

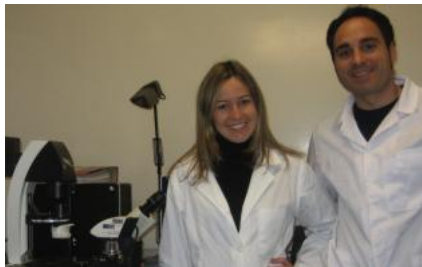
Neuronas de Málaga en Oporto

Científicos que estudiaron en la UMA se ven obligados a emigrar a universidades extranjeras

05:00

Tweet Recomendar 2

IGNACIO A. CASTILLO Se llama Francisco José Galindo y es un investigador malagueño que tuvo que dejar la UMA para poder desarrollar su trabajo. Como él hay muchos científicos que han tenido que emigrar para labrarse un porvenir. La fuga de cerebros existe. Neuronas que Málaga desperdicia y es incapaz de retener, a pesar de que uno de los objetivos fundamentales de la Universidad es atraer talento.



Laura Campo y el malagueño Francisco José Galindo, en su laboratorio de la Universidad de Oporto. La Opinión

Galindo realizó sus estudios de Ingeniería Industrial en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y en julio de 2008 presentó su tesis de doctorado, bajo la dirección del profesor Francisco José Rubio Hernández, del departamento de Física Aplicada II. En la actualidad, tras haber disfrutado de un contrato de investigación en el mejor grupo de reología experimental a nivel mundial en la Universidad de Lovaina (Bélgica), ha conseguido una beca posdoctoral del Ministerio Portugués (Fundação para a Ciência e a Tecnologia), y trabaja en la Universidad de Oporto.

Lleva a cabo su trabajo de investigación en el Centro de Estudios de Fenómenos de Transporte (CEFT), de la Facultad de Ingeniería. Está especializado en el campo de la Microfluídica y la Reología. «La Microfluídica se centra en el estudio de la Mecánica de Fluidos a escala micrométrica; mientras que la Reología es la ciencia que estudia la deformación y el flujo de los materiales», explica.

«Mi trabajo de investigación tiene por objetivo el desarrollo de un dispositivo Lab-On-a-Chip para la caracterización de las propiedades extensionales de fluidos complejos de muy baja viscosidad», añade. Estos fluidos complejos pueden ser tanto de origen natural (saliva, sangre, líquido sinovial, humor vítreo...) como sintético (soluciones poliméricas).

Aplicaciones

En el caso de fluidos corporales, una alteración de sus propiedades elásticas está asociado a ciertas patologías o anomalías. En el caso de las soluciones poliméricas, diseñar líquidos con una elasticidad a la carta podrá optimizar los procesos de limpieza de playas contaminadas con vertidos petrolíferos o mejorar los rendimientos de los procesos de extracción de crudo. «En la actualidad no existe ningún dispositivo comercial capaz de caracterizar el comportamiento elongacional de fluidos poco elásticos y al mismo tiempo con valores de viscosidad próximos a los del agua, lo que justifica lo atractivo del proyecto», señala.

Otro proyecto llevado a cabo en el CEFT por la Laura Campo Deaño, que también es española, tiene por objetivo el estudio del impacto de las propiedades viscoelásticas de la sangre en la formación de aneurismas cerebrales. «Lo que pretendemos es reproducir las condiciones de flujo y entender los factores que dan lugar al debilitamiento de las paredes de los capilares y la formación del aneurisma. Para ello se utilizan fluidos análogos de la sangre y microcanales con geometrías fabricadas a partir de angiogramas cerebrales», indica. Estos proyectos de investigación han atraído la atención de otros grupos de investigación y, como consecuencia, tienen previsto realizar una estancia en el Physical and Theoretical Chemistry Laboratory de la Universidad de Oxford el año que viene, para profundizar en el estudio mediante el uso de técnicas experimentales complementarias.

Ambos trabajos, además de otros, son supervisados por los profesores Fernando T. Pinho, Manuel A. Alves y Mónica S.N. Oliveira.

Anuncios Google

Liga Virtual ZON Sagres

Quem joga nesta liga, nunca desliga Inscreva-se já! ligavirtual.ligaportugal.pt/

Receba mais com o Activo

Em apenas 3 meses 6% TANB! Entre e peça aqui mais informação. www.activobank.pt

Salas Blancas ECOFRED

Química, Farmacia, Microelectrónica Agroalimentaria Biología Cosmética <http://www.ecofred.com>

HEMEROTECA

[Volver a la Edición Actual](#)

PUBLICIDAD

ANUNCIOS GOOGLE

AIRPLAN

Industrial Plant Solutions Cleanroom Projects cGMP · ISO 14644

www.airplan-sa.com

Guest House in Porto

Small, unique, design guest house In the center of Porto

www.6only.pt

Instalaciones Deportivas

Aprende a dirigir las y gestionarlas Postgrado Online. Infórmate aquí!

www.seas.es

ENVIAR PÁGINA »

IMPRIMIR PÁGINA »

AUMENTAR TEXTO »

REDUCIR TEXTO »

Nota del editor

A partir de ahora si te registras como usuario en Laopiniondemalaga.es tendrás nuevas ventajas: podrás responder a los comentarios hechos por otros usuarios, tendrás más espacio para poder expresarte, tu comentario será más visible y además podrás compartirlo en redes sociales. Esperamos que, con tu participación, este cambio contribuya a fortalecer nuestra comunidad de usuarios y lectores, consolidando las conversaciones que giran en torno a nuestras

Ver Más Ofertas Aquí



Neumáticos Continental 4x4sportcontact. Neumáticos Continental

★★★★★ 236,38 €

+ info



Bicicleta Estática Kettler. Conheça a FitnessDigital.

★★★★★ 749,00 €

+ info



Árvore genealógica genoom. Crie sua árvore genealógica e sua rede familiar é confidencial.

★★★★★ Consultar

+ info

Enlaces recomendados: Hoteles Baratos | Juegos | Cta NARANJA de ING 3,5% TAE 4 meses Sin comisiones | DEPOSITOS Open 4% | Elecciones Generales 2011

Busca en laopinión laopiniondemalaga.es

CONÓZCANOS: CONTACTO | LA OPINIÓN DE MÁLAGA | LOCALIZACIÓN

PUBLICIDAD: TARIFAS | CONTRATAR



laopiniondemalaga.es es un producto de Editorial Prensa Ibérica
Queda terminantemente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos ofrecidos a través de este medio, salvo autorización expresa de laopiniondemalaga.es. Así mismo, queda prohibida toda reproducción a los efectos del artículo 32.1, párrafo segundo, Ley 23/2006 de la Propiedad intelectual.



Otras publicaciones del grupo Editorial Prensa Ibérica

Aviso legal



Diari de Girona | Diario de Ibiza | Diario de Mallorca | El Diari | Empordà | Faro de Vigo | Información | La Opinión A Coruña | La Opinión de Granada | La Opinión de Murcia | La Opinión de Tenerife | La Opinión de Zamora | La Provincia | La Nueva España | Levante-EMV | Mallorca Zeitung | Regió 7 | Superdeporte | The Adelaide Review | Blog Mis-Recetas | Euroresidentes | Lotería de Navidad | Elecciones Generales 2011