



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019

Proyecto Investigación: ART.83 LOU (234-2017)

Investigador Principal: D. Jesús AF Tresguerres y D^a Elena Vara Ameigeiras

Centro: Facultad de Medicina

Código Plaza: PAII22/19-3/2019-01

Departamento: Dpto. Fisiología

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Ciencias Biomédicas

Tareas a desarrollar: Manejo de animales de laboratorio. Técnicas de: extracción y cultivo celular; aislamiento y extracción de ADN y ARN, Real time PCR; extracción y manejo miRNAs en tejidos, biofluidos y exosomas; Western Blotting; ELISA; RIA; cultivo y manejo de células derivadas del líquido folicular. Determinación de componentes del inflammasoma NLRP3 y medidas de los sistemas de Tiorredoxina y Glutarredoxina. Posibilidad de colaboración en tareas docentes relacionadas con la investigación desarrollada.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2.144,84 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/4/2019

Méritos a valorar: Se requiere además tener publicaciones en revistas de alto impacto e indexadas en JCR, experiencia con presentaciones orales en entornos científicos nacionales e internacionales. Se valorará la experiencia en las técnicas de determinación del estrés oxidativo, de la inflamación y de la apoptosis así como la capacidad de trabajar de forma independiente.

Fecha estimada de finalización de contrato: 29/6/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019



Proyecto Investigación: CTQ2017-88623-R (AEI/FEDER, UE)
Valorización de fracciones lignocelulósicas obtenidas por biorrefino de especies madereras mediante procesos ionosolv y organosolv.

Investigador Principal: D^a M^a Virginia Alonso Rubio y D^a Mercedes Oliet Palá

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Código Plaza: PAII22/19-3/2019-02

Departamento: Dpto. Ingeniería Química

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Ingeniero Químico

Tareas a desarrollar: Trabajo experimental de laboratorio en temas de biorefinería y manejo de líquidos iónicos para el fraccionamiento de la madera.
Optimización de la hidrólisis enzimática de la fracción celulósica obtenida en el proceso Ionosolv.
Optimización de la hidrólisis ácida de la fracción hemicelulósica para la producción de furanos.
Aprovechamiento de la lignina en la formulación de resinas Resol.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.474,48 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/4/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 21/10/2019

Méritos a valorar: Experiencia en investigación al menos 3 años.
Experiencia en elaboración de informes técnicos.
Conocimientos y experiencia en búsqueda de información.
Trabajo experimental de laboratorio basado en la caracterización y manejo de Líquidos iónicos (LIs).
Experiencia en la caracterización de materiales celulósicos.
Conocimiento y experiencia en el empleo de técnicas de análisis por FTIR, Espectroscopía UV/V, HPLC, CG, SEM, TGA, DSC.
Conocimientos informáticos: Word, Excel, PowerPoint, Access, Origin, Matlab, Statgraphics, Aspen Plus. Buen nivel de inglés y francés.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019



Proyecto Investigación: SAF2016-78792-R (AEI/FEDER, UE) Nuevas estrategias terapéuticas dirigidas al desarrollo de tratamientos eficaces para enfermedades de alta incidencia

Investigador Principal: D^a María Luz López Rodríguez y D^a Silvia Ortega Gutiérrez

Departamento: Dpto. Química Orgánica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAI22/19-3/2019-03

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor

Tareas a desarrollar: Biología celular y molecular, cultivos celulares, regulación de vías de señalización, inmunocitoquímica, microscopía.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2.100 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 3/5/2019

Méritos a valorar: Se valorará la experiencia previa en cultivos celulares, manejo de técnicas de inmunocitoquímica, microscopía de fluorescencia, empleo de modelos animales y en general en el uso de las técnicas habituales bioquímicas y de biología molecular.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/7/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019



Proyecto Investigación: TIN2017-89238-R (AEI/FEDE, UE)
Mejorando los juegos serios mediante integración de autoría, evaluación, y analíticas de aprendizaje

Investigador Principal: D. Baltasar Fernández Manjón

Centro: Facultad de Informática

Código Plaza: PAI22/19-3/2019-04

Departamento: Dpto. Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Máster en Ingeniería Informática o Ingeniero en informática o similar (NIVEL 3 MECES)

Tareas a desarrollar: Desarrollo de sistemas educativos, enseñanza basada en juegos y con soporte de estándares. Se incluyen aspectos de dispositivos móviles y de Learning Analytics. En concreto su aplicación a cyberbullying y su despliegue en la escuela.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.800 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/4/2019

Méritos a valorar: Experiencia en programación de juegos con uAdventure y Unity3D. Experiencia con desarrollo web avanzado para analíticas. Conocimiento de estándares educativos (e.g. xAPI). Experiencia en desarrollo con la plataforma u-adventure. Idioma inglés. Experiencia en el diseño y ejecución de experimentos en colegios.

Fecha estimada de finalización de contrato: 22/7/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019

Proyecto Investigación: Art. 83 (323/2017)
Perfil 1

Investigador Principal: D. José Manuel Udías Moinelo

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII22/19-3/2019-05

Departamento: Dpto. 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

Tareas a desarrollar: Simulaciones Monte Carlo para imagen PET, CT y US en mama. Corrección de atenuación y dispersión del PET en base a imagen US o CT. Experimentos con prototipos de escáner PET, CT y US dedicado a mama.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.100 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: 28 horas

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/4/2019

Méritos a valorar: Máster en Física Nuclear o equivalente. Conocimientos informáticos a nivel de usuario y programación en algún lenguaje del entorno científico. Experiencia en simulaciones Montecarlo. Experiencia en laboratorio de radiaciones nucleares.

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/9/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019

Proyecto Investigación: ART. 83 LOU (258-2017-A-2018)

Investigador Principal: D. José Manuel Udías Moinelo

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII22/19-3/2019-06

Departamento: Dpto. 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

Tareas a desarrollar: Simulaciones MC para imagen PET de mama y CT. Corregistro con imagen US. Determinación de la dosis recibida en procedimientos de CT con escáner de mama dedicado. Experimentos con prototipos de escáner PET, CT y US dedicado a mama.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.100 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: 35 horas

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/4/2019

Méritos a valorar: Formación de postgrado (Máster, DEA o equivalente) en Física Nuclear o Máster con perfil equivalente. Conocimientos informáticos a nivel de usuario programación en algún lenguaje de entorno científico. Experiencia en simulaciones Montecarlo. Experiencia en laboratorio de radiaciones nucleares.

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/9/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019

Proyecto Investigación: Art. 83 LOU
(317-2018)
Software controlled Hybrid Memory architecture exploitation

Investigador Principal: D. José Ignacio Gómez Pérez

Centro: Facultad de Informática

Código Plaza: PAII22/19-3/2019-07

Departamento: Dpto. Arquitectura de Computadores y Automática

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Máster en Ingeniería electrónica / informática

Tareas a desarrollar: Desarrollo de nuevos módulos en el simulador arquitectónico GEM5.
Exploración sistemas de memoria heterogéneas cache - scratchpad
Exploración del impacto de memorias no volátiles (STT-MRAM) como alternativa a la SRAM en jearquías tradicionales.
Diseño e implementación en GEM5 de módulos programables de transferencia de datos entre dispositivos de memoria.
Desarrollo de herramientas para analizar el patrón de accesos de aplicaciones de forma automática.
Exploración de estrategias de sintonización conjunta HW/SW del sistema de memoria utilizando los módulos desarrollados.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.890 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/4/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2021

Méritos a valorar: Programación avanzada C/C++;
Experiencia con simuladores arquitectónicos, especialmente GEM5;
Conocimiento avanzado de arquitectura de computadores;
Conocimiento de dispositivos electrónicos ;
Programación de dispositivos de bajo consumo;
Gestión de proyectos en entornos distribuidos;



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019



Proyecto Investigación: CTM2017-84033-R (AEI/FEDER, UE) Utilización de CO2 capturado para obtención de metanol con un reactor PSA

Investigador Principal: D. José Antonio Delgado y D. V. Ismael Agueda

Departamento: Dpto. Ingeniería Química y de Materiales

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 2

Código Plaza: PAII22/19-3/2019-08

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado en Ingeniería Química

Tareas a desarrollar: - Experimentación con plantas piloto

- Adquisición y tratamiento de datos
- Modelado y análisis de resultados
- Elaboración de informes técnicos

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 610,84
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: 18,15 horas

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/4/2019

Méritos a valorar: - Expediente académico

- Experiencia en manejo de simuladores para procesos químicos.
- Conocimientos de programación en Fortran y Matlab y desarrollo de modelos matemáticos.
- Máster en Ingeniería Química (finalizado o en curso)
- Participación en proyectos de investigación, artículos científicos y patentes
- Certificados de idiomas
- Se realizará entrevista

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/7/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019

Proyecto Investigación: ART.83 (97/2015) Optimización del proceso molex de obtención de parafinas lineales por adsorción

Investigador Principal: D. V. Ismael Agueda y D. José Antonio Delgado

Departamento: Dpto. Ingeniería Química y de Materiales

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII22/19-3/2019-09

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado en Ingeniería Química

Tareas a desarrollar: - Experimentación con plantas piloto

- Adquisición y tratamiento de datos
- Modelado y análisis de resultados
- Elaboración de informes técnicos

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.211,56 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/4/2019

Méritos a valorar: - Experiencia en manejo de simuladores para procesos químicos basados en adsorción.

- Conocimientos de programación en Fortran y Matlab y desarrollo de modelos matemáticos.
- Conocimientos sobre fundamentos de adsorción
- Experiencia en labores de investigación con manejo de instalaciones experimentales
- Máster en Ingeniería Química
- Participación en proyectos de investigación, artículos científicos y patentes
- Colaboración en tareas docentes
- Se realizará entrevista

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/7/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019

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

Investigador Principal: D. Arturo Anadón Navarro y D^a M^a Aranzazu Martínez Caballero

Centro: Facultad de Veterinaria

Código Plaza: PAII22/19-3/2019-10

Departamento: Dpto. Farmacología y Toxicología

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Veterinaria, con Licenciatura en Veterinaria y Master en Fisiología

Tareas a desarrollar: Ensayos in vivo e in vitro de toxicidad, Ensayos enzimáticos y Técnicas de Biología Molecular, qPCR, RT-PCR, métodos estadísticos

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.860 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 3/5/2019

Méritos a valorar: Conocimientos en Toxicología Molecular. Conocimientos en ensayos de toxicidad in vivo e in vitro. Conocimientos en cultivos celulares. Neurotoxicidad e Inmunotoxicidad, Dominio en técnicas de HPLC-MS.

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019



Proyecto Investigación: FIS2017-84368-P (AEI/FEDER, UE), DYNECAS. Interacciones dinámicas en sistemas de electrones y átomos fríos

Investigador Principal: D. Fernando Sols Lucia

Departamento: Dpto. Física de Materiales

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII22/19-3/2019-11

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado o equivalente

Tareas a desarrollar: Cálculos analíticos y numéricos de las propiedades de equilibrio y dinámicas de sistemas de átomos fríos dirigidos cinéticamente.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.414 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/4/2019

Méritos a valorar: Conocimiento teórico de la física de sistemas de átomos fríos y experiencia con los códigos numéricos que permiten simular dichos sistemas.

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/9/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019



Proyecto Investigación: CTQ2017-84963-C2-1-R. (AEI/FEDER, UE) Título: "Hacia una Biorefinería Integrada Utilizando Biomasa Lignocelulósica (BIOREFINE)"

Investigador Principal: D. Miguel Ladero Galán y D. Félix García-Ochoa Soria

Departamento: Dpto. Ingeniería Química y Materiales

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII22/19-3/2019-12

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Bioquímica

Tareas a desarrollar: Preparación de residuos biomásicos. Hidrólisis enzimática. Caracterización de productos sólidos y líquidos. Análisis HPLC, FTIR, DRX, microscópico, dispersión de luz. Análisis estadístico de datos.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.300 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 3/5/2019

Méritos a valorar: Máster en Biotecnología Industrial. Experiencia en laboratorio de I+D, y en particular, en inmovilización y caracterización de enzimas. Experiencia previa en técnicas analíticas necesarias, especialmente mediante HPLC, electroforesis, espectrofotometría UV-vis. Conocimientos de informática a nivel de usuario. Conocimiento de programas estadísticos de regresión. Idioma

Fecha estimada de finalización de contrato: 3/11/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019



Proyecto Investigación: CTQ2017-84963-C2-1-R. (AEI/FEDER, UE) Título: "Hacia una Biorefinería Integrada Utilizando Biomasa Lignocelulósica (BIOREFINE)"

Investigador Principal: D. Miguel Ladero Galán y D. Félix García-Ochoa Soria

Departamento: Dpto. Ingeniería Química y Materiales

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 2

Código Plaza: PAII22/19-3/2019-13

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura en biología

Tareas a desarrollar: Preparación y esterilización de medios de cultivo. Fermentación de residuos en shaker y biorreactor. Análisis de muestras de fermentación.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.300 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/4/2019

Méritos a valorar: Experiencia en laboratorio de I+D, y en particular, en fermentaciones microbianas. Experiencia previa en técnicas analíticas necesarias, especialmente mediante HPLC. Conocimientos de informática a nivel de usuario. Conocimiento de programas estadísticos de regresión. Idioma

Fecha estimada de finalización de contrato: 22/10/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019

Proyecto Investigación: ERC-2017-STG-759207 P2PMODELS
Perfil 1

Investigador Principal: D. Samer Hassan Collado

Centro: Facultad de Informática

Código Plaza: PAII22/19-3/2019-14

Departamento: Dpto. Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado, con Máster o 3 años de experiencia investigadora

Tareas a desarrollar: Investigación interdisciplinar sobre blockchain (y otros sistemas P2P) y comunidades colaborativas (gobernanza, reputación y sostenibilidad) en el marco del proyecto ERC P2PMODELS: <http://p2pmodels.eu>

En concreto, contribuirá al desarrollo de una framework para el desarrollo de herramientas con blockchain para distintas comunidades, investigará y comparará las distintas herramientas que existen en la actualidad ("state of the art"), redactará publicaciones en torno a los resultados de esta investigación y del desarrollo de software propio del proyecto y presentará estos resultados en distintos congresos. Además, servirá de apoyo para las distintas tareas de desarrollo informática y de investigación del resto de miembros del equipo.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.892,5 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/4/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 14/3/2020

- Méritos a valorar:**
- Experiencia en proyectos de investigación
 - Experiencia en investigación y/o publicaciones científicas
 - Experiencia en programación web y/o móviles
 - Experiencia en análisis de datos
 - Experiencia en investigación social
 - Experiencia en proyectos de software libre
 - Experiencia en comunidades colaborativas y/o movimientos sociales
 - Conocimiento de sistemas GNU/Linux
 - Buen nivel de inglés



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019

Proyecto Investigación: ERC-2017-STG-759207 P2PMODELS
Perfil 2

Investigador Principal: D. Samer Hassan Collado

Centro: Facultad de Informática

Código Plaza: PAII22/19-3/2019-15

Departamento: Dpto. Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura o Grado de al menos
240 ECTS

Tareas a desarrollar: Investigación interdisciplinar sobre blockchain (y otros sistemas P2P) y comunidades colaborativas (gobernanza, reputación y sostenibilidad) en el marco del proyecto ERC P2PMODELS: <http://p2pmodels.eu> Trabajo de etnografías digitales de movimientos sociales, especialmente con la incorporación de perspectiva de género. Apoyo a la elaboración de publicaciones científicas con los resultados obtenidos. Apoyo a la parte tecnológica del proyecto, informando de las necesidades de los movimientos sociales estudiados.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.892,5 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/4/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 21/4/2020

Méritos a valorar:

- Experiencia en proyectos de investigación
- Conocimientos sobre métodos de realización de etnografías digitales
- Experiencia en investigación y/o publicaciones científicas
- Experiencia en investigación social
- Experiencia en comunidades colaborativas y/o movimientos sociales
- Buen nivel de inglés y conocimientos de alemán
- Experiencia en estudios de género, deseable estudios de postgrado



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019

Proyecto Investigación: CARBAT Calcium Rechargeable BAttery Technology
Perfil 1

Investigador Principal: D^a Elena Arroyo de Dompablo

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Código Plaza: PAII22/19-3/2019-16

Departamento: Dpto. Química Inorgánica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado o Graduado tipo 2 (Grado de al menos 240 ECTS) con máster, DEA, suficiencia investigadora o al menos 3 años de experiencia investigadora

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

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 518 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: 10 horas

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 1/5/2019

Méritos a valorar: Máster en Ciencia de Materiales, Química o Física. Experiencia en cálculo computacional de sólidos inorgánicos. Conocimientos avanzados de Phyton. Nivel de inglés alto .

Fecha estimada de finalización de contrato: 1/7/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019

Proyecto Investigación:

CARBAT
Calcium Rechargeable BAattery Technology

Investigador Principal: D^a Elena Arroyo de Dompablo

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Código Plaza: PAII22/19-3/2019-17

Departamento: Dpto. Química Inorgánica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Química, Física o Ciencia de Materiales

Tareas a desarrollar: investigación computacional de sólidos inorgánicos (sulfuros, óxidos, fosfatos de metales de transición) como electrodo para baterías de Calcio . Mediante métodos DFT se determinarán características de conductividad iónica, electrónica y estabilidad de los materiales estudiados.

Jornada: Mañana o Tarde

Retribución Mensual Bruta: 1.086 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: 18,75 horas

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 1/5/2019

Méritos a valorar: dominio de paquetes de cálculo mecanocuántico enfocado a estado sólido (VASP, Abinit, Quantum Espresso, ...), nivel alto de inglés, conocimientos avanzados de cristalografía, herramientas de programación

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/11/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019



Proyecto Investigación: CGL2014-52670-P (AEI/FEDER, UE) Paleogeografía y evolución de los sistemas costeros del SE y NO de la Cuenca Ibérica en el Jurásico Sup.-Cretácico Inf. y su relación con el registro de fósiles de dinosaurios.

Investigador Principal: D^a M^a Isabel Benito Moreno

Centro: Facultad de Ciencias Geológicas

Código Plaza: PAII22/19-3/2019-18

Departamento: Dpto. Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología. Area de Estratigrafía

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado/a en Geología. Máster en Geología

Tareas a desarrollar: Trabajo de campo (cartografía geológica, levantamiento de columnas estratigráficas, toma de muestras) y de laboratorio y gabinete (análisis de láminas delgadas, levigados, redacción de trabajos científicos) relacionados con el estudio estratigráfico y sedimentológico del registro carbonático-siliciclástico del tránsito Jurásico-Cretácico de la Cuenca Suribérica (provincias de Teruel y Valencia). El investigador/a también realizaría tareas docentes.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 754,15 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: 17,64 horas

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 1/5/2019

Méritos a valorar: Licenciado/a en Ciencias Geológicas. Máster de especialización en Cuencas sedimentarias (se valorará el expediente académico y los premios y becas obtenidas). Experiencia acreditada en las tareas e investigación a desarrollar (publicaciones científicas y congresos internacionales, estancias en el extranjero, etc).

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019

Proyecto Investigación: Art. 83 LOU (18/2019)
Estudio epidemiológico en pilotos de la aviación española

Investigador Principal: D^a María Dolores Marrodán Serrano

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Código Plaza: PAII22/19-3/2019-19

Departamento: Dpto. Biodiversidad, Ecología y Evolución

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura o Grado en Biología.
Máster en Antropología Física

Tareas a desarrollar: Revisión bibliográfica.

- Preparación y diseño de los protocolos de recogida de datos.
- Contacto y recogida de datos con los sujetos participantes en el estudio.
- Volcado de los datos.
- Análisis estadístico uni y multivariante que se realizará con el programa estadístico SPSS v25.0 y STATISTICA. Comparativa de datos con otras cohortes.
- Redacción de informes periódicos. Se realizarán en inglés.
- Redacción del informe final.
- Transferencia y divulgación de los resultados de la investigación: congresos, preparación publicación científica. Se realizarán en inglés

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.923,27 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/4/2019

Méritos a valorar: Tesis doctoral en curso sobre tema afín al proyecto.

Otros masters relacionados con la Ecología Humana.
Experiencia en trabajo de campo en el ámbito antropológico, antropometría, técnicas antropogenéticas y aplicación de cuestionarios sobre indicadores sociosanitarios.
Experiencia en administración, gestión y realización de proyectos.
Experiencia en Sistemas de Información Geográfica (ArcGIS, Arc Map). Experiencia investigadora (Comunicaciones a congresos).
Otros idiomas, particularmente italiano.

Fecha estimada de finalización de contrato: 7/2/2021



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019



Proyecto Investigación: BFU2016-77931-R (AEI/FEDER, UE)

Factores medioambientales implicados en el desarrollo del síndrome metabólico: restricción nutricional y microbiota intestinal

Investigador Principal: D^a Carmen Álvarez Escolá

Centro: Facultad de Farmacia

Código Plaza: PAII22/19-3/2019-20

Departamento: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular.
Sección Departamental Farmacia

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Nutrición Humana y Dietética

Tareas a desarrollar: 1. Análisis metagenómicos de la microbiota intestinal. 2. Valoración de la permeabilidad intestinal: caracterización de las moléculas ZO1 y Ocludina. 3. Determinación de los niveles de Lipopolisacáridos en sangre. 4. Caracterización del grado de inflamación inducido por la dieta alta en grasas en animales con bajo peso al nacer.

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/4/2019

Méritos a valorar: 1.- Formación académica. 2.- Adecuación al perfil. 3.- Experiencia profesional: a) Técnicas analítica, bioquímicas y microbiológicas. ELISAs, RIAs. b) Técnicas inmunohistoquímicas: obtención y procesamiento de muestras biológicas, manejo de microtomo, tinciones e inmunodetección y análisis de imagen. c) Aislamiento y cultivo primario de islotes de Langerhans. d) Técnicas de Biología Molecular (RTqPCR, Western blot...) e) Experiencia en el manejo de animales de laboratorio.

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019



Proyecto Investigación: MAT2016-78362-C4-4-R (AEI/FEDER, UE) Materiales pññara baterias de litio, post litio y pilar de combustible: del laboratorio al prototipo

Investigador Principal: D^a Susana García Martín

Departamento: Dpto. Química Inorgánica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII22/19-3/2019-21

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Máster en Ciencia y Tecnología Química o licenciatura en química (nivel MECES 3)

Tareas a desarrollar: (1) Síntesis de óxidos de elementos de transición mediante método cerámico
(2) Interpretación de espectros de difracción de rayos
(3) Refinamiento de espectros mediante el método de Rietveld
(4) Asistencia a sesiones de microscopía en CNME
(5) Elaboración e interpretación de medidas de resistencia de polarización mediante espectroscopía de impedancia compleja.
(6) Elaboración e interpretación de medidas de resistencia de polarización mediante espectroscopía de ciclo voltamperometría cíclica.
(7) Cálculo de coeficiente de expansión térmico mediante termodifracción
(8) Cálculo del contenido en oxígeno mediante
(a) Valoración redox
(b) Técnica EELS
(c) Termogravimetría

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 1.923,27 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/4/2019

Méritos a valorar:

(1) Experiencia en métodos de preparación, caracterización y estudio de propiedades en sólidos con especial interés en:
a. métodos de síntesis mediante método cerámico y combustión,
b. difracción de Rayos X (incluyendo conocimientos del método de Rietveld),
c. métodos de microscopía electrónica de alta resolución,
d. caracterización de propiedades electroquímicas de sólidos inorgánicos e
e. interpretación de medidas electroquímicas.
(2) Experiencia previa imprescindible en medidas de resistencia de polarización mediante impedancia compleja.
(3) Experiencia en el uso de programas informático con aplicación en el área: Origin, Fullprof,
(4) Conocimientos de inglés científico.
(5) Asistencia a congresos científicos

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019



Proyecto Investigación: S2017/BMD-3740
Ambiente y Genes en Esquizofrenia. (AGESCM2). Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de Programas de I+D en Biomedicina 2017

Investigador Principal: D. Juan Carlos Leza

Departamento: Dpto. Farmacología y Toxicología

Centro: Facultad de Medicina

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII22/19-3/2019-22

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor

Tareas a desarrollar: Trabajos de investigación básica y básica/clínica para el estudio de las bases neurobiológicas de las enfermedades neuropsiquiátricas relacionadas con el estrés y la búsqueda de posibles estrategias terapéuticas. Trabajos con muestras de bancos de tejidos y pacientes.

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/4/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 5/12/2019

Méritos a valorar: La selección se hará de acuerdo a los siguientes aspectos:

- Doctor en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina
- Formación específica en el campo de la Biotecnología, Bioquímica y Biología Molecular.
- Calidad científica acreditada por publicaciones en el área de Neurociencias. Especialmente en el campo de la Neurofarmacología de los mecanismos implicados en neuroinflamación y su posible aplicación a patologías mentales.
- Experiencia mínima postdoctoral de 1 año en un laboratorio de Neurofarmacología. Se tendrán en cuenta participaciones en proyectos de investigación en el área, de carácter básico-clínico.
- Usuario de técnicas de Biología molecular generales: WB, PCR, técnicas de imagen y de comportamiento aplicadas.
- Conocimientos de inglés (se valorará positivamente acreditación C1) y aplicaciones informáticas.
- Experiencia de al menos 3 meses en un laboratorio extranjero

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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=32037



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019



Proyecto Investigación: S2017/BMD-3740
Ambiente y Genes en Esquizofrenia. (AGESCM2). Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de Programas de I+D en Biomedicina 2017

Investigador Principal: D. Juan Carlos Leza Cerro

Departamento: Dpto. Farmacología y Toxicología

Centro: Facultad de Medicina

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII22/19-3/2019-23

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado o equivalente

Tareas a desarrollar: Tareas básicas de investigación, bajo la supervisión directa de un jefe de laboratorio. Así mismo, el candidato/a procesará y realizará determinaciones de diferentes parámetros biológicos en muestras humanas

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: Completa

Méritos a valorar:

- Titulaciones de la rama de Química
- Máster en Investigación en Salud Mental
- Amplia experiencia en el manejo de técnicas de Biología Molecular generales: Western blot, rt-PCR, inmunohistoquímica, ELISAs y Neurocitometría de Flujo de muestras humanas.
- Experiencia en recepción, registro y procesado de muestras de origen humano, incluyendo la extracción de ARN, PBMC e inmunohistoquímica.
- Manejo de centrifugas, Nanodrop, PCR, equipos de electroforesis y transferencia, Odyssey (o similares).
- Se tendrán en cuenta participaciones en proyectos de investigación en el área, de carácter básico-clínico y en publicaciones científicas asociadas.
- Experiencia de al menos 3 meses en un laboratorio extranjero

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 4/22/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 9/22/2019

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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=32038



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019



Comunidad de Madrid

Proyecto Investigación: 2018-T1/IND-10736. Desarrollo de estructuras híbridas para aplicaciones biomédicas. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de Atracción de Talento investigador 2018

Investigador Principal: D. Rafael Contreras Cáceres

Departamento: Dpto. Química en Ciencias Farmacéuticas

Centro: Facultad de Farmacia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII22/19-3/2019-24

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura /Grado en Química

Tareas a desarrollar: 1. Funcionalización, purificación y evaluación biológica de moléculas biocompatibles como nuevos agentes de focalización para aplicaciones oncológicas.
2. Fabricación y caracterización de nanopartículas y microfibras mediante técnicas de electrospray y electrospinning.
3. Detección de fármacos mediante GC/MS y extracción SPE.

Méritos a valorar: * Título de máster.

* Se valorarán candidatos que reúnan uno o varios de los siguientes perfiles:

1. Experiencia en el diseño molecular de materiales nanoestructurados orgánicos e inorgánicos para aplicaciones biomédicas.
2. Experiencia en síntesis, caracterización y evaluación biológica de nuevas moléculas funcionalizadas bioactivas y conjugadas en el descubrimiento de nanofármacos para ser utilizados como nuevos agentes de focalización en aplicaciones oncológicas.
3. Conocimientos enfocados en nanobiomedicina para aplicaciones en el tratamiento contra el cáncer (Neuroblastoma y Melanoma)
4. Conocimientos en el diseño de estrategias de focalización para la mejora de la eficacia de la nanomedicina en oncología.
5. Experiencia en la mejora de métodos para detección de fármacos mediante GC/MS y extracción SPE.
6. Otros aspectos valorables: conocimientos como asesor científico de informes de registro para la aprobación de nuevos productos fitosanitarios a nivel Europeo. Evaluación de sustancias activas y productos de fitosanitarios dentro del marco CE 1107/2009 y 396/2005. Conocimientos acerca de la legislación de la Comunidad Europea de guías de trabajo para productos fitosanitarios.

* Se valorarán candidatos con motivación para desarrollar una carrera investigadora en el área de nanobiomedicina con aplicación en el tratamiento contra el cáncer y el desarrollo de técnicas de bioimagen para resonancia magnética de imágenes (IMR). Además se valorará la posibilidad de realizar estancias en centros de investigación internacionales.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1440
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 5/1/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 2/29/2020

Este contrato está cofinanciado en un 91,89%, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI).

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/rrhh_cv_modificar.asp?op=ver&codOferta=31954



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 3/2019

Proyecto Investigación: RYC2015-17438 Role of Cyclins in chronic liver disease. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades)

Investigador Principal: D^a Yulia Nevzorova

Departamento: Dpto. Genética, Fisiología y Microbiología

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII22/19-3/2019-25

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Biología

Tareas a desarrollar: 1. Estudio de parámetros relativos al estrés oxidativo (Keap, Nrf2, glutatión)
2. Análisis fenotípico de ratones knockout para estrés oxidativo en diferentes órganos
3. Mantenimiento de las líneas en el Animalario de la UCM
4. Translación clínica con muestras de pacientes y/o líneas celulares (HepG2)
5. Realización de técnicas de cultivo de microbioma.
6. Técnicas de biología molecular y bioquímica (Western blot, PCR cuantitativa..)
7. Realización de inmunofluorescencia e inmunohistoquímica.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 1200
(Incluye prorrata de paga extra)

Méritos a valorar: Se valorara positivamente: 1) Experiencia con modelos de senescencia 2) Inclusión en parafina y corte con microtomo. 3) Tinción en parafina de Sirius Red y hematoxilina/eosina 4) Inmunofluorescencia y genotipado 5) Conocimiento de ingles científico. 6) beta-galactosidasa. 7) Preferiblemente con TFG y TFM en Enfermedades Raras

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 4/22/2019

Fecha estimada de finalización de contrato: 7/31/2019