



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 14/2019



Comunidad de Madrid



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

Proyecto Investigación: Y2018/NMT-4783

QUIMTRONIC-CM. Química disruptiva en la nanoescala para electrónica orgánica y flexible. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de proyectos sinérgicos entre grupos de investigación de la CM 2018

Investigador Principal: D. Nazario Martín León

Departamento: Departamento de Química Orgánica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII80/19-14/2019-01

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Ciencias Químicas con más de 3 años de experiencia posdoctoral

Jornada: Partida

Tareas a desarrollar:

Diseño y síntesis de moléculas para "síntesis en superficies". Síntesis Orgánica de moléculas funcionales. Modificación química de nanoestructuras de Carbono. Caracterización estructural con técnicas avanzadas. Actualización bibliográfica en el ámbito del proyecto Y2018/NMT-4783 (QUIMTRONIC-CM). Preparación de Seminarios en el ámbito del proyecto Y2018/NMT-4783 (QUIMTRONIC-CM)

Retribución Mensual Bruta: 2.228,28 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/01/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2020

Méritos a valorar:

2 años de experiencia mínima en investigación en el extranjero. Experiencia en Química Orgánica de Fullerenos (demostrable mediante publicaciones científicas). Experiencia demostrable de síntesis sobre superficies. Manejo de equipos tales como potenciostato para medidas electroquímicas, AFM, Técnicas microscopía electrónica Resonancia, HPLC, Ultravioleta Visible. Se valorará el tener publicaciones científicas en revistas de alto impacto, así como la participación en Grupos de Investigación.

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: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=33831

Este contrato está cofinanciado en un 50% por el Fondo Social Europeo, para el período de programación 2014-2020.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 14/2019

Proyecto Investigación: Art. 83 LOU (355-2019)
Determinantes del consumo de alcohol en menores

Investigador Principal: D. Jose Antonio López Moreno

Centro: Facultad de Psicología

Código Plaza: PAII80/19-14/2019-02

Departamento: Psicobiología y Metodología en las Ciencias del Comportamiento

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor

Tareas a desarrollar:

1. Diseño de cuestionarios
2. Realización de base de datos en SPSS
3. Explotación de base datos
4. Redacción de informes
5. Pasar cuestionarios en Centros Educativos
6. Búsquedas bibliográficas
7. Redacción de publicaciones en inglés

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 765,86 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 16h

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 07/11/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 06/04/2020

Méritos a valorar:

1. Grado/Licenciatura en Psicología
2. Master en Psicofarmacología
3. Doctorado en Psicología
4. Experiencia en Investigación y publicaciones en inglés sobre alcohol
5. Participación en Proyectos de Investigación



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 14/2019



Proyecto Investigación: RTI2018-095856-B-C21 (MCIU/AEI/FEDER, UE) - DESARROLLO DE MATERIALES MAGNETICOS Y SENSORES PARA APLICACIONES BIOMEDICAS. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

Investigador Principal: D^a. Patricia de la Presa Muñoz de Toro

Departamento:

Centro: Instituto de Magnetismo Aplicado

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII80/19-14/2019-03

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Física con Máster, Licenciatura en Física

Tareas a desarrollar:

Síntesis de nanopartículas de Fe₃O₄ por métodos químicos. Caracterización estructural por Difracción de Rayos X y microscopía de alta resolución. Caracterización magnética a campos ac y dc. Caracterización calorimétrica a altas frecuencias.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.282,20 € €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 30h

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 06/11/2019

Méritos a valorar:

Experiencia en caracterización de coloides magnéticos. Experiencia en calorímetro de alta frecuencia

Fecha estimada de finalización de contrato: 05/11/2020



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 14/2019



Proyecto Investigación: CGL2017-83198-R (MCIU/AEI/FEDER, UE)

VARIABILIDAD CLIMÁTICA Y MECANISMOS DINÁMICOS DE LOS EPISODIOS DE ESTANCAMIENTO ATMOSFÉRICO EN LA REGIÓN EURO-MEDITERRÁNEA. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

Investigador Principal: D. Carlos Ordóñez García

Departamento: Física de la Tierra y Astrofísica

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII80/19-14/2019-04

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Ciencias de la Tierra, Física, Meteorología, Ciencias de la Atmósfera

Tareas a desarrollar:

Analizar la circulación de gran escala de la troposfera y estratosfera y los procesos dinámicos asociados a eventos de estancamiento atmosférico en la región Euro-Mediterránea, usando datos de reanálisis y simulaciones climáticas.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2.185,00 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 06/11/2019

Méritos a valorar:

Experiencia en investigación en dinámica atmosférica y variabilidad climática, a ser posible relacionada con patrones de circulación asociados al estancamiento atmosférico. Experiencia en programación científica. Buen nivel de inglés. Capacidad para trabajar en equipo.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2020



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 14/2019



Proyecto Investigación: RTI2018-096410-B-C21 (MCIU/AEI/FEDER,UE)
MATERIALES BIO(MIMETICOS) INNOVADORES PARA SENSORES OPTICOS Y SEPARACIONES
ANALITICAS. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo

Investigador Principal: D^a. Maria Cruz Moreno Bondi

Departamento: Química Analítica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII80/19-14/2019-05

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado en Química con Master

Tareas a desarrollar:

Desarrollo de inmunoensayos, biosensores ópticos y microarrays basados en mimopeptidos y anticuerpos recombinantes para la determinación de contaminantes en alimentos. Implementación de mecanismos de amplificación de señal. Validación de métodos.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.508,30 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 19/11/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 18/11/2020

Méritos a valorar:

1. Experiencia en el análisis de contaminantes en alimentos.
2. Experiencia en técnicas cromatográficas (HPLC acoplado a distintos sistemas de detección)
3. Experiencia en validación analítica de métodos.
2. Experiencia quimiometría.
3. Cursos de formación sobre caracterización de nanopartículas.
4. Conocimientos de inglés (first certificate).
5. Máster en Química (obligatorio)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 14/2019



Proyecto Investigación: FIS2016-78847-P (MCIU/AEI/FEDER, UE). SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE SUSPENSIÓN DE PARTÍCULAS AUTOPROPULSADAS PARA ESTUDIAR SU COMPORTAMIENTO DE FASE Y DISEÑAR NUEVOS MATERIALES CON FUNCIONALIDADES AVANZADAS. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

Investigador Principal: D^a. Chantal Valeriani

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII80/19-14/2019-06

Departamento: Departamento de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

Nº Plazas: 2

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Master En Ciencias Físicas O Químicas

Tareas a desarrollar:

Estudio por simulación de sistemas de materia activa, incluyendo el estudio del ensamblaje de nanotubos con membranas lipídicas. El contratado utilizará códigos de simulación que le proporcionaremos para medir propiedades estructurales (como tamaño de clusters) y dinámicas (como difusión) de estos sistemas.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 557,71 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 13h

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 06/11/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 29/12/2019

Méritos a valorar:

Se requiere experiencia en el campo de la física estadística, termodinámica y simulación por ordenadores de sistemas complejos. Se valorará especialmente el haber cursado un master de física teórica o de simulación molecular. Además debe tener conocimientos de programación en lenguajes de alto nivel como Fortran, C o C++ y y de paquetes de simulación como GROMACS o LAMMPS.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 14/2019



Proyecto Investigación: RTI2018-099098-B-I00 (MCIU/AEI/FEDER; UE)

Acotando las acciones e interacciones entre los RTKs (Met, EGFR) y BMP-9 durante el daño hepático colestático crónico. Células progenitoras e inflamación en primera línea. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

Investigador Principal: D^a. Aránzazu Sánchez Muñoz y D^a. Blanca Herrera González

Departamento: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular

Centro: Facultad de Farmacia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII80/19-14/2019-07

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Bioquímica o Farmacia o Biología

Tareas a desarrollar:

Experimentación con diferentes modelos celulares in vitro de células hepáticas, que incluyen entre otros líneas de células progenitoras hepáticas, para estudios de señalización, de expresión génica, y funcionales (regulación de procesos biológicos, como proliferación, muerte, diferenciación, etc). Asimismo, se utilizarán modelos in vivo, concretamente ratones modificados genéticamente sometidos a modelos experimentales de daño hepático, para complementar los estudios in vitro.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.194,06 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 06/11/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/06/2020

Méritos a valorar:

Se valorará muy positivamente la experiencia previa en el campo de investigación del hígado, tanto con modelos experimentales in vitro como in vivo, así como en estudios de señalización. Se valorará la experiencia en el manejo de cultivos celulares y animales de experimentación, técnicas de bioquímica, biología molecular y celular. Asimismo, se valorará el poseer el título del máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina de la UCM.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 14/2019



Proyecto Investigación: RTI2018-097195-B-I00 (MCIU/AEI/FEDER, UE) Nuevos paradigmas en nano-óxidos funcionales de gap ancho. Caracterización in-situ y microscopia correlativa. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

Investigador Principal: D^a. M Bianchi Méndez Martín /D^a. Ana I Cremades Rodríguez

Departamento: Física de Materiales

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII80/19-14/2019-08

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado en Física /Grado en Física

Tareas a desarrollar:

Fabricación de nanomateriales de óxidos funcionales. Caracterización mediante microscopia electrónica.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.186,02 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/12/2019

Méritos a valorar:

Se valorará experiencia en síntesis de nanomateriales y experiencia en el uso de técnicas de microscopia. Se valorará la formación de posgrado de Master en Nanofísica y Materiales Avanzados.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/05/2020



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 14/2019



Comunidad de Madrid
UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

Proyecto Investigación: Y2018/BIO-5207 NUCLEUX MADRIDCM

El Núcleo Celular: Un Encuentro entre la Física y la Biología en la Última Frontera de la Vida. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de proyectos sinérgicos entre grupos de investigación de la CM 2018.

Investigador Principal: D. Francisco Monroy Muñoz

Departamento: Química Física

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII80/19-14/2019-09

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctorado en Física y Tecnología de Semiconductores y materiales para la electrónica

Jornada: Partida

Tareas a desarrollar:

Trabajo de laboratorio en técnicas ópticas y microsensores de temperatura para imagen térmica. Operador y desarrollador de instrumento de pinzas ópticas. Microscopía óptica. Experimentos biofísicos.

Retribución Mensual Bruta: 1.795,06 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 06/11/2019

Méritos a valorar:

Experiencia en óptica experimental y física de semiconductores. Usuario de LabView y Matlab. Recomendable experiencia en análisis biofísicos y modelización matemática.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/10/2020

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 en http://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=33775

Este contrato está cofinanciado en un 50% por el Fondo Social Europeo, para el período de programación 2014-2020.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 14/2019



Proyecto Investigación: RTI2018-096410-B-C22 (MCIU/AEI/FEDER, UE)

Photochemical strategies for optical sensing with bio(mimetic) recognition elements (PHOTON). Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

Investigador Principal: D. Guillermo Orellana Moraleda

Departamento: Química Orgánica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII80/19-14/2019-10

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Química, con más de 3 años de experiencia posdoctoral.

Tareas a desarrollar:

- Síntesis de indicadores ópticos y polímeros fotoactivos.
- Caracterización fotoquímica de indicadores ópticos y polímeros fotoactivos.
- Aplicación al desarrollo de sensores ópticos para análisis químico.

Jornada:

Retribución Mensual Bruta: 2.397,17 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 06/11/2019

Méritos a valorar:

- Nivel de inglés (demostrable) equivalente a B2 o superior
- Especialización en Química Orgánica.
- Experiencia en Fotoquímica y/o polímeros orgánicos (avalados por publicaciones).
- Experiencia en técnicas espectroscópicas.
- Experiencia en redacción de informes y/o manuscritos para publicación.

Fecha estimada de finalización de contrato: 05/05/2020



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 14/2019



Comunidad de Madrid
UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

Proyecto Investigación: S2017/BMD-3888

PRONTO. Protontherapy and nuclear techniques for oncology. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de Programas de I+D entre grupos de la CM en Biomedicina 2017.

Investigador Principal: D. Luis Mario Fraile Prieto

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII80/19-14/2019-11

Departamento: Dpto. de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado en Física, Licenciado en Ciencias Físicas, Graduado en Física

Jornada: Partida

Tareas a desarrollar:

Simulación MC de paso de partículas cargadas pesadas por diversos medios, las dosis depositadas y los efectos físicos que produce el paso de dichas dosis y podrían utilizarse para verificar el rango de dichas partículas, así como métodos de reconstrucción de su posición.

Retribución Mensual Bruta: 900,00 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 28 h

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 06/11/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2019

Méritos a valorar:

Experiencia en MonteCarlo

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: https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=33868

Este contrato está cofinanciado en un 50% por el Fondo Social Europeo, para el período de programación 2014-2020.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 14/2019



Comunidad de Madrid



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

Proyecto Investigación: S2018/EMT-4341

REMTAVARES-CM. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de Programas de I+D entre grupos de la CM en Tecnologías 2018.

Investigador Principal: D. Juan García Rodríguez

Departamento: Ingeniería Química y de Materiales

Centro: Facultad Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII80/19-14/2019-12

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura/Grado en Química o Ingeniería Química

Tareas a desarrollar:

Síntesis y caracterización de materiales catalíticos y adsorbentes a partir de lodos de depuradoras y su aplicación en procesos de oxidación y adsorción de contaminantes emergentes.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.262,00 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Se valorará experiencia en caracterización de materiales.

Se valorará experiencia en el tratamiento de contaminantes emergentes en aguas por procesos de adsorción.

Se valorará experiencia en el análisis y seguimiento de contaminantes mediante técnicas analíticas como HPLC y GCMS.

Se valorará experiencia en la determinación de parámetro físico-químicos y de control de calidad a nivel de laboratorio.

Se podrá realizar entrevista.

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 06/11/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/01/2020

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=33013

Este contrato está cofinanciado en un 50% por el Fondo Social Europeo, para el período de programación 2014-2020.