



Proyecto Investigación CGL2014-59384-R MODELIZACION DEL CAMBIO CLIMATICO ABRUPTO. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador Principal Dña. María Luisa Montoya Redondo

Departamento Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica II

Centro F. CC. Físicas

Código Plaza 7-SEP-16-16

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Doctorado en Físicas, Geofísica, o Física de la Tierra

Tareas a desarrollar

Desarrollo de un modelo de evolución de la criosfera terrestre. Se combinarán componentes esenciales de un conjunto de modelos termodinámicos tridimensionales para construir un nuevo modelo estado del arte de criosfera flexible, de fácil uso y computacionalmente eficiente. La infraestructura se diseñará de modo que se facilite el acoplo criosfera-clima.

Méritos a valorar

Experiencia en modelización climática, en particular en relación con la criosfera terrestre. Experiencia en herramientas de análisis de datos. Conocimientos Informáticos: LINUX, FORTRAN, R, C. Buen nivel de inglés. Publicaciones. Internacionalización. Asistencias a congresos.

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	2.200,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	01/12/2016
Fin de contrato	31/12/2017
Posibilidad de Renovación	Sí



Proyecto Investigación TEC2014-57394-P TECNICAS OPTICAS COMPUTACIONALES PARA IMAGEN, SENSADO, MANIPULACION DE PARTICULAS, Y SUS APLICACIONES.
Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador Principal Dña. Tatiana Alieva Krasheninnikova

Departamento Óptica

Centro F. CC. Físicas

Código Plaza 7-SEP-16-17

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Doctorado en CC Físicas

Tareas a desarrollar

Desarrollo teórico y experimental de métodos y sistemas ópticos para la generación y análisis de haces láser (tanto coherentes como parcialmente coherentes), así como sus aplicaciones en microscopia óptica.

Méritos a valorar

Se valorará además la experiencia en generación/análisis de haces láser y conocimientos en programación (matlab), así como manejo de dispositivos experimentales en particular (SLM programables, etc.) y curriculum vitae del solicitante.

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	1.650,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	01/11/2016
Fin de contrato	31/01/2017
Posibilidad de Renovación	Sí



Proyecto Investigación MTM2014-56948-C2-1-P MODELOS HIBRIDOS PARA BIO Y NANOSISTEMAS. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador Principal

Dña. Ana María Carpio Rodríguez

Departamento

Matemática Aplicada

Centro

F. CC. Matemáticas

Código Plaza

7-SEP-16-18

Nº Plazas:

1

Titulación requerida Licenciatura /Grado en Matemáticas o Titulación extranjera equivalente

Tareas a desarrollar

Estudio analítico del comportamiento a tiempos largos de modelos cinéticos de angiogénesis de tipo integrodiferencial.
Desarrollo de esquemas numéricos para tales modelos, así como programación de códigos que resuelvan las ecuaciones y visualicen los resultados

Méritos a valorar

Expediente académico, especialmente en asignaturas relacionadas. Estudios (créditos, títulos) adicionales relacionados. Trabajos en el tema. Experiencia en computación.

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

1.125,00 €

Nº Pagas Anuales:

12

Horas Semanales

36,9

Inicio de contrato

01/11/2016

Fin de contrato

31/01/2017

Posibilidad de Renovación

Sí



Proyecto Investigación FEI 16/18. PERFIL 1

Investigador Principal

D. Ramón González Rubio

Departamento

Química Física I

Centro

F. CC.Químicas

Nº Plazas:

1

Código Plaza

7-SEP-16-19

Titulación requerida

Licenciatura /Grado en Químicas

Tareas a desarrollar

Adsorción de mezclas de polímeros y de polímero+tensioactivo sobre superficies sólidas cargadas. Purificación de polímeros, tensioactivos y disolventes. Preparación de disoluciones mediante pesada en balanza digital de alta precisión. Caracterización de las disoluciones mediante dispersión de luz dinámica, potencial zeta, viscosidad, densidad y conductividad. Medida de tensión superficial de disoluciones. Medida de adsorción mediante microbalanza de cuarzo, elipsometría, ATR-FTIR y UV-VIS. Caracterización de la topografía y fricción de las películas adsorbidas mediante AFM.

Méritos a valorar

Master

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

1.450,92 €

Nº Pagas Anuales:

12

Horas Semanales

Completa

Inicio de contrato

01/11/2016

Fin de contrato

31/01/2017

Posibilidad de Renovación

Sí



Proyecto Investigación FEI 16/18. PERFIL 2

Investigador Principal

D. Ramón González Rubio

Departamento

Química Física I

Centro

F. CC.Químicas

Nº Plazas:

1

Código Plaza

7-SEP-16-20

Titulación requerida

Licenciatura /Grado en Químicas

Tareas a desarrollar

Preparación de micro- y nanocápsulas basadas en el recubrimiento de liposomas y vesículas con polímeros. Purificación de polímeros, lípidos y disolventes. Preparación de disoluciones mediante pesada en balanza digital de alta precisión. Formación de liposomas y vesículas por extrusión y por electroformación. Caracterización de las suspensiones mediante dispersión de luz dinámica, potencial zeta, conductividad, FT-IR y calorimetría diferencial de barrido. Recubrimiento de los liposomas y vesículas con polielectrolitos. Relleno de las cápsulas recubiertas con micropartículas y con nanopartículas fluorescentes. Estudio de la dinámica de las partículas encapsuladas mediante la técnica de videomicroscopía y de microscopía de correlación de fluorescencia.

Méritos a valorar

Master

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

1.450,92 €

Nº Pagas Anuales:

12

Horas Semanales

Completa

Inicio de contrato

01/11/2016

Fin de contrato

31/01/2017

Posibilidad de Renovación

Sí



Proyecto Investigación RAISELIFE-Proyecto Europeo

Investigador Principal

D. Francisco Javier Pérez Trujillo

Departamento

Ciencia de los materiales e Ingeniería metalúrgica

Centro

F. CC.Químicas

Nº Plazas:

1

Código Plaza

7-SEP-16-21

Titulación requerida

Doctorado en Ciencias Físicas

Tareas a desarrollar

Ensayos de Corrosión en Vapor a Altas Temperaturas Medidas Termogravimétricas mediante una termobalanza SETARAM de hornos simétricos. Estudios por Espectrometría de Masas mediante una sonda tipo cuadrupolo de THERMOSTAR Trabajos con alto vacío. Preparación de láminas delgadas y recubrimientos metálicos (Al, Cr, Ni, Si, Ti, etc.) por técnicas físicas y CVD-FBR. Simulación teórica de oxidación mediante los programas: Thermocalc y HSC.

Méritos a valorar

Publicaciones sobre Oxidación en vapor a Altas Temperaturas de metales y aceros con y sin recubrimientos. Conocer y saber utilizar sistemas de ensayos de oxidación a diferentes atmósferas de vapor: Termobalanza, Espectrómetro de Masas y Loop de vapor. Conocimientos de la espectrometría de masas. Conocimientos en técnicas de vacío-ultra alto vacío y saber trabajar con diferentes líneas de gases. Haber trabajado antes con sistemas de deposición para láminas delgadas, recubrimientos y nanoestructurados: CVD, magnetrón, e-beam, etc.. Dominio de técnicas de caracterización: SEM, EDS y XRD. Conocimientos y estudios sobre las propiedades de los materiales. Se requiere alto nivel de inglés hablado y escrito. (Se hará prueba oral si es necesario)

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

1.800,00 €

Nº Pagas Anuales:

12

Horas Semanales

Completa

Inicio de contrato

01/11/2016

Fin de contrato

30/04/2017

Posibilidad de Renovación

Sí



Anexo Convocatoria

Fecha de resolución

miércoles, 7 de septiembre de 2016

Proyecto Investigación S2013/MIT-2807NanoBIOSOMA. Financiado a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D en Tecnologías 2013, de la Comunidad de Madrid.

Investigador Principal D. Luis Sánchez Martín

Departamento Química Orgánica I

Centro F. CC.Químicas

Código Plaza 7-SEP-16-22

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Máster en Química Orgánica

Tareas a desarrollar

Síntesis y caracterización estructural de moléculas orgánicas. Estudios de los procesos de polimerización supramolecular mediante técnicas espectroscópicas. Una de las tareas básicas de las personas contratadas será la síntesis y separación de compuestos enantioméricamente puros con el fin de estudiar los procesos de amplificación de quiralidad. Este tipo de estudios están directamente relacionados con los procesos naturales que condujeron al origen de la homociralidad. Por otro lado, otra tarea básica será la visualización por técnicas espectroscópicas de las estructuras supramoleculares generadas.

Méritos a valorar

Expediente académico superior a 7.0. Participación en algún congreso científico. Experiencia demostrada en síntesis orgánica y en caracterización estructural mediante técnicas espectroscópicas. Conocimientos de programas de cálculos como Matlab.

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	1.035,50 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	34
Inicio de contrato	01/11/2016
Fin de contrato	07/04/2017
Posibilidad de Renovación	Sí

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid: <http://www.madrimasd.org/empleo/>.

Este contrato está cofinanciado en un 50% por el Fondo Social Europeo dentro del Objetivo Temático 10. "Invertir en educación, el desarrollo de capacidades y el aprendizaje permanente", para el periodo de programación 2014-2020.



Anexo Convocatoria

Fecha de resolución

miércoles, 7 de septiembre de 2016

Proyecto Investigación Contrato cofinanciado:- S2013/ABI-2747 - TAVS-CM - LAB 230 (50%). Financiado a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D en Tecnologías 2013, de la Comunidad de Madrid.- VISAVET (50%)

Investigador Principal Dña. Lucía de Juan Ferré

Departamento Sin definir

Centro VISAVET: Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria

Código Plaza 7-SEP-16-23

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Técnico Superior de FP en Laboratorio de Diagnóstico Clínico

Tareas a desarrollar

- Puesta a punto de metodologías de detección y caracterización de microorganismos, principalmente bacterias con importancia en Sanidad Animal.
- Detección y caracterización de microorganismos patógenos animales mediante el empleo de técnicas moleculares (PCR, PFGE).
- Identificación microbiana mediante el empleo de espectrometría de masas (MALDI TOF – Biotyper).
- Organización y supervisión del trabajo de laboratorio.
- Elaboración de informes.
- Elaboración de procedimientos de trabajo según la norma ISO 17.025.
- Atención a los clientes en la solicitud de analíticas y envío de muestras.

Méritos a valorar

- Técnico superior de FP en Laboratorio de Diagnóstico Clínico con al menos 15 años de experiencia en un Laboratorio de Diagnóstico Microbiológico.
- Estar en posesión de las categorías de experimentación animal A y B.
- Experiencia laboral en laboratorios de BSL2 y BSL3.
- Experiencia en análisis microbiológicos procedentes de diferentes muestras de origen animal.
- Se valorará la participación en proyectos/contratos de investigación y publicaciones científicas, preferiblemente relacionados con taxonomía, clasificación, e identificación de bacterias con importancia en Sanidad Animal.
- Se valorará la capacidad de trabajo en equipo y de liderar iniciativas.

- Conocimientos de programas informáticos para la caracterización molecular (Quantity one y Bionumerics) y análisis mediante el empleo de espectrofotometría de masas MALDI TOF-Biotyper (Flexcontrol, Flexanalysis y Biotyper RTC).

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	1.900,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	01/11/2016
Fin de contrato	10/09/2017
Posibilidad de Renovación	Sí

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid: <http://www.madrimasd.org/empleo/>.

Este contrato está cofinanciado en un 50% por el Fondo Social Europeo dentro del Objetivo Temático 10. “Invertir en educación, el desarrollo de capacidades y el aprendizaje permanente”, para el periodo de programación 2014-2020.



Proyecto Investigación Ayuda Adicional RYC-2014-15242. Compound function of JNK1 and JNK2 during acute and chronic liver disease. Funcion sinérgica de JNK1 y JNK2 en enfermedad hepática aguda y crónica. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador Principal D. Francisco Javier Cubero Palero

Departamento Microbiología I

Centro F. Medicina

Código Plaza 7-SEP-16-24

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Licenciatura/Grado en Medicina o titulación extranjera equivalente

Tareas a desarrollar

El candidato o candidata participará en tareas de investigación dentro del proyecto con objeto de estudiar el efecto de la hepatopatía alcohólica en un modelo experimental murino con el objetivo de encontrar dianas terapéuticas en estudios traslacionales.

Méritos a valorar

Se valorará positivamente: 1) Experiencia con modelos animales de hepatopatía alcohólica. 2) Aislamiento de células hepáticas y su utilización en modelos in vivo. 3) Experiencia en cultivos celulares, citometría de flujo, western blot, inmunofluorescencia y/o inmunohistoquímica, ELISA, aislamiento mRNA y PCR cuantitativa. 3) Conocimiento de inglés científico. 4) Asistencia a congresos internacionales. 5) Preferiblemente con trabajo de fin de carrera o master's en enfermedad hepática.

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	841,11 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	20
Inicio de contrato	01/11/2016
Fin de contrato	31/10/2017
Posibilidad de Renovación	Sí