



Proyecto Investigación FEI16/54 Desarrollo de factorías celulares de producción de péptidos antimicrobianos y de péptidos antihipertensivos y desarrollo de probióticos, de interés en la industria alimentaria.

Investigador Principal D. Pablo E. Hernández Cruza

Departamento Nutrición, Bromatología y Tecnología de los Alimentos

Centro F. Veterinaria

Código Plaza 24NOV1601

Nº Plazas: 2

Titulación requerida Doctorado con Licenciatura / Grado en Veterinaria, Farmacia, Biología, Bioquímica, Biotecnología o en Ingenierías con estudios agroalimentarios

Tareas a desarrollar

Desarrollo de técnicas de clonación, producción y expresión funcional de péptidos antimicrobianos de diverso origen y de enzimas liberadoras de péptidos bioactivos, en hospedadores procariotas y eucariotas. Evaluación del potencial probiótico de los hospedadores heterólogos generados. Posible efecto de los péptidos antimicrobianos y de los péptidos bioactivos de interés en la modulación de la microbiota intestinal.

Méritos a valorar

Experiencia investigadora en técnicas de clonación y expresión de péptidos antimicrobianos y enzimas liberadoras de péptidos bioactivos. Experiencia investigadora en la identificación y caracterización de bacterias lácticas con actividad antimicrobiana y en la evaluación de sus características probióticas. Experiencia investigadora en técnicas de secuenciación masiva de nueva generación.

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	1.450,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	31
Inicio de contrato	01/02/2017
Fin de contrato	31/12/2017
Posibilidad de Renovación	Sí



Proyecto Investigación FEI 16/102 Análisis ambiental

Investigador Principal

D. Francisco Díaz Pineda

Departamento Ecología

Centro

F. CC. Biológicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza

24NOV1602

Titulación requerida Doctorado con Licenciatura / Grado en Antropología.

Tareas a desarrollar

Incorporación a equipo transdisciplinar de ecología con tareas de antropología social e investigación socioeconómica de poblaciones locales ligadas a paisajes naturales y culturales (socioecosistemas) de la Comunidad autónoma de Madrid. El candidato trabajará en:
a) selección de descriptores socioeconómicos para matrices de información con datos temáticos; b) elaboración, coordinación y análisis de encuestas de percepción social en campo (análisis multivariantes de ordenación y regresión) junto con becarios predoctorales;

c) análisis de la imagen turística (programas estadísticos para manejo de datos de oferta/demanda turística del paisaje, diseño de entrevistas y grupos de discusión); d) desarrollo periódico de seminarios de trabajo rotativos en equipo y subgrupos de análisis numéricos.

Méritos a valorar

Doctorado en Estudios Ambientales y de Paisaje. Licenciatura en Antropología Social. Máster en Investigación Social Ambiental. Postgrado en métodos de investigación cuantitativa. Experiencia investigadora en Antropología Ambiental y Turismo Cultural. Publicaciones en revistas/libros, congresos y participación en proyectos sobre conservación, espacios protegidos, EIA, turismo cultural. Se valorará especialmente doctorado sobre análisis de imágenes turísticas (locales, visitantes, turistas,...). Experiencia y disponibilidad para trabajo de campo.

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

759,52 €

Nº Pagas Anuales:

12

Horas Semanales

16

Inicio de contrato

01/02/2017

Fin de contrato

31/07/2017

Posibilidad de Renovación

No



Proyecto Investigación FEI16/21

Investigador Principal D. Miguel Ángel Sierra Rodríguez

Departamento Química Orgánica I

Centro F. CC.Químicas

Código Plaza 24NOV1603

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Doctorado en Ciencias Químicas

Tareas a desarrollar

Química Bio-Organometalica.Preparación de Sistemas PolimetálicosCatalisis con complejos metal-carbeno mesoionicos quirales.

Méritos a valorar

Doctor en Química Orgánica.Experiencia Previa Contrastada de al menos 36 meses en la Síntesis y Reactividad de Complejos Organometálicos, incluyendo derivados de productos naturales.Contratos Previos en el Area de Química Bio-Organometálica.

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	1.767,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	01/02/2017
Fin de contrato	30/10/2017
Posibilidad de Renovación	Sí



Proyecto Investigación FEI 16/105 Evaluaciones del riesgo y opiniones científicas

Investigador Principal

D. Arturo Anadón Navarro y M^aAranzazu Martínez Caballero

Departamento

Toxicología y farmacología

Centro

F. Veterinaria

Nº Plazas:

1

Código Plaza

24NOV1604

Titulación requerida Licenciatura / Grado en Bioquímica o DEA en Fisiología

Tareas a desarrollar

Ensayos especiales de neurotoxicidad in vivo e in vitro, técnicas analíticas HPLC-MS, ensayos enzimáticos, disección fibras nerviosas SNC y SNP, técnicas de biología molecular, qPCR, RT-PCR, métodos estadísticos

Méritos a valorar

Ensayos especiales de neurotoxicidad in vivo e in vitro, técnicas analíticas HPLC-MS, ensayos enzimáticos, disección fibras nerviosas SNC y SNP, técnicas de biología molecular, qPCR, RT-PCR, inmunofluorescencia, métodos estadísticos, análisis de componentes principales, modelos de ecuaciones estructurales

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

1.860,00 €

Nº Pagas Anuales:

12

Horas Semanales

Completa

Inicio de contrato

01/02/2017

Fin de contrato

30/04/2017

Posibilidad de Renovación

Sí



Proyecto Investigación FEI 16/28 Etiología y terapéutica periodontal (ETEP). PERFIL 1

Investigador Principal D. Mariano Sanz Alonso

Departamento Estomatología III

Centro F. Odontología

Nº Plazas: 1

Código Plaza 24NOV1605

Titulación requerida Doctorado con Licenciatura/Grado en Farmacia

Tareas a desarrollar

Manejo de técnicas de cultivo bacteriano, identificación de microorganismos (morfológicas, fisiológicas y bioquímicas), genotipado, clonación, construcción de genotecas, secuenciación y análisis filogenético. Manejo de técnicas de biología molecular que incluyen: - Aislamiento y purificación de ácidos nucleicos.- Manejo de Tecnología de ADN recombinante.- Detección y amplificación de secuencias por el Método de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) en todas sus variantes.- Cuantificación de DNA de variedad de muestras mediante PCR cuantitativa a tiempo real.- Extracción y purificación de proteínas, detección de proteínas mediante SDS-PAGE, e inmunoprecipitación- Técnicas de análisis de expresión proteica que incluyen RT-PCR y microarrays o chips.

Méritos a valorar

Méritos a valorar - Experiencia en el campo de las bacteremias, manejando técnicas de identificación y cuantificación de bacterias periodontales en muestras de sangre.- Experiencia en el campo de investigación sobre microbiología oral bacteriana.- Formación en metodología de la investigación aplicada a ciencias de la salud.

Jornada	Mañana
Retribución Mensual Bruta	1.514,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	25
Inicio de contrato	01/02/2017
Fin de contrato	31/01/2018
Posibilidad de Renovación	Sí



Proyecto Investigación FEI 16/28 Etiología y terapéutica periodontal (ETEP). PERFIL 2

Investigador Principal D. Mariano Sanz Alonso

Departamento Estomatología III

Centro F. Odontología

Nº Plazas: 1

Código Plaza 24NOV1606

Titulación requerida Licenciatura / Grado en Biología o Farmacia

Tareas a desarrollar

Participación como investigador en varias áreas de los proyectos en desarrollo, principalmente con el manejo de técnicas de inmunodiagnóstico que incluyen ELISA (The enzyme-linked immunosorbent assay) y el sistema LUMINEX. Desarrollar estudios odontológicos en modelos de experimentación animal, imprescindible acreditación tipo B para el manejo de animales de experimentación. Utilización de diferentes técnicas de biología molecular (Extracción de ADN, PCR, PCRq, electroforesis PFGE, MLTS), así como el cultivo de diversos microorganismos orales y técnicas relacionadas con la detección de bacterias.

Méritos a valorar

Experiencia previa en laboratorios de investigación principalmente si están relacionados con aspectos microbiológicos y en especial experiencia con microorganismos orales. Se valorarán conocimientos en extracción y purificación de proteínas y su detección mediante western blotting. Indispensables buenos conocimientos en el manejo de LUMINEX y experiencia previa en estudios odontológicos en modelos animales.

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	1.167,05 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	01/02/2017
Fin de contrato	31/01/2018
Posibilidad de Renovación	Sí



Proyecto Investigación CTM2013-43794-R REMEDIACION DE SUELOS CONTAMINADOS CON FASES LIQUIDAS NO ACUOSAS MEDIANTE OXIDACION QUIMICA IN SITU (ISCO).
Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador Principal

Dña. Aurora Santos López y D. Arturo Romero Salvador

Departamento

Ingeniería Química

Centro

F. CC.Químicas

Código Plaza

24NOV1607

Nº Plazas:

1

Titulación requerida Licenciatura / Grado Ingeniería Química y Master en Ingeniería de Procesos Industriales

Tareas a desarrollar

Simulación de transporte reactivo en la remediación de contaminantes en el subsuelo. Análisis de contaminantes en aguas y extractos orgánicos por HPLC, GC/MS.

Méritos a valorar

Experiencia investigadora demostrada en el uso de simuladores y construcción de modelos de transporte reactivo y en el análisis por HPLC, GC/FID, GC/MS-SPME para la cuantificación de compuestos orgánicos. Participación en proyectos de investigación previos y contribuciones científicas relacionadas con estos temas.

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

1.892,00 €

Nº Pagas Anuales:

12

Horas Semanales

Completa

Inicio de contrato

11/03/2017

Fin de contrato

31/08/2017

Posibilidad de Renovación

Sí



Proyecto Investigación SAF2015-68580-C2-1-R (MINECO/FEDER, UE) Dianas en el sistema endocannabinoide para el desarrollo de terapias frente a la neurodegeneración: énfasis en la esclerosis lateral amiotrófica y otras enfermedades neurodegenerativas.

Investigador Principal D. Javier Fernández Ruiz y Dña. Eva de Lago Femia

Departamento Bioquímica y Biología Molecular III

Centro F. Medicina

Código Plaza 24NOV1608

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Licenciatura / Grado en Ciencias Químicas con Master en diseño, desarrollo o descubrimiento de fármacos

Tareas a desarrollar

Participación como investigador predoctoral en las tareas incluidas en este proyecto dirigidas al desarrollo de nuevos compuestos cannabinoides con potencial neuroprotector. Tendrá que desarrollar tareas de laboratorio que implicarán la síntesis de moléculas capaces de actuar sobre el sistema endocannabinoide, hacer estudios fotoquímicos y de fluorescencia de fármacos, utilizar técnicas espectroscópicas para la asignación estructural, y hacer estudios de las interacciones entre los nuevos ligandos y los receptores mediante PyMol y Autodock.

Méritos a valorar

Además de la titulación requerida, se valorará la adecuación del currículum del candidato a las funciones requeridas dentro del proyecto científico que está previsto desarrollar. Se tendrá en cuenta la experiencia en relación a la investigación con cannabinoides en el ámbito de la Química Médica y en especial en el desarrollo de fármacos. También se valorará haber manejado las técnicas que está previsto utilizar para el desarrollo de esta línea del programa. Esta experiencia se deberá acreditar en forma de publicaciones, contribuciones en proyectos y participación en congresos. También se valorará un buen manejo y conocimiento del idioma inglés a nivel científico

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	1.261,67 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	01/02/2017
Fin de contrato	30/04/2018
Posibilidad de Renovación	Sí



Proyecto Investigación MAT2014-54372-R INGENIERÍA CONTROLADA DE OXIGENO: APLICACIONES DERIVADAS DE LA MOVILIDAD ANIONICA EN ÓXIDOS Y NANO-ÓXIDOS DE METALES DE TRANSICIÓN. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador Principal D. Jose M^a González Calbet

Departamento Química Inorgánica I

Centro F. CC.Químicas

Código Plaza 24NOV1609

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Doctorado con Licenciatura / Grado en CC. Químicas

Tareas a desarrollar

Ingeniería de oxígeno en materiales con magnetorresistencia colosal. Análisis estructural por difracción de rayos X, difracción de electrones, microscopia electrónica de muy alta resolución y técnicas espectroscópicas asociadas (EDS, EELS). Utilización de correctores de aberración en microscopios electrónicos.

Méritos a valorar

Experiencia en técnicas termogravimétricas. Experiencia en espectroscopia EELS. Experiencia en microscopia electrónica con aberración corregida

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	2.120,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	30
Inicio de contrato	01/02/2017
Fin de contrato	30/04/2017
Posibilidad de Renovación	Sí



Proyecto Investigación TEC2013-40442-P Nano-antenas ópticas termoelectricas y estructuras resonantes. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador Principal D. Javier Alda Serrano

Departamento Óptica

Centro F. Óptica y Optometría

Código Plaza 24NOV1610

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Doctorado con Licenciatura / Grado en Óptica o Física

Tareas a desarrollar

Simulación de estructuras resonantes para su uso en antenas termoelectricas. Medida y caracterización de antenas ópticas en el IR. El contrato se tramita por dos meses puesto que se estima suficiente periodo para terminar las tareas a desarrollar.

Méritos a valorar

Experiencia probada y expertizaje en paquetes de electromagnetismo computacional y multifísico para la simulación de dispositivos ópticos (preferiblemente COMSOL Multiphysics). Experiencia en labores experimentales en un laboratorio de óptica. Capacidad de generación de nuevas ideas y aplicaciones de los dispositivos propuestos.

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	1.600,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	01/02/2017
Fin de contrato	31/03/2017
Posibilidad de Renovación	Sí



Proyecto Investigación UE ERC Proof of Concept MAGTOOLS

Investigador Principal

Dña. María Varela del Arco

Departamento

Física de Materiales

Centro

F. CC. Físicas

Nº Plazas:

1

Código Plaza

24NOV1611

Titulación requerida Doctorado en CC. Físicas, Químicas o Ciencia de Materiales

Tareas a desarrollar

Investigación en heteroestructuras y nanoestructuras basadas en materiales magnéticos y óxidos complejos por técnicas avanzadas de microscopía electrónica de transmisión con barrido (STEM) y técnicas relacionadas como espectroscopía de pérdida de energía de electrones (EELS).

Méritos a valorar

Se valorará experiencia avanzada en STEM-EELS con corrección de aberración esférica, preparación de muestras para microscopía electrónica. También, disponibilidad para viajar e idiomas.

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

1.850,00 €

Nº Pagas Anuales:

12

Horas Semanales

Completa

Inicio de contrato

01/02/2017

Fin de contrato

31/03/2017

Posibilidad de Renovación

Sí



Proyecto Investigación ERC-2015-AdG Proposal No. 694160. PolyValent mEsopoRous nanosystem for bone DIseases, (VERDI).

Investigador Principal

Dña. María Vallet Regí

Departamento

Química Inorgánica y Bioinorgánica

Centro

F. Farmacia

Nº Plazas:

1

Código Plaza

24NOV1612

Titulación requerida

Máster en Ingeniería Química

Tareas a desarrollar

Síntesis y escalado de nanopartículas de mesoporos de sílice. Funcionalización química de superficies. Caracterización físico/química de superficies y sistemas nanoparticulados

Méritos a valorar

Experiencia en síntesis de nanomateriales mesoporos de sílice. Experiencia en síntesis química. Experiencia en técnicas de caracterización de nanomateriales, especialmente de tipo mesoporoso (TGA, adsorción de N₂, FTIR, DLA, Potencial Z y RMN). Se valorará experiencia profesional de al menos un año en áreas relacionadas en empresa, universidad o instituto de investigación

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

1.300,00 €

Nº Pagas Anuales:

12

Horas Semanales

35

Inicio de contrato

01/02/2017

Fin de contrato

31/01/2018

Posibilidad de Renovación

Sí



Proyecto Investigación ERC-320441-CHIRALLCARBON

Investigador Principal

D. Nazario Martín León

Departamento

Química Orgánica I

Centro

F. CC.Químicas

Nº Plazas:

1

Código Plaza

24NOV1613

Titulación requerida

Doctorado en Ciencias Químicas

Tareas a desarrollar

Síntesis Orgánica de moléculas funcionales. Modificación química de nanoestructuras de Carbono. Caracterización estructural con técnicas avanzadas. Actualización bibliográfica Preparación de Seminarios

Méritos a valorar

Experiencia en Química Orgánica de cicloadiciones y catálisis de oro (demostrable mediante publicaciones científicas). Manejo de técnicas cromatográficas y de equipos tales como potenciostato para medidas electroquímicas, AFM, Técnicas microscopía electrónica Resonancia, Ultravioleta Visible. Se valorará el tener publicaciones científicas en revistas de alto impacto, así como la participación en Grupos de Investigación relevantes en el área de trabajo.

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

1.925,00 €

Nº Pagas Anuales:

12

Horas Semanales

Completa

Inicio de contrato

01/02/2017

Fin de contrato

31/12/2017

Posibilidad de Renovación

Sí



Proyecto Investigación 648913-GAPS-ERC-2014-CoG Horizonte 2020. Spectral gaps in interacting quantum systems.

Investigador Principal D. David Pérez García

Departamento Análisis Matemático

Centro F. CC. Matemáticas

Código Plaza 24NOV1614

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Doctorado en Matemáticas, Física o Ciencias de la Computación

Tareas a desarrollar

Investigar en el estudio matemático de las fases cuánticas de la materia

Méritos a valorar

Calidad de la investigación desarrollada en información cuántica

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	2.840,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	01/03/2017
Fin de contrato	28/02/2018
Posibilidad de Renovación	Sí



Proyecto Investigación S2013/MIT-2713. SEGVAUTO-TRIES-CM. Grupo AOCG-UCM. 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 Miguel Sánchez Brea

Departamento Óptica

Centro F. CC. Físicas

Código Plaza 24NOV1615

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

Tareas a desarrollar

Tareas de I+D en seguridad y tráfico vial: sensores del sistema de medida de la ocupación de los vehículos. Desarrollos de fuentes de luz con espectro variable e intensidad regulable dependientes de las situaciones medioambientales. Comunicaciones LIFI.

Méritos a valorar

Experiencia en productos electrónicos y en ensamblado de terminales. Conocimientos y manejo de placas procesadoras Arduino. Software: Labview, desarrollos PCBs con Eagle y Orcad. Idiomas: Inglés

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	1.135,50 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	01/02/2017
Fin de contrato	30/09/2017
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/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=21644

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 S2015/HUM-3377 DOCEMUS-CM. Red digital para un milenio de documentación epigráfica en museos y archivos de la CAM. Grupo NUMISDOC. Financiado a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D en C.Sociales y Hum 2015 CAM

Investigador Principal D. Javier de Santiago Fernández

Departamento Ciencias y Técnicas historiográficas - Archivo Epigráfico de Hispania

Centro F. Filología

Código Plaza 24NOV1616

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Doctorado en Documentación con Master en Gestión de la Documentación, Bibliotecas y Archivos y Grado en Información y Documentación

Tareas a desarrollar

Catalogación, gestión y tratamiento de la documentación del Archivo Epigráfico de Hispania. Desarrollo y mantenimiento de la Base de Datos y página web del proyecto. Inclusión y actualización de datos en la BD. El horario de trabajo será s 4 horas al día martes a viernes

Méritos a valorar

Experiencia acreditada de las tareas a desarrollar en el Archivo Epigráfico de Hispania, Fontes Hispaniae Antiquae o proyectos similares. Tener experiencia de trabajo en entidades museísticas y de gestión en la documentación de sus fuentes, publicaciones sobre este tema, docencia sobre este tema.

Jornada Mañana

Retribución Mensual Bruta 950,90 €

Nº Pagas Anuales: 12

Horas Semanales 20

Inicio de contrato 01/02/2017

Fin de contrato 28/11/2017

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/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=21517

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 S2015/HUM-3426. eLITE-CM. Grupo ILSA. Financiado a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D en Ciencias Sociales y Humanidades 2015, de la Comunidad de Madrid.

Investigador Principal D. Antonio Sarasa Cabezuelo

Departamento Sistemas Informáticos y Computación

Centro F. Informática

Código Plaza 24NOV1617

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Grado / Ingeniería técnica en Informática

Tareas a desarrollar

Estudio del estado de la cuestión y desarrollo de dos herramientas de lectura online (1. herramienta para la anotación colaborativa; 2. Herramienta para la lectura por capas de profundización, "stretchtext"), y una herramienta de ficción interactiva.

Méritos a valorar

Conocimientos de: Desarrollo de Apps móviles multiplataforma. Programación web (HTML5 + JavaScript + CSS), conocimientos de JQuery, Servicios REST. Bases de datos SQL. Gestores de contenido para el desarrollo de páginas web. Conocimiento de JAVA EE

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	1.136,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	01/02/2017
Fin de contrato	31/12/2017
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/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=21645

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 S2013/ICE-2801. QUITEMAD+-CM QUantum Information TEchnologies MADrid +. Grupo GICCC. 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. Miguel Ángel Martín-Delgado Alcántara

Departamento Física Teórica I

Centro F. CC. Físicas

Código Plaza 24NOV1618

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Doctorado

Tareas a desarrollar

Investigación en fases cuánticas topológicas de la materia con grados de libertad de spin y fermiónicos. Desarrollo de nuevos modelos de orden topológico y con simetrías adicionales en 2 y 3 dimensiones espaciales. Estudio de las aplicaciones de estos modelos para realizar computación cuántica topológica.

Méritos a valorar

Experto en fases topológicas de la materia cuántica con especial énfasis en órdenes topológicos con simetrías adicionales. Modelos cuánticos bidimensionales con anyones. Simetrías fraccionizadas realizadas en líquidos de spin cuánticos con un gap de energía. Teoría cuántica de campos algebraica y topológica. Aislantes de Mott con átomos fríos fermiónicos en 3 dimensiones. Experiencia en proyectos de computación cuántica,

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	2.325,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	01/02/2017
Fin de contrato	30/09/2017
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/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=21659

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 S2015/HUM-3416 DESIGUALDAD, POBREZA E IGUALDAD DE OPORTUNIDADES. ACRONIMO: DEPOPOR-CM. Grupo WIO. Financiado a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D en Ciencias Sociales y Humanidades 2015, de la Comunidad de Madrid.

Investigador Principal D. Juan Gabriel Rodríguez

Departamento Fundamentos del Análisis Económico I

Centro F. CC. Económicas y Empresariales

Código Plaza **24NOV1619**

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Graduado/ Licenciado/ Ingeniería / Ingeniería Técnica

Tareas a desarrollar

Elaboración y análisis de bases de datos. Búsqueda de referencias bibliográficas. Elaboración de informes.

Méritos a valorar

Formación académica en Economía o Estadística. Manejo de programas informáticos como Excel, Stata, R. Conocimiento alto de inglés.

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	800,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	20
Inicio de contrato	01/02/2017
Fin de contrato	25/12/2017
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/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=21652

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 FPA2015-65035-P (MINECO/FEDER, UE). Dispositivos avanzados de coincidencias ultrarrápidas para estructura nuclear y aplicaciones.

Investigador Principal

D. Luis Mario Fraile Prieto

Departamento

Física Atómica, Molecular y Nuclear

Centro

F. CC. Físicas

Código Plaza

24NOV1620

Nº Plazas:

1

Titulación requerida

Licenciatura en Física o Grado y Máster en Físicas

Tareas a desarrollar

Experimentos con núcleos exóticos en grandes instalaciones. Ensayos con centelleadores y fotodetectores avanzados para la medida de tiempos de vida de estados excitados nucleares y para aplicaciones en TOF-PET. Desarrollo de instrumentación para detectores de fast-timing de última generación. Análisis de datos de experimentos de fast timing.

Méritos a valorar

Formación de postgrado (Master, DEA o equivalente) en Física Nuclear, Física Biomédica o similar. Experiencia en instrumentación para Física Nuclear y aplicaciones, experiencia en detectores de centelleo, medidas de tiempo con centelleadores y fotomultiplicadores rápidos de última generación. Experiencia en análisis de datos de física nuclear. Experimentos en grandes instalaciones europeas con haces radiactivos.

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

1.200,00 €

Nº Pagas Anuales:

12

Horas Semanales

Completa

Inicio de contrato

01/02/2017

Fin de contrato

31/12/2017

Posibilidad de Renovación

Sí



Proyecto Investigación FPA2015-69210-C6-3-R (MINECO/FEDER, UE) INTEGRACION Y PUESTA EN SERVICIO DEL PRIMER TELESCOPIO GRANDE Y OTROS ELEMENTOS
CLAVEDEL PROYECTO ESFRI CTA: SUBPROYECTO DEL GAE-UCM

Investigador Principal D. José Luis Contreras González

Departamento Física Atómica, Molecular y Nuclear

Centro F. CC. Físicas

Código Plaza 24NOV1621

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Licenciatura / Grado en Física

Tareas a desarrollar

Análisis de datos científicos. Desarrollo de software

Méritos a valorar

Haber realizado o estar matriculado en un Máster de Física o Astrofísicas. Expediente académico. Idiomas. Conocimientos de informática. Experiencia en Física de Astropartículas

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

605,00 €

Nº Pagas Anuales:

12

Horas Semanales

20

Inicio de contrato

01/02/2017

Fin de contrato

31/07/2017

Posibilidad de Renovación

Sí



Proyecto Investigación SAF2014-54708-R Fisiopatología de la activación extra e intracelular del linfocito T. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador Principal D. José R. Regueiro y D. Edgar Fernández Malavé

Departamento Microbiología

Centro F. Medicina

Código Plaza 24NOV1622

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Licenciatura / Grado en Bioquímica

Tareas a desarrollar

Estudiar el impacto de la deficiencia de CD247 en la señalización intracelular del linfocito T

Méritos a valorar

Licenciatura en Bioquímica hace menos de 3 años. Experiencia investigadora en Inmunología mínima de un año. Participación en congresos de Inmunología . Conocimientos de técnicas de cultivo celular, biología molecular, transfección, expresión de proteínas, secuenciación de DNA y citometría de flujo. Manejo de programas informáticos de biología molecular y de análisis de secuencias. Curso de formación en protección radiológica..

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	583,50 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	18,75
Inicio de contrato	01/02/2017
Fin de contrato	31/12/2017
Posibilidad de Renovación	Sí



Proyecto Investigación TIN2012-38137-C02-02. Técnicas escalables para la validación de aplicaciones concurrentes. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador Principal Dña. Elvira Albert Albiol

Departamento Sistemas Informáticos y Computación

Centro F. Informática

Código Plaza 24NOV1623

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Bachiller superior

Tareas a desarrollar

Desarrollo e implementación de herramientas de análisis y validación de aplicaciones concurrentes

Méritos a valorar

Expediente académico en estudios de Ingeniería Informática y/o Matemáticas. Capacidad de trabajo en equipo

Jornada Tarde

Retribución Mensual Bruta 400,00 €

Nº Pagas Anuales: 12

Horas Semanales 15

Inicio de contrato 01/02/2017

Fin de contrato 30/06/2017

Posibilidad de Renovación Sí



Proyecto Investigación CTM2015-64728-C2-1-R (MINECO/FEDER, UE) FUNCIONAMIENTO Y BIOCOPLEJIDAD DE LA CUBIERTA CRIPTOGÁMICA EN ZONAS ÁRIDAS Y POLARES. UNA APROXIMACIÓN A MICRO- Y MESOESCALA. PERFIL 1

Investigador Principal D. Leopoldo García Sancho

Departamento Biología Vegetal II

Centro F. Farmacia

Código Plaza 24NOV1624

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Doctorado

Tareas a desarrollar

1- Puesta a punto y mantenimiento de un sistema automático de medidas a largo plazo de actividad metabólica en la costra biológica de las estaciones seleccionadas en Almería y Utah (USA), de acuerdo a los objetivos del proyecto. 2- Realización de campañas para medidas directas de fotosíntesis en costra biológica mediante técnicas de fluorescencia e intercambio gaseoso en las estaciones mencionadas y además en la Antártida (Isla Livingston) y en Islandia. 3- Establecimiento de óptimos fisiológicos mediante experimentos en condiciones controladas en el laboratorio. 4- Con los datos obtenidos en el campo y en el laboratorio, se deberá construir un modelo predictivo de productividad anual que permita extrapolar las medidas automáticas de parámetros bióticos y abióticos a crecimiento o disminución de biomasa.

Méritos a valorar

1- Conocimiento de los sistemas de monitorización de actividad vegetal mediante fluorescencia e intercambio gaseoso. 2- Experiencia de trabajo en laboratorio de Fisiología Vegetal. 3- Experiencia a nivel internacional a través de estancias en centros de investigación, asistencia a congresos, conferencias y workshops. 4- Capacidad de síntesis y manejo estadístico de volúmenes importantes de datos. 5- Publicaciones científicas en revistas del SCL. 6- Disponibilidad para trabajar fuera de horario en función de las necesidades de investigación y curso de los experimentos.

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	2.330,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	01/02/2017
Fin de contrato	31/12/2017
Posibilidad de Renovación	Sí



Proyecto Investigación CTM2015-64728-C2-1-R (MINECO/FEDER, UE) FUNCIONAMIENTO Y BIOCOMPLEJIDAD DE LA CUBIERTA CRIPTOGÁMICA EN ZONAS ÁRIDAS Y POLARES. UNA APROXIMACIÓN A MICRO- Y MESOESCALA. PERFIL 2

Investigador Principal D. Leopoldo García Sancho

Departamento Biología Vegetal II

Centro F. Farmacia

Código Plaza 24NOV1625

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Licenciatura / Grado

Tareas a desarrollar

FUNCIONES A DESARROLLAR: 1- Instalación y manejo de unidades de monitorización de actividad metabólica y microclima en condiciones naturales; procesamiento y análisis estadístico de los datos. 2- Experimentos de ecofisiología con el fin de estudiar la respuesta de la fotosíntesis a la temperatura y la luz en especies seleccionadas. 3- Análisis químico de pigmentos asociados a la fotosíntesis. 4- Trabajo de campo durante varias semanas al año en USA, Antártida, Islandia y Almería

Méritos a valorar

1- Análisis químicos utilizando espectrofotómetro. 2- Investigación relacionada con microclima y monitorización. 3- Investigación en ecología vegetal y vegetación. 4- Trabajo de laboratorio en relación con analítica de pigmentos y fotosíntesis. 5- Habilidades administrativas en gestión relacionadas con adquisición, envíos y mantenimiento de material científico.

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	1.711,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	01/02/2017
Fin de contrato	31/12/2017
Posibilidad de Renovación	Sí



Proyecto Investigación RTC-2015-3741-1 Desarrollo preclínico de una molécula basada en tecnología de aptámero específica de TLR-4 y de aplicación en Ictus Agudo y Enfermedades Cardiovasculares (Infarto de Miocardio). Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador Principal D. Ignacio Lizasoain Hernández

Departamento Farmacología

Centro F. Medicina

Código Plaza 24NOV1626

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Doctorado con Licenciatura / Grado en Biología, Farmacia o Medicina.

Tareas a desarrollar

Estudios de neuroprotección/neurorreparación en modelos animales de isquemia cerebral y demencia vascular.

Méritos a valorar

Experiencia previa en el análisis de las bases moleculares y celulares de la isquemia cerebral y la exploración de la respuesta neurorreparadora. Conocimiento de las bases moleculares de la inflamación, el estrés oxidativo, la muerte neuronal y el daño de la barrera hematoencefálica tras la isquemia cerebral. Experiencia en modelos animales de isquemia y demencia vascular, y cirugía estereotáxica en rata y ratón. Experiencia en técnicas histológicas: disección y procesamiento de las muestras, tinciones vitales, inmunohistoquímica, inmunocitoquímica in situ, inmunofluorescencia, uso de trazadores neuronales. Experiencia en cultivos celulares.

Experiencia en técnicas de citometría de flujo. Experiencia en tests comportamentales. Experiencia en manejo de programas de análisis de imagen. Al menos seis publicaciones en revistas indexadas y participación acreditada en proyectos de investigación en el ámbito de la isquemia cerebral. Experiencia en técnicas bioquímicas como qPCR, western blot e inmunoprecipitación de proteínas. Experiencia en técnicas de imagen de resonancia magnética. Experiencia en el manejo de muestras humanas. Experiencia en gestión de colonias animales. Experiencia en docencia universitaria.

Jornada Partida

Retribución Mensual Bruta 3.389,00 €

Nº Pagas Anuales: 12

Horas Semanales Completa

Inicio de contrato 01/02/2017

Fin de contrato 10/06/2017

Posibilidad de Renovación Sí



Proyecto Investigación FPA2015-68378-P (MINECO/FEDER, UE). Astr+A34:R34ofísica de Altas Energias con MAGIC

Investigador Principal

D. Marcos López Moya y D. Juan Abel Barrio Uña

Departamento Física Atómica, Molecular y Nuclear

Centro

F. CC. Físicas

Código Plaza

24NOV1627

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Licenciatura / Grado en Física

Tareas a desarrollar

Análisis de datos científicos. Desarrollo de software

Méritos a valorar

Haber realizado o estar matriculado en un Máster de Física o Astrofísicas. Expediente académico. Idiomas. Conocimientos de informática. Experiencia en Física de Astropartículas

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	400,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	12
Inicio de contrato	01/02/2017
Fin de contrato	30/06/2017
Posibilidad de Renovación	Sí



Anexo Convocatoria

Fecha de resolución

jueves, 24 de noviembre de 2016

Proyecto Investigación TIN2013-44742-C4-3-R. VALIDACIÓN ASISTIDA DE PROGRAMAS MEDIANTE ANÁLISIS, ANOTACIONES, DEMOSTRACIONES MATEMÁTICAS Y PRUEBAS DE EJECUCIÓN. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad. PERFIL 1

Investigador Principal D. Ricardo Peña Marí

Departamento Sistemas Informáticos y Computación

Centro F. Informática

Nº Plazas: 2

Código Plaza 24NOV1628

Titulación requerida Bachiller

Tareas a desarrollar

Colaboración en la construcción de un entorno de programación que integra varias herramientas: editores, compiladores, analizadores estáticos, demostradores, de generación y ejecución de casos de prueba y otras.

Jornada

Tarde

Retribución Mensual Bruta

400,00 €

Nº Pagas Anuales:

12

Horas Semanales

15

Méritos a valorar

Expediente académico en cursos de la titulación de Ingeniería Informática, lenguajes Java, JavaScript, Erlang, Prolog y Haskell, aplicaciones web, conocimientos de compiladores, de sistemas de pruebas y depuradores. Uso de demostradores de teoremas. Imprescindible dominio de inglés hablado y escrito.

Inicio de contrato

01/02/2017

Fin de contrato

31/12/2017

Posibilidad de Renovación

No



Proyecto Investigación TIN2013-44742-C4-3-R. VALIDACIÓN ASISTIDA DE PROGRAMAS MEDIANTE ANÁLISIS, ANOTACIONES, DEMOSTRACIONES MATEMÁTICAS Y PRUEBAS DE EJECUCIÓN. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad. PERFIL 2

Investigador Principal D. Ricardo Peña Marí

Departamento Sistemas Informáticos y Computación

Centro F. Informática

Nº Plazas: 1

Código Plaza 24NOV1629

Titulación requerida Bachiller

Tareas a desarrollar

Construcción de un entorno de programación que integra varias herramientas: editores, compiladores, analizadores estáticos, demostradores, depuradores y otras. Desarrollo de alguna de estas herramientas e integración/adaptación de otras existentes.

Méritos a valorar

Expediente académico, título de doctor, lenguajes Java, JavaScript, Erlang, Prolog y Haskell, aplicaciones web, conocimientos y experiencia en implementación de compiladores, análisis estáticos y depuradores. Uso de demostradores de teoremas. Imprescindible dominio de inglés hablado y escrito.

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	1.135,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	01/02/2017
Fin de contrato	31/12/2017
Posibilidad de Renovación	No



Proyecto Investigación FEI16/122. PERFIL 1

Investigador Principal D. José Carlos Menéndez Ramos

Departamento Química Orgánica y Farmacéutica

Centro F. Farmacia

Código Plaza 24NOV1630

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Licenciatura / Grado en Farmacia o titulación extranjera equivalente

Tareas a desarrollar

Síntesis, purificación y caracterización estructural de heterociclos potencialmente bioactivos.

Méritos a valorar

Experiencia en síntesis orgánica. Experiencia en adquisición e interpretación de espectros RMN. Síntesis con microondas. Manejo de equipos automatizados de cromatografía flash. Experiencia en estudios computacionales de docking.

Jornada Partida

Retribución Mensual Bruta 1.167,00 €

Nº Pagas Anuales: 12

Horas Semanales Completa

Inicio de contrato 01/02/2017

Fin de contrato 31/12/2017

Posibilidad de Renovación Sí



Proyecto Investigación FEI16/122. PERFIL 2

Investigador Principal D. José Carlos Menéndez Ramos

Departamento Química Orgánica y Farmacéutica

Centro F. Farmacia

Código Plaza 24NOV1631

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Licenciatura / Grado en Farmacia o titulación extranjera equivalente

Tareas a desarrollar

Síntesis, purificación y caracterización estructural de heterociclos potencialmente bioactivos.

Méritos a valorar

Experiencia en síntesis orgánica. Experiencia en adquisición e interpretación de espectros RMN. Síntesis con microondas. Manejo de equipos automatizados de cromatografía flash. Experiencia en estudios computacionales de docking.

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	1.167,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	01/02/2017
Fin de contrato	31/05/2017
Posibilidad de Renovación	Sí



Proyecto Investigación FEI16/123 Inteligencia artificial en la alimentación y la salud

Investigador Principal

D. José Santiago Torrecilla Velasco

Departamento

Ingeniería Química

Centro

F. CC.Químicas

Nº Plazas:

1

Código Plaza

24NOV1632

Titulación requerida

Grado en Protocolo y Organización de eventos

Tareas a desarrollar

Organización de cursos y eventos nacionales e internacionales. Gestión Técnica y administrativa de proyectos. Diseño, programación y optimización de modelos matemáticos de procesos relacionados con la calidad alimentaria basados en algoritmos caóticos y/o inteligentes. Manejo de bases de datos. Diseño de páginas web. Confección de comunicaciones científicas en inglés.

Méritos a valorar

Experiencia en organización y coordinación de eventos (congresos nacionales e internacionales) y cursos, (jornadas, Cursos de Verano, Escuela Complutense de Verano, etc.) Cursando Máster. Contar con publicaciones científicas en el campo de los modelos matemáticos inteligentes en el ámbito alimentario y de la salud. Experiencia en programación HTML y Matlab. Manejo a nivel usuario de Office, Photosop, Dreamweaver. Contabilidad,

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

1.168,00 €

Nº Pagas Anuales:

12

Horas Semanales

Completa

Inicio de contrato

01/02/2017

Fin de contrato

31/03/2017

Posibilidad de Renovación

No



Proyecto Investigación ESP2015-68908-R (MINECO/FEDER, UE). Participación española en el proyecto WSO-UV 2016-2018. Perfil 1

Investigador Principal

Dña. Ana I Gómez de Castro

Departamento Astronomía y Geodesia

Centro

F. CC. Matemáticas

Código Plaza

24NOV1633

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Licenciatura / Grado en Matemáticas

Tareas a desarrollar

Gestión de la red española de astronomía ultravioleta. Soporte científico. Gestión de bases de datos astronómicos y minería de datos.

Méritos a valorar

Máster en astrofísica. Experiencia en astronomía ultravioleta y en datos de satélites ultravioletas. Publicaciones en el área. Buen nivel de inglés oral y escrito.

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	1.167,05 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	01/02/2017
Fin de contrato	31/12/2017
Posibilidad de Renovación	Sí



Proyecto Investigación ESP2015-68908-R (MINECO/FEDER, UE). Participación española en el proyecto WSO-UV 2016-2018. Perfil 2

Investigador Principal

Dña. Ana I Gómez de Castro

Departamento

Astronomía y Geodesia

Centro

F. CC. Matemáticas

Código Plaza

24NOV1634

Nº Plazas:

1

Titulación requerida

Licenciatura / Grado en Matemáticas

Tareas a desarrollar

Implementación de simulaciones numéricas en el paquete PLUTO de simulación numérica en magnetohidrodinámica.

Méritos a valorar

Experiencia en simulación numérica con el código Pluto o similares. Conocimientos de la física de la formación de jets en las protoestrellas. Buen nivel de inglés hablado y escrito.

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

1.265,00 €

Nº Pagas Anuales:

12

Horas Semanales

Completa

Inicio de contrato

01/02/2017

Fin de contrato

31/12/2017

Posibilidad de Renovación

Sí



Proyecto Investigación 618105 FACCE ERA NET CLIMGEN: Climate Genomics for farm animal adaptation, financiado por el INIA

Investigador Principal D. Javier Cañón Ferreras

Departamento Producción Animal

Centro F. Veterinaria

Nº Plazas: 1

Código Plaza 24NOV1635

Titulación requerida Licenciatura / Grado en la rama de Ciencias o en Ciencias de la Salud

Tareas a desarrollar

Genómica Animal. PCR-Secuencias- Análisis de fragmentos y de secuencias.

Méritos a valorar

Conocimiento de entorno Linux. Bioinformática.

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	1.264,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	01/02/2017
Fin de contrato	31/12/2017
Posibilidad de Renovación	Sí



Proyecto Investigación S2013/MAE-2716. REMTAVARES-CM. 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. Juan García Rodríguez

Departamento Ingeniería Química

Centro F. CC.Químicas

Código Plaza **24NOV1636**

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Grado / Ingeniería Química

Tareas a desarrollar

Síntesis de materiales para su aplicación en procesos de adsorción de aguas residuales

Méritos a valorar

1. Experiencia en la caracterización de sólidos mediante las técnicas de DRX, FRX, BET, FTIR, TG/DTG, potencial Z, etc.2. Experiencia en técnicas analíticas de cromatografía líquida para la determinación de compuestos emergentes en aguas y puesta a punto de métodos de análisis.3. Experiencia en procesos de adsorción dinámica y en su modelado. 4. Experiencia en adsorción y oxidación húmeda catalítica de contaminantes emergentes presentes en aguas.

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	1.892,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	01/02/2017
Fin de contrato	30/09/2017
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/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=21176

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 S2013/ICE-2801 QUantum Information TEchnologies ACRONIMO: QUITEMAD+CM. 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. David Pérez García

Departamento Análisis Matemático

Centro F. CC. Matemáticas

Código Plaza 24NOV1637

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Doctorado en Matemáticas, Física o Ciencias de la Computación

Tareas a desarrollar

Investigar la complejidad de problemas que aparecen en información cuántica

Méritos a valorar

Calidad de la investigación desarrollada en información cuántica

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	2.840,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	01/03/2017
Fin de contrato	30/09/2017
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/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=21525

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 S2013/MIT-2807. NanoBIOSOMA-CM. 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. Jesús Pérez Gil

Departamento Bioquímica y Biología Molecular I

Centro F. CC. Biológicas

Código Plaza **24NOV1638**

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular

Tareas a desarrollar

Purificación y caracterización estructural y biofísica de muestras de surfactante pulmonar. Expresión, purificación y caracterización de proteínas. Análisis biofísico de complejos lípido-proteína.

Méritos a valorar

Experiencia en laboratorio de estructura de proteínas. Colaboración en proyectos de investigación en el área de bioquímica y biología molecular, y proteínas de membrana, documentada mediante certificados de los investigadores responsables, participación en artículos de investigación publicados y en comunicaciones a congresos científicos. Nivel de conocimiento de idioma inglés, acreditado mediante certificados oficiales.

Jornada Mañana

Retribución Mensual Bruta 1.413,70 €

Nº Pagas Anuales: 12

Horas Semanales 30

Inicio de contrato 01/02/2017

Fin de contrato 30/09/2017

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/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=21654

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-2014-15036

Investigador Principal

D. Carlos Ordóñez García

Centro

F. CC. Físicas

Código Plaza

24NOV1639

Departamento

Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica II (Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera)

Nº Plazas:

1

Titulación requerida

Licenciatura / Grado en Ciencias Físicas

Tareas a desarrollar

Estudio del impacto de patrones sinópticos y mesoscalares (bloqueos, dorsales, corriente en chorro, situaciones de estancamiento, etc.) en las concentraciones de contaminantes atmosféricos a escala regional y continental en Europa. Se analizarán observaciones procedentes de redes de seguimiento de la calidad del aire e incluso perfiles verticales de contaminantes, junto con índices de circulación, datos procedentes de reanálisis meteorológicos y posiblemente retro-trayectorias.

Méritos a valorar

Buenos conocimientos de meteorología, climatología y composición atmosférica. Experiencia en el análisis estadístico de datos. Conocimientos Informáticos: LINUX y Python. Buen nivel de inglés. Se valorará estar en posesión de un Máster oficial en Meteorología y Geofísica o en Energía. También se tendrá en cuenta experiencia previa acreditable en la investigación sobre el impacto de la meteorología en la contaminación atmosférica.

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

1.198,59 €

Nº Pagas Anuales:

12

Horas Semanales

Completa

Inicio de contrato

01/02/2017

Fin de contrato

31/10/2017

Posibilidad de Renovación

Sí



Proyecto Investigación RD16/0011/0002 (RETICS 2016), RED DE TERAPIA CELULAR. Financiada por el Instituto de Salud Carlos III y cofinanciada por el FEDER. PERFIL 1

Investigador Principal D. Agustín G. Zapata González

Departamento Biología Celular (Morfología Microscópica)

Centro F. CC. Biológicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza 24NOV1640

Titulación requerida Técnico Superior de FP o titulación superior

Tareas a desarrollar

Investigación sobre el papel de células mesenquimales en la biología de células neoplásicas hematológicas.

Méritos a valorar

Se requiere experiencia demostrada en técnicas de biología celular y molecular que incluyan separación celular, ELISAs, citometría de flujo, cultivos celulares, estudios de proliferación y muerte celular, PCR cuantitativa, ensayos de migración e inmunomodulación. Inglés y conocimientos informáticos.

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	1.293,21 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	01/02/2017
Fin de contrato	30/06/2017
Posibilidad de Renovación	Sí



Proyecto Investigación RD16/0011/0002 (RETICS 2016), RED DE TERAPIA CELULAR. Financiada por el Instituto de Salud Carlos III y cofinanciada por el FEDER. PERFIL 2

Investigador Principal D. Agustín G. Zapata González

Departamento Biología Celular (Morfología Microscópica)

Centro F. CC. Biológicas

Nº Plazas: 2

Código Plaza 24NOV1641

Titulación requerida Doctorado

Tareas a desarrollar

Investigación sobre la Biología de Células Madre humanas y de modelos experimentales.

Méritos a valorar

Experiencia investigadora en Inmunología/ Hematología/Células Madre; Experiencia en desarrollo y análisis de modelos experimentales en las áreas mencionadas; Cultivos Celulares; Inmunohistoquímica; Microscopía Óptica; Electrónica; Confocal y de Fluorescencia; Citometría de Flujo y Ensayos de Migración Celular. Inglés, conocimientos informáticos.

Jornada Mañana

Retribución Mensual Bruta 1.557,02 €

Nº Pagas Anuales: 12

Horas Semanales 26,4

Inicio de contrato 01/02/2017

Fin de contrato 30/06/2017

Posibilidad de Renovación Sí



Proyecto Investigación RD16/0019/0009. Red de Enfermedades Vasculares Cerebrales (INVICTUS PLUS). Financiada por el Instituto de Salud Carlos III y cofinanciada por el FEDER.

Investigador Principal

D. Ignacio Lizasoain Hernández

Departamento Farmacología

Centro

F. Medicina

Código Plaza

24NOV1642

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Licenciatura / Grado en Biología, Farmacia o Medicina.

Tareas a desarrollar

Estudios de neuroprotección/neurorreparación en modelos animales de isquemia cerebral y demencia vascular.

Méritos a valorar

Título de Master oficial. Experiencia previa en el análisis de las bases moleculares y celulares de la isquemia cerebral y la exploración de la respuesta neurorreparadora. Conocimiento de las bases moleculares de la inflamación, el estrés oxidativo, la muerte neuronal y el daño de la barrera hematoencefálica tras la isquemia cerebral. Experiencia en modelos animales de isquemia (Modelo de ligadura permanente y transitoria y Modelo tromboembólico in situ) y cirugía estereotáxica. Experiencia en técnicas histológicas: disección y procesamiento de las muestras, tinciones vitales, inmunohistoquímica, inmunocitoquímica, inmunofluorescencia, uso de trazadores neuronales. Experiencia en técnicas de biología molecular, aislamiento y purificación de DNA plasmídico y genómico, PCR, PCR cuantitativa, análisis de polimorfismos de secuencias de ADN y clonaje de proteínas recombinantes, western blot. Experiencia en cultivos celulares. Experiencia en técnicas de citometría de flujo. Experiencia en tests comportamentales. Experiencia en el manejo de programas de análisis de imagen. Al menos, seis publicaciones en revistas indexadas y participación en proyectos de investigación. Experiencia en manejo de programas estereológicos de cuantificación celular: Cavalieri, disector óptico, y fraccionador óptico. Experiencia en técnicas de análisis de proteínas: SDS-PAGE, tinción de Coomassie, 2D-PAGE, cuantificación de proteínas mediante densitometría. Estancia de, al menos, tres meses en laboratorios extranjeros relacionados con estudios en neuroinflamación. Título de Manejo de Animales de Experimentación. Categoría B.

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

1.860,96 €

Nº Pagas Anuales:

12

Horas Semanales

Completa

Inicio de contrato

01/02/2017

Fin de contrato

30/06/2017

Posibilidad de Renovación

Sí



Proyecto Investigación TEC2013-40442-P Nano-antenas ópticas termoelectricas y estructuras resonantes. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador Principal D. Javier Alda Serrano

Departamento Óptica

Centro F. Óptica y Optometría

Código Plaza 24NOV1643

Nº Plazas: 1

Titulación requerida Licenciatura / Grado en Física

Tareas a desarrollar

Simulación de estructuras resonantes para su uso en antenas termoelectricas. Medida y caracterización de antenas ópticas en el IR.

Méritos a valorar

Se valorará Máster en el ámbito de Física, o titulación equivalente. Conocimiento avanzado de paquetes de electromagnetismo computacional y multifísico (preferiblemente COMSOL Multiphysics). Experiencia en labores experimentales en un laboratorio de óptica. Se valorará positivamente una titulación de master en el ámbito de física

Jornada Tarde

Retribución Mensual Bruta 152,27 €

Nº Pagas Anuales: 12

Horas Semanales 5

Inicio de contrato 01/02/2017

Fin de contrato 31/12/2017

Posibilidad de Renovación No