



Anexo Convocatoria

Fecha de resolución

martes, 26 de septiembre de 2017

Proyecto Investigación CTM2016-77948-R (AEI/FEDER, UE) TRATAMIENTO DE CONCENTRADOS: EXTENDIENDO LOS LIMITES DE LA REUTILIZACION Y EL USO SOSTENIBLE DEL AGUA EN LA INDUSTRIA

Investigador Principal Dña. Angeles Blanco Suárez

Departamento Ingeniería Química

Centro F. CC. Químicas

Nº Plazas 1

Código Plaza PAI72/17/26SEP1701

Tipo de Personal Investigador

Titulación requerida Doctor en Ingeniería Química

Tareas a desarrollar

Desarrollo de actividades de investigación del proyecto. Desarrollo de tratamientos específicos para el tratamiento de concentrados complejos industriales. Optimización de procesos de oxidación avanzada para el pre-tratamiento o post-tratamiento de las aguas residuales. Realización de ensayos a escala de laboratorio y piloto. Colaboración en la redacción de informes y publicación de los resultados en revistas indexadas del área.

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

1.850,00 €

Nº Pagas Anuales

12

Horas Semanales

Completa

Méritos a valorar

Experiencia en proyectos de investigación europeos, nacionales y de la Comunidad de Madrid. Estancias de investigación en el extranjero. Experiencia investigadora relacionada con la aplicación industrial de procesos de oxidación avanzados (fotocatálisis, ozonización, utilización de lámparas leds). Experiencia en la caracterización de aguas residuales complejas. Buen nivel de inglés. Publicaciones en revistas.

Inicio de contrato

01/12/2017

Fin de contrato

29/12/2019

Posibilidad de Renovación

SI



Anexo Convocatoria

Fecha de resolución

martes, 26 de septiembre de 2017

Proyecto Investigación CTQ2015-67755-C2-1-R (MINECO/FEDER, UE) MECANOQUIMICA EN CONDICIONES CONTROLADAS DE PRESION: APLICACIONES EN MATERIALES AVANZADOS Y NANOTECNOLOGIA

Investigador Principal D.Valentín García BaonzaDña.Mercedes Taravillo Corralo

Departamento Química Física I

Centro F. CC.Químicas

Nº Plazas 1

Código Plaza PAI72/17/26SEP1702

Tipo de Personal Investigador

Titulación requerida Doctor en Ciencias Químicas

Tareas a desarrollar

Estudios en condiciones extremas de presión de sistemas molecularesCaracterización mediante técnicas espectroscópicas (Raman, UV-vis), montajes de celdas a alta presiónRealización de informes científicos y económicos del proyectoPresentaciones en conferencias internacionalesEscritura de publicaciones e informes. Disponibilidad para viajar

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

2.647,50 €

Nº Pagas Anuales

12

Horas Semanales

Completa

Méritos a valorar

Se valorará experiencia en celdas de alta presión y en espectroscopía Raman en condiciones de alta presión y conocimientos de herramientas de modelización y cálculos de espectros Raman.Se valorará tener presentaciones en conferencias internacionales.Imprescindible experiencia científica en altas Presiones, dilatada experiencia en la gestión de Proyectos de Investigación; experiencia en la organización de eventos científicos.Se valorará el conocimiento de inglés.

Inicio de contrato

01/12/2017

Fin de contrato

31/03/2018

Posibilidad de Renovación

SI



Proyecto Investigación

MAT2014-59222-R Síntesis de compuestos biogénicos de hierro para aplicaciones medioambientales. Financiado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Investigador Principal Dña.Mª Luisa Blázquez Izquierdo

Departamento Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

Centro F. CC.Químicas

Nº Plazas 1

Código Plaza PAI72/17/26SEP1703

Tipo de Personal Investigador

Titulación requerida Licenciatura/Grado en Químicas

Tareas a desarrollar

Investigación y desarrollo en el campo de la bioadsorción. Participación en el diseño, realización y control de los ensayos programados.

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

1.450,92 €

Nº Pagas Anuales

12

Méritos a valorar

Tener experiencia en el campo de la biohidrometalurgia, de la biosíntesis de nanopartículas y en temas medioambientales de descontaminación.

Horas Semanales

Completa

Inicio de contrato

01/12/2017

Fin de contrato

30/09/2018

Posibilidad de Renovación

SI



Anexo Convocatoria

Fecha de resolución

martes, 26 de septiembre de 2017

BIO2016-77430-R (AEI/FEDER, UE) Epítotos inmunodominantes de malaria y enfermedades co-эндémicas: diagnóstico e inmunomodulación

Proyecto Investigación

Investigador Principal D. José M. Bautista y D. Antonio Puyet

Departamento Bioquímica y Biología Molecular IV

Centro F. Veterinaria

Nº Plazas 1

Código Plaza PAI72/17/26SEP1704

Tipo de Personal Investigador

Titulación requerida Doctor en Bioquímica y Biología Molecular

Tareas a desarrollar

Trabajo con animales de experimentación. Muestreos minuciosos en modelos experimentales de enfermedad, análisis de citometría de flujo de diferentes poblaciones celulares, proteómica e inmunómica, microarrays, análisis transcricional, ELISA, cultivos celulares de parásitos apicomplejos. Análisis bioinformático. Escritura de informes y artículos científicos.

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

1.580,00 €

Nº Pagas Anuales

12

Horas Semanales

33,5

Méritos a valorar

Licenciado/Grado en Ciencias Biológicas Área especialidad biosanitaria - Publicaciones científicas con particular uso de citometría de flujo y técnicas de inmunología y malaria- Máster afin en áreas de Medicina - Acreditación para la utilización de animales en experimentación (categoría B) - Título de Doctor con mención de calidad o excelencia - Experiencia docente - Inglés - Experiencia en enfermedades tropicales, parasitología y/o malaria - Participación en congresos del perfil - Estancias en centros de investigación extranjeros en temas del perfil.

Inicio de contrato

01/12/2017

Fin de contrato

31/12/2018

Posibilidad de Renovación

SI



Art. 83 con PREMAP "FORMALDEHYDE SENSOR SYSTEM FOR SAFE ENVIRONMENTS IN INDUSTRY" - LIFE-SENSEI

Proyecto Investigación

Investigador Principal D.Guillermo Orellana Moraleda

Departamento Química Orgánica I

Centro F. CC.Químicas

Nº Plazas 1

Código Plaza PAI72/17/26SEP1705

Tipo de Personal Investigador

Titulación requerida Licenciatura/Grado en Química con Máster en Ciencia y Tecnología Química

Tareas a desarrollar

• Desarrollo de sensores químicos ópticos y su aplicación a la medida de contaminantes en ambientes industriales en casos reales. • Validación analítica de sensores químicos ópticos en laboratorio y en ambientes industriales relevantes.

Méritos a valorar

• Nivel de inglés (demostrable con certificado) equivalente a "First Certificate" o superior • Experiencia en desarrollo de soportes porosos.orgánicos poliméricos para aplicaciones basadas en métodos analíticos de flujo • Experiencia en polímeros orgánicos para reconocimiento molecular y extracción selectiva de analitos. • Experiencia en materiales híbridos nanoparticulados. • Publicaciones científicas y contribuciones a congresos.

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

1.698,96 €

Nº Pagas Anuales

12

Horas Semanales

Completa

Inicio de contrato

01/12/2017

Fin de contrato

14/10/2018

Posibilidad de Renovación

SI



Proyecto Investigación	POLAR-EM: Automated tools for atomic resolution mapping of electrostatic fields in the electron microscope. ERC Proof of Concept 2016, grant agreement: 754735		
Investigador Principal	Dña.Maria Varela del Arco	Departamento	Física de Materiales
Centro	F. CC. Físicas	Nº Plazas	1
Código Plaza	PAI72/17/26SEP1706	Tipo de Personal	Investigador

Titulación requerida Graduado en Ingeniería Informática/ Ingeniero Informático

Tareas a desarrollar

Creación de aplicaciones informáticas específicas para control de microscopios electrónicos de transmisión y análisis de datos espectroscópicos. Posibilidad de colaboración docente relacionada con la investigación desarrollada en el proyecto.

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

1.320,00 €

Nº Pagas Anuales

12

Horas Semanales

Completa

Inicio de contrato

01/12/2017

Fin de contrato

30/11/2018

Posibilidad de Renovación

SI

Méritos a valorar

Master en ingeniería informática y experiencia en programación y/o control automatizado de sistemas. En particular, se valorará experiencia con lenguajes de programación utilizados para controlar elementos de microscopios electrónicos como C++, matlab. Familiaridad con el procesamiento de datos obtenidos mediante técnicas de microscopía electrónica. Modelado y simulación de procesos físicos. También disponibilidad para viajar, nivel B1 de inglés mínimo.



Proyecto Investigación	CALcium Rechargeable BAttery Technology (CARBAT)		
Investigador Principal	Dña.Elena Arroyo de Dompablo	Departamento	Química Inorgánica
Centro	F. CC.Químicas	Nº Plazas	1
Código Plaza	PAI72/17/26SEP1707	Tipo de Personal	Investigador

Titulación requerida Licenciatura/Grado

Tareas a desarrollar

Diseño computacional (DFT) de materiales útiles como electrodo positivo para baterías recargables de Calcio.

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

1.441,00 €

Nº Pagas Anuales

12

Horas Semanales

,Completa

Méritos a valorar

Máster en Ciencia de Materiales, Química o Física. Experiencia en cálculo computacional y/o programación. Como conocimientos avanzados de Phyton. Nivel de inglés alto .

Inicio de contrato

01/12/2017

Fin de contrato

31/12/2018

Posibilidad de Renovación

SI



ERC-2013-StG 338133 MITOCHON PERFIL 1

Proyecto Investigación

Investigador Principal D.Iván López Montero

Departamento Química Física I

Centro F. CC.Químicas

Nº Plazas 1

Código Plaza PAI72/17/26SEP1708

Tipo de Personal Investigador

Titulación requerida Doctor

Tareas a desarrollar

Purificación de proteínas ATP sintetasas. Reconstitución en vesículas lipídicas. Incubación en células eucariotas. Cultivos celulares eucariotas. Microscopía de fluorescencia confocal.

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

2.000,00 €

Nº Pagas Anuales

12

Méritos a valorar

Doctor. Experiencia previa acreditada en biología molecular de ATP sintetasa. Publicaciones. Experiencia en membranas modelo. Inglés.

Horas Semanales

Completa

Inicio de contrato

01/12/2017

Fin de contrato

30/11/2018

Posibilidad de Renovación

SI



Proyecto Investigación	ERC-2013-StG 338133 MITOCHON PERFIL 2		
Investigador Principal	D.Iván López Montero	Departamento	Química Física I
Centro	F. CC.Químicas	Nº Plazas	1
Código Plaza	PAI72/17/26SEP1709	Tipo de Personal	Investigador

Titulación requerida Doctor

Tareas a desarrollar

Reconstitución de proteínas en vesículas lipídicas. Incubación en células eucariotas. Cultivos celulares eucariotas. Microscopía de fluorescencia confocal.

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

2.000,00 €

Nº Pagas Anuales

12

Méritos a valorar

Doctor. Experiencia previa acreditada (publicaciones) en deliveración de fármacos. Cultivo celular. Inglés.

Horas Semanales

Completa

Inicio de contrato

01/12/2017

Fin de contrato

30/11/2018

Posibilidad de Renovación

SI



Proyecto Investigación	FEI16/30		
Investigador Principal	Dña. Angeles Blanco Suárez	Departamento	Ingeniería Química
Centro	F. CC. Químicas	Nº Plazas	1
Código Plaza	PAI72/17/26SEP1710	Tipo de Personal	Investigador

Titulación requerida Doctor en Ingeniería Química

Tareas a desarrollar

Desarrollo de actividades de investigación del proyecto. Desarrollo de tratamientos combinados para el tratamiento de concentrados complejos industriales. Optimización en línea de pre-tratamientos de floculación con FBRM. Combinación de pre-tratamientos con tratamientos biológicos para aumentar la degradabilidad de las aguas. Realización de ensayos a escala de laboratorio y piloto. Colaboración en la redacción de informes y publicación de los resultados en revistas indexadas del área.

Méritos a valorar

Experiencia en proyectos de investigación europeos. Buen nivel de inglés. Publicaciones en revistas. Experiencia laboral en la industria papelera o química. Cierre de circuitos en la industria. Experiencia en laboratorios de aguas. Experiencia en optimización de procesos de floculación en línea (aplicación del FBRM y equipos de demanda catiónica) y en tratamientos biológicos. Experiencia en el desarrollo de tratamientos innovadores para eliminación de contaminantes específicos.

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

1.766,34 €

Nº Pagas Anuales

12

Horas Semanales

Completa

Inicio de contrato

01/12/2017

Fin de contrato

29/08/2018

Posibilidad de Renovación

SI



Proyecto Investigación	FEI16/89VIGILANCIA SANITARIA VETERINARIA		
Investigador Principal	D.Lucas Domínguez Rodríguez	Departamento	Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria
Centro	VISAVET: Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria	Nº Plazas	1
Código Plaza	PAI72/17/26SEP1711	Tipo de Personal	Personal de Apoyo a la Investigación

Titulación requerida Licenciatura/Grado en Veterinaria

Tareas a desarrollar

1. Diagnóstico de enfermedades infecciosas (cultivo, caracterización bioquímica, identificación mediante PCR, identificación mediante espectrometría de masas MALDI TOF/TOF, etc.).2. Caracterización fenotípica y molecular de patógenos bacterianos (serotipificación, electroforesis en campo pulsado, técnica de multilocus sequence typing (MLST), antibiograma, PCR simple-múltiple-real time, secuenciación de fragmentos de ADN).

Méritos a valorar

1. Estar en posesión de un Máster de postgrado relacionado con el área de conocimiento.2. Experiencia de más de 5 años en Laboratorios de nivel de contención 2 (BSL2) y la estancia en distintos laboratorios en el área de la microbiología. 3. Participación en congresos y en eventos de difusión científica.4. Asistencia a congresos y cursos formativos en el área veterinaria.5. Conocimientos de bioinformática y el conocimiento y manejo de programas informáticos enfocados a laboratorios en general y microbiología específicamente: Quantity one, Bionumeric, BLAST, Fasta 35.4.7....6. Inglés nivel intermedio-avanzado.7. Conocimientos de la norma ISO 17025 para la acreditación de laboratorios de ensayo.8. Estar en posesión de la categoría B de experimentación animal.9. La publicación de artículos de investigación. 10. La participación en tareas docentes relacionadas con el área veterinaria/microbiológica.

Jornada	Mañana
Retribución Mensual Bruta	583,55 €
Nº Pagas Anuales	12
Horas Semanales	18,75
Inicio de contrato	01/12/2017
Fin de contrato	31/03/2018
Posibilidad de Renovación	No



Proyecto Investigación S2013/ICE-3019. MOSI-AGIL (grupo GRASIA). 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.Jorge Gómez Sanz

Departamento Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

Centro F. Informática

Nº Plazas 1

Código Plaza PAI72/17/26SEP1712

Tipo de Personal Investigador

Titulación requerida Graduado/ ingeniero

Tareas a desarrollar

Desarrollo de simulaciones usando una plataforma desarrollada sobre el motor de juegos JMonkey en java para el proyecto MOSI-AGIL. Las simulaciones analizarán el papel de los sistemas de inteligencia ambiental, usando técnicas para reproducir el comportamiento humano.

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

2.550,00 €

Nº Pagas Anuales

12

Méritos a valorar

-Programación de simulaciones 3D, motores de juegos, Crowd Simulation, Simulación Social (Mason, UbikSim), OpenGL, C++, Java- Experiencia en Trabajos o desarrollos demostrables sobre simulaciones 3D

Horas Semanales

Completa

Inicio de contrato

01/12/2017

Fin de contrato

30/09/2018

Posibilidad de Renovación

SI

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=24879



Proyecto Investigación	PR26/16-4B-1 Técnicas Big Data para el Modelado, Simulación y Optimización de la Ciudad Interconectada. Financiado por la UCM y el Banco Santander.		
Investigador Principal	D. José Luis Ayala Rodrigo	Departamento	Arquitectura de Computadores y Automática
Centro	F. Informática	Nº Plazas	1
Código Plaza	PAI72/17/26SEP1713	Tipo de Personal	Personal de Apoyo a la Investigación

Titulación requerida Grado/ Licenciatura o Ingeniería en Electrónica, Telecomunicación, Telemática o Informática

Tareas a desarrollar

Las tareas a desarrollar son: 1. Selección de nodos para IoT, 2. Despliegue de red en Ciudad Universitaria, 3. Puesta en marcha de plataforma de adquisición de datos, 4. Sincronización con bases de datos externas (AEMET, por ejemplo), y 5. Desarrollo de modelos de comportamiento y predictivos.

Méritos a valorar

Se valorará el expediente académico, así como un mínima experiencia en diseño, implementación de algún tipo de sistema empotrado. También se valorará experiencia en análisis de datos o conocimiento de bases de datos. Finalmente se valorarán conocimientos de programación.

Jornada Mañana

Retribución Mensual Bruta 658,50 €

Nº Pagas Anuales 12

Horas Semanales 21

Inicio de contrato 01/12/2017

Fin de contrato 31/05/2018

Posibilidad de Renovación SI



Proyecto Investigación	PR26/16-10B-3 Proyecto UCM-Santander		
Investigador Principal	Dña.Chantal Valeriani	Departamento	Física Aplicada I
Centro	F. CC. Físicas	Nº Plazas	1
Código Plaza	PAI72/17/26SEP1714	Tipo de Personal	Investigador

Titulación requerida Doctor con Licenciatura/Grado en Físicas o Químicas

Tareas a desarrollar

Estudio de Auto-Esamblaje de Coloides auto-propulsados. Posibilidad de colaboración en tareas docentes relacionadas con la investigación desarrollada en el Departamento de Física Aplicada I

Méritos a valorar

Se requiere experiencia en el campo de la física estadística, dinámica de fluidos y simulación por ordenadores de sistemas complejos. El candidato deberá haber estado al menos 1 años en centros de investigación fuera de España. Además debe dominar la programación en lenguajes de alto nivel como Fortran, C o C++ y demostrar un currículo competitivo a nivel de publicaciones en revistas internacionales de alto impacto.

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	1.632,00 €
Nº Pagas Anuales	12
Horas Semanales	36
Inicio de contrato	01/01/2018
Fin de contrato	24/09/2018
Posibilidad de Renovación	No



Proyecto Investigación	Análisis farmacocinético de miltefosina en hamsters infectados con Leishmania Infantum mediante espectrometría de masas		
Investigador Principal	D.Jose L. Luque Garcia	Departamento	
Centro	CAI Espectrometría de Masas	Nº Plazas	1
Código Plaza	PAI72/17/26SEP1715	Tipo de Personal	Investigador

Titulación requerida Licenciatura/Grado en Químicas

Tareas a desarrollar

Optimización de un método basado en espectrometría de masas QQQ para la identificación de miltefosina en plasma de hamster. Tratamiento de muestra. Análisis farmacocinético. Tratamiento de datos y elaboración de informes

Méritos a valorar

Experiencia en Espectrometría de Masas, cromatografía de líquidos y optimización de métodos analíticos basados en QQQ. Experiencia en tratamiento de muestras biológicas. Buen nivel de inglés. Experiencia en tratamiento de datos estadísticos

Jornada

Partida

Retribución Mensual Bruta

1.324,75 €

Nº Pagas Anuales

12

Horas Semanales

Completa

Inicio de contrato

01/12/2017

Fin de contrato

30/06/2018

Posibilidad de Renovación

SI