beca postdoc de la Fundación Séneca le dará un gran valor a mi curriculum.



Miriam Más Montoya

«Esta beca es una excelente oportunidad para seguir progresando como científica»

Titulación: Doctora en Química por la Univer-sidad de Murcia. Centro de destino: Universidad Técnica de Eindhoven (Paises Ba-

A lo largo de mi carre-ra, mi investigación ha estado principalmente enfocada a la sintesis de nuevos semiconductores orgánicos con aplicación en distintos tipos de dispositivos optoelectróni-cos, tales como células solares orgánicas, diodos or-gánicos emisores de luz v transistores orgánicos de efecto campo. Además de esto, he trabajado en el diseño y síntesis de nuevos sistemas supra-moleculares aplicados al estudio de procesos de reconocimiento de especies aniónicas.

2 El proyecto a desarro-llar durante mi postdoc tiene como objetivos el diseño, la síntesis y la caracterización de nue-vos materiales moleculares de naturaleza orgá-nica. Dichos materiales serán posteriormente evaluados como compo-nentes de la capa activa de células solares orgánicas mediante su procesamiento en disolución. Con estos dispositivos fotovoltaicos se aspira a su-perar las eficiencias alcanzadas hasta el mo-mento, a la vez que se reducen los costes de pro-ducción de dichos dispositivos.

Me gustaría ampliar mi formación y ex-periencia en el ámbito de la electrónica orgáni-ca profundizando tanto en los aspectos teóricos como experimentales de la misma. Además, en-tre mis propósitos se encuentra la consolidación de mi carrera científica dentro de este área de conocimiento.

4 Esta beca es una ex-celente oportunidad para seguir progresando como científica, ya que me va a permitir desa-rrollar un proyecto mul-tidisciplinar de forma independiente en un ambiente internacional. Además, es una buena ocasión para conocer a otros investigadores y otros entornos de trabajo de los que aprender nuevas formas de llevar a cabo distintas tareas de investigación.

press reader
PressReader.com + +1 604 278 4604