



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020



Comunidad de Madrid
UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

Proyecto Investigación: S2018/TCS-4499

EDGEDATA (GRUPO DSA). Unainfraestructura parasistemas híbridos Altamente descentralizados. 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. Eduardo Huedo Cuesta

Departamento: Arquitectura de Computadores y Automática

Centro: Facultad de Informática

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-01

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado en Ing. Informática o Ing. Software o Ing. Computadores

Tareas a desarrollar:

Investigación sobre tecnologías de computación distribuida, en particular, Cloud, Edge y Serverless Computing.
Despliegue de servicios y aplicaciones.
Desarrollo de software.
Integración de software, sistemas y redes.
Automatización de IT.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2000 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 24/02/2020

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

Méritos a valorar:

Experiencia previa en las tareas a desarrollar.
Estudios de máster y doctorado.
Actividad investigadora relacionada con las tareas a desarrollar.
Nivel alto de inglés hablado y escrito.

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=35559

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020



Comunidad de Madrid
UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

Proyecto Investigación: S2018/TCS-4314. FORTE-CM. FORMAL models and Technologies for Emerging applications.
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.Manuel Núñez García

Departamento: Sistemas Informáticos y Computación

Centro: Facultad de Informática

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-02

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Máster en Métodos Formales en Ingeniería Informática

Tareas a desarrollar:

Investigación en la aplicación de algoritmos genéticos al testing de sistemas expresados mediante FSM.
Desarrollo de software para testear sistemas expresados mediante FSMs.
Definir y evaluar algoritmos evolutivos aplicados al testing de FSMs.
Redacción de artículos científicos con los resultados obtenidos.
Presentación de los resultados en eventos científicos relacionados con la temática del proyecto.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1560 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 30,5

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2020

Méritos a valorar:

Investigación en la temática del Programa FORTE-CM, en particular, en el área de testing formal.

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

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=35683
Este contrato está cofinanciado en un 50% por el Fondo Social Europeo, para el período de programación 2014-2020.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020



Promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad

Proyecto Investigación: RTC-2017-6376-4 Herramienta Inteligente de Prognosis de Movilidad - HIPROMO. 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. Javier Gutiérrez Puebla

Departamento: Geografía

Centro: Facultad de Geografía e Historia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-03

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado

Tareas a desarrollar:

Descarga y manejo de bases de datos geográficos e incorporación en entornos SIG. Preproceso, digitalización y edición para la carga de datos sobre redes de transporte y cartografía socioeconómica en un SIG. Preparación de cartografía temática. Redacción de informes.

Jornada: mañana

Retribución Mensual Bruta: 1399 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/09/2020

Méritos a valorar:

1. Experiencia en manejo de Sistemas de Información Geográfica y otras Tecnologías de la Información Geográfica.
2. Formación en análisis de datos, programación y geoestadística.
3. Participación en congresos y reuniones científicas.
4. Nivel avanzado hablado y escrito de inglés. Otros idiomas.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020

Proyecto Investigación: FEI-EU-17-01

Investigador Principal: D. Ricardo García Herrera

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-04

Departamento: Física de la Tierra y Astrofísica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Física

Tareas a desarrollar:

Análisis de salidas de modelos climáticos. Caracterización de la circulación estratosférica.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1373,11 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2020

Méritos a valorar:

Experiencia en el análisis de modelos y proyecciones climáticas. Estimación de sesgos. Experiencia previa en análisis estratosférico

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/07/2020



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020



Comunidad de Madrid



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

Proyecto Investigación: S2017/BMD-3770. RYPSE-CM
RNA Y PROTEÍNAS DE UNIÓN A RNA: IMPLICACIONES EN SALUD Y ENFERMEDAD. 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. Santiago Herrero Domínguez

Departamento: Química Inorgánica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-05

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado / Graduado en Químicas

Tareas a desarrollar:

Síntesis, caracterización, y estudio de las propiedades magnéticas de compuestos de coordinación de dirutenio, así como de su interacción con ARN, proteínas y otras especies de interés biológico.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1179 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2020

Méritos a valorar:

Experiencia en síntesis de compuestos de coordinación y en caracterización de compuestos magnéticos. Resolución de estructuras cristalinas. Publicaciones científicas. Experiencia internacional.

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

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=34924

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020

Proyecto Investigación: Art. 83 LOU nº 520-2019

Investigador Principal: D^a. Susana Campuzano Ruiz

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-06

Departamento: Química Analítica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Química

Tareas a desarrollar:

Validación de magnetobiosensores electroquímicos para la determinación de microRNAs en muestras clínicas e integración en una plataforma automatizada basada en un sistema de microfluídica. Posibilidad de colaboración docente relacionada con la investigación desarrollada.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2271 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 24/02/2020

Méritos a valorar:

Experiencia en implementación en biosensores electroquímicos y en desarrollo de plataformas automatizadas y Máster en Ciencia y Tecnología Química

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/04/2020



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020



Proyecto Investigación: RTI2018-094902-B-C21 (MCIU/AEI/FEDER, UE). ANALISIS Y CONTROL DE UN DISPOSITIVO FLOTANTE HIBRIDO DE ENERGIA EOLICA Y MARINA. 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. Matilde Santos Peñas

Departamento: Arquitectura de Computadores y Automática

Centro: Facultad de Informática

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-07

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado, Ingeniero, Graduado en físicas, automática, ingeniería industrial, mecánica, aeronáutica, navales, electrónica.

Tareas a desarrollar:

Estudio, desarrollo y programación de sistemas de control para turbinas eólica flotantes. Integración de los diseños en el entorno FAST-SC-Matlab/Simulink. Implementación de soluciones en prototipo. Realización de ensayos, evaluaciones y pruebas. Cualquier otra tarea similar que pueda surgir de la ejecución del proyecto.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1265,84 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 24/02/2020

Méritos a valorar:

Experiencia y formación relacionada con el objeto de la convocatoria, especialmente en aspectos como programación, control, modelado, mecánica, técnicas de inteligencia artificial . Idioma inglés.

Fecha estimada de finalización de contrato: 23/02/2021



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020



Proyecto Investigación: PGC2018-094164-A-I00 (MCIU/AEI/FEDER, UE). PAPEL DE LA MAQUINARIA ESCRT EN LA GENERACION Y MANTENIMIENTO DE POLARIDAD CELULAR. 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. Yolanda Olmos Buchelt

Departamento: Biología Celular

Centro: Facultad de Biología

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-08

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor

Tareas a desarrollar:

Trabajo experimental basado en técnicas bioquímicas, de biología celular y molecular.
Tareas de gestión del laboratorio, realización de pedidos.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2179,68 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 24/02/2020

Méritos a valorar:

Se valorará experiencia en las siguientes metodologías: cultivos celulares, técnicas de inmunodetección, microscopía confocal y generación de líneas celulares estables por transducción retroviral. Se valorará muy positivamente experiencia en investigación en biología del cáncer y análisis de expresión génica usando datos de microarrays.

Fecha estimada de finalización de contrato: 24/05/2020



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020



Proyecto Investigación: CTQ2017-85340-R (MCIU/AEI/FEDER, UE). DESTILACION EXTRACTIVA DE HIDROCARBUROS AROMATICOS DE GASOLINAS DE REFORMADO Y PIROLISIS EMPLEANDO UNA MEZCLA BINARIA DE LIQUIDOS IONICOS COMO AGENTE MASICO DE SEPARACION. 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. Julián García González

Departamento: Ingeniería Química

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-09

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Ingeniero Químico

Tareas a desarrollar:

Trabajo experimental de laboratorio basado en la determinación de propiedades físicas, estudios de descomposición térmica de líquidos iónicos y determinación de equilibrios líquido-líquido y líquido-vapor.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1261,65 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2020

Méritos a valorar:

Experiencia previa en investigación con líquidos iónicos. Técnicas analíticas: FTIR, TGA, HPLC, GC. Conocimientos informáticos: Word, Excel, PowerPoint, Origin, Visio, Statgraphics, Matlab y Aspen Hysys. Buen nivel de inglés.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/08/2020



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020



Proyecto Investigación: AGL2017-84316-R (MCIU/AEI/FEDER, UE). PRODUCCION Y MODIFICACION FUNCIONAL DE ANTICUERPOS RECOMBINANTES FRENTE A NUEZ, PISTACHO, GLUTEN Y LATEX: TRAZABILIDAD Y CONTROL DE ALERGENOS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA. 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.Teresa García Lacarra y D^a. M^a Rosario Martín de Santos

Departamento: Nutrición y Ciencia de los Alimentos

Centro: Facultad de Veterinaria

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-10

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor

Tareas a desarrollar:

Tareas relacionadas con los objetivos del proyecto AGL2017-84316-R:

- Generación, producción y caracterización de anticuerpos recombinantes frente a alérgenos alimentarios (utilización y producción de librerías, selección y maduración por afinidad de anticuerpos específicos, expresión en sistemas procariontes y eucariotes, purificación de anticuerpos recombinantes)
- Identificación de dianas moleculares reconocidas por anticuerpos recombinantes (aislamiento y purificación de alérgenos, mapeo de proteínas, identificación y caracterización de epítopos, determinación y optimización de las cinéticas de interacción)
- Modificación estructural y funcional de fragmentos de anticuerpos
- Desarrollo y validación de inmunoensayos para la detección de alérgenos en alimentos
- Elaboración de informes, protocolos de trabajo y publicaciones científicas

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1795,06€
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 24/02/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/08/2020

Méritos a valorar:

- Experiencia en producción, caracterización y modificación funcional de fragmentos de anticuerpos recombinantes
- Participación en proyectos/contratos de investigación
- Producción científica (publicaciones, patentes, etc.) relacionada con las tecnologías a emplear en el proyecto (ingeniería de anticuerpos, phage display, análisis de la interacción antígeno-anticuerpo, proteómica, etc.)
- Buen nivel de inglés



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020



Proyecto Investigación: RTI2018-102305-B-C21 (MCIU/AEI/FEDER, UE). EFECTOS DE UN MAYOR REALISMO EN EL MODELO DE SUELO EN SIMULACIONES GLOBALES Y REGIONALES DEL PERIODO HISTORICO Y EN ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMATICO. 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. Jesús Fidel González Rouco

Departamento: Física de la Tierra y Astrofísica

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-11

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado en CC. Físicas o CC. Ambientales o titulación extranjera equivalente

Tareas a desarrollar:

Realización de simulaciones climáticas con Earth System Models. Colaboración en configuración de simulaciones paleoclimáticas del último milenio en el ámbito del proyecto. Análisis salidas de Earth System Models con énfasis en flujos de energía en la interfase suelo-atmósfera bajo diferentes coberturas del suelo. Análisis de acoplamiento suelo-atmósfera en simulaciones climáticas.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1474,40 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 24/02/2020

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

Méritos a valorar:

Máster en Clima, Energía y Riesgo Ambiental o afín. Experiencia en uso de Earth System Models. Experiencia en uso de modelos regionales. Experiencia en el análisis de salidas de Earth System Models y modelos regionales. Experiencia en análisis de bases de datos observacionales.

Publicaciones en revistas científicas en temas relacionados con balance de energía en la interfase suelo-atmósfera en diferentes condiciones de cobertura del suelo, transferencia de energía en el subsuelo y/o paleoclima.

Conocimientos informáticos: linux, fortran, latex.

Nivel alto de inglés.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020

Proyecto Investigación: FEI 19/06-EXPLORACION DE SISTEMAS LOT

Investigador Principal: D. José Ignacio Gómez Pérez

Centro: Facultad de Informática

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-12

Departamento: Arquitectura de Computadores y Automática

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Máster en Ingeniería electrónica o Máster en 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: 1890 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 26/02/2020

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

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 01/2020



Comunidad de Madrid



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

Proyecto Investigación: Y2018/NMT-4783

(QUIMTRONIC-CM). Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de proyectos sinérgicos entre grupos de investigación

Investigador Principal: D. Nazario Martin Leon

Departamento: Departamento de Química Orgánica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-13

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Química

Tareas a desarrollar:

Las tareas a desarrollar dentro del proyecto serán:

1. Llevar a cabo la síntesis de nanoestructuras de carbono. 2. Llevar a cabo la determinación estructural de los compuestos sintetizados. 3. Revisión actualizada de la bibliografía en este tema. 4. Asistir a seminarios y reuniones científicas. 5. Participar en la preparación de trabajos científicos.

Jornada: PARTIDA

Retribución Mensual Bruta: 1186,02 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

1. Experiencia de trabajo en síntesis orgánica en TFG y TFM.
2. Conocimientos de síntesis y determinación estructural orgánica.
3. Haber realizado el Master en química orgánica sintética.
4. Haber participado en congresos científicos.
5. Nivel C1 de Inglés.
6. Experiencia práctica en otras universidades o centros de investigación.
7. Se valorará el haber disfrutado de beca de colaboración.
8. Haber participado en programas de intercambio.
9. Haber conseguido algún premio o distinción.

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2020

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

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=35219

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020

Proyecto Investigación: DECOMPACT - ERC-2018-PoC

Investigador Principal: D^a. María Vallet Regí

Centro: Facultad de Farmacia

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-14

Departamento: Química en Ciencias Farmacéuticas (Unidad de Química Inorgánica y Bioinorgánica)

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Biología Sanitaria

Tareas a desarrollar:

Caracterización in vitro mediante cultivos celulares 3D de la capacidad proteolítica de nanocápsulas poliméricas de colagenasa. Evaluación de la eficacia de las nanocápsulas mediante modelos de ratón con fibrosis inducida

Jornada: Partido

Retribución Mensual Bruta: 1329,62 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 24/02/2020

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

Méritos a valorar:

Experiencia en obtención y mantenimiento de cultivos celulares (fibroblastos), ensayos de inflamación y senescencia. Manejo de las técnicas de PCR y RT-qPCR; extracción, cuantificación y análisis de expresión de proteínas por Western-blot, Dot-blot; análisis metabólicos. Experiencia en la producción y purificación de proteínas recombinantes, ensayos de cristalización. Nociones de TEM. Categoría C de manejo de roedores con fines de experimentación. Experiencia en laboratorios extranjeros. Dominio del inglés y francés. Máster.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020



Proyecto Investigación: S2017/BMD-3688

MULTI-TARGET&VIEW-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 Biomedicina 2017

Investigador Principal: D. Ignacio Lizasoain Hernández

Departamento: Farmacología y Toxicología

Centro: Facultad de Medicina

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-15

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Biología o Biología Molecular o Bioquímica o Ciencias Biomédicas.

Tareas a desarrollar:

Procesamiento de muestras de pacientes y animales de experimentación para la investigación de la patología neurovascular y el desarrollo de estudios relacionados. Análisis posterior de los datos recopilados.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2111 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Formación en manejo de animales y experiencia de participación en proyectos de investigación con modelos murinos de experimentación animal relacionados con la patología cerebrovascular. Experiencia en puesta a punto y optimización de metodología experimental. Experiencias en diferentes entornos (laboratorios, grupos de investigación en centros hospitalarios), y preferible participación en colaboraciones de transferencia de tecnología y en proyectos de investigación de la UCM. Experiencia en técnicas histológicas, disección y procesamiento de muestras, así como en técnicas instrumentales para el análisis de muestras biológicas. Experiencia en técnicas de biología molecular, aislamiento y purificación de ADN, PCR, análisis de secuencias de ADN, así como en técnicas de análisis de proteínas. Experiencia en cultivos celulares, espectrofotometría, técnicas de citometría de flujo y manejo de programas de análisis de imagen. Publicaciones en revistas indexadas, comunicaciones a congresos; publicación de trabajos en congresos nacionales e internacionales. Título de Manejo de Animales de Experimentación, Reconocimiento Categoría B (Real Decreto 1201/2005). Inglés nivel alto.

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2020

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

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:

https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=35706

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020



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

Centro: Facultad de Medicina

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-16

Departamento: Farmacología y Toxicología

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura/Grado en Psicología

Tareas a desarrollar:

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

Jornada: partida

Retribución Mensual Bruta: 1853,95 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/03/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 05/07/2020

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 (Modelo de ligadura permanente y transitoria, Modelo tromboembólico in situ, Modelo fototrombótico y Modelo de oclusión por cloruro férrico) y cirugía estereotáxica. 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. Manejo de programas estereológicos de cuantificación celular: Cavalieri, disector óptico, y fraccionador óptico. Experiencia en técnicas de citometría de flujo. Experiencia en tests comportamentales. Manejo de programas de análisis de imagen. Al menos siete publicaciones en revistas indexadas y participación en proyectos de investigación. Técnicas de biología molecular: aislamiento y purificación de DNA plasmídico y genómico, PCR, PCR cuantitativa, análisis de polimorfismos de secuencias de ADN. Técnicas inmunológicas: E.L.I.S.A., E.L.I.S.A. avidin y western blot. Estancia de al menos tres meses en laboratorios extranjeros. Experiencia en evaluación neuropsicológica.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020



Proyecto Investigación: RTI2018-098868-B-I00 (MCIU/AEI/FEDER, UE). CENTELLEADORES RAPIDOS PARA ESTRUCTURA NUCLEAR Y APLICACIONES. 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. Luis Mario Fraile Prieto y D. José Manuel Udías Moineo

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-17

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

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

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

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.

Jornada: Completa

Retribución Mensual Bruta: 1300 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 16/03/2020

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

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.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020



Proyecto Investigación: PCI2018-093114 (MCIU/AEI). PROCESOS SOSTENIBLES A PARTIR DE RESIDUOS AGROALIMENTARIOS PARA LA PRODUCCION DE ELICITORES Y COMPUESTOS QUIMICOS. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de la Agencia Estatal de Investigación

Investigador Principal: D^a. Victoria Eugenia Santos Mazorra

Departamento: Ingeniería Química y de Materiales

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-18

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. Modelización cinética de resultados

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1300 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 24/02/2020

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. Ingles.

Fecha estimada de finalización de contrato: 23/02/2021



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020



Proyecto Investigación: PGC2018-099103-A-I00 (MCIU/AEI/FEDER, UE) CANDIDATO ESPAÑOL PARA CAMPO GEOMAGNETICO DE REFERENCIA INTERNACIONAL EN 2020 . 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. F. Javier Pavón Carrasco

Departamento: Física de la Tierra y Astrofísica

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-19

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado con Máster

Tareas a desarrollar:

Aplicación de diferentes estrategias de machine learning con aprendizaje supervisado o no supervisado al estudio del campo magnético de la Tierra en diferentes escalas temporales y espaciales. Uso de datos directos geomagnéticos procedentes de satélites u observatorios y datos indirectos paleomagnéticos procedentes de yacimientos arqueológicos y lavas volcánicas

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1633,99 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 24/02/2020

Méritos a valorar:

Se valorará un conocimiento alto en el uso de machine learning y data science. Experiencia en software de cálculo y programación. Se valorará también tener conocimientos básicos de Física de la Tierra (en especial geomagnetismo). Nivel de inglés.

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020

Proyecto Investigación: Horizonte 2020 648913-GAPS-ERC-2014-CoG

Investigador Principal: D. David Pérez García

Centro: Facultad de Ciencias Matemáticas

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-20

Departamento: Análisis Matemático y Matemática Aplicada

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor

Tareas a desarrollar:

Estudio de sistemas cuánticos con orden topológico mediante el uso de redes de tensores.
Caracterización matemática de simetrías globales en sistemas cuánticos con orden topológico.
Estudio y clasificación matemática de fases cuánticas de la materia en estados mezcla.

Jornada: Partida de mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 2840 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 28/02/2021

Méritos a valorar:

Publicaciones con resultados analíticos sobre la interrelación de las simetrías y el orden topológico en estados redes de tensores.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020

Proyecto Investigación: ONE HEALTH EJP: Promoting One Health in Europe through joint actions on foodborne zoonoses, antimicrobial resistance and emerging microbiological hazards.

Investigador Principal: D^a. Lucía de Juan Ferré

Departamento: Departamento de Sanidad Animal

Centro: Facultad de Veterinaria

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-21

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado en Veterinaria

Tareas a desarrollar:

Realización de tesis doctoral mediante el desarrollo de las siguientes tareas en el ámbito de los objetivos del proyecto:

- Extracción y secuenciación de ADN de origen bacteriano.
- Análisis bioinformático de secuencias de ADN bacteriano para detección de genes de resistencia a antibióticos
- Análisis de datos y preparación de documentos para difusión científica

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1250 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2020

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

Méritos a valorar:

- Experiencia en laboratorios de nivel de contención BSL2.
- Formación en técnicas de análisis bioinformático de secuencias de ADN bacteriano
- Formación en biología molecular relacionada con bacteriología
- Formación en resistencia a antibióticos
- Conocimiento de idiomas: inglés nivel alto y alemán nivel medio
- Estancias en centros extranjeros



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020

Proyecto Investigación: ART. 83 (236-2019)

Investigador Principal: D. José Santiago Torrecilla Velasco

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-22

Departamento: Ingeniería Química y de Materiales

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en CC. Químicas

Tareas a desarrollar:

Desarrollo de algoritmos inteligentes. Tratamiento matemático de imágenes. Difusión de resultados de investigación del proyecto.

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: 27

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 24/02/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 29/04/2020

Méritos a valorar:

Máster en Ciencia y Tecnología Químicas con especialización en Nanociencia y Nanotecnología. Conocimientos en Termografía Infrarroja. Experiencia en Espectroscopia (fluorescencia y laser); Experiencia en Termografía infrarroja; Experiencia en sueros alimentarios, alimentos, Matlab y desarrollo de algoritmos inteligentes; Doctorando en la disciplina de Ingeniería Química. Contar con artículos científicos en revistas internacionales de alto impacto en ámbitos relacionados con las tareas a desarrollar.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020

Proyecto Investigación: FEI-EU-19-09

Investigador Principal: D^a. Belén Rodríguez de Fonseca;

Centro: Facultad Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-23

Departamento: Física de la Tierra y Astrofísica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Máster

Tareas a desarrollar:

Interacciones aire-océano en relación con eventos extremos en Europa

Jornada: completa

Retribución Mensual Bruta: 1687,54 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 24/02/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 24/05/2020

Méritos a valorar:

Máster en Geofísica y Meteorología.

Experiencia en análisis de ciclones intensos.

Conocimientos de Matlab.

Conocimientos Informáticos: UNIX/LINUX,R., GrADS.

Nivel alto de inglés. Fluidez en lectura y escritura del mismo.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020

Proyecto Investigación: FEI-EU-19-09

Investigador Principal: D^a. Belén Rodríguez de Fonseca

Centro: Facultad Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-24

Departamento: Física de la Tierra y Astrofísica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Ciencias Físicas o Doctor en Oceanografía o Doctor en Meteorología.

Tareas a desarrollar:

Estudio de la variabilidad de los extremos pluviométricos en el Atlántico. Estudio del papel del Atlántico tropical en los afloramientos atlánticos

Jornada: completa

Retribución Mensual Bruta: 2179,68 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 24/02/2020

Méritos a valorar:

Al menos 5 publicaciones en revistas JCR de clima. Conocimientos técnicas de análisis de datos climáticos. Participación en proyectos de investigación relacionados con variabilidad climática.

Fecha estimada de finalización de contrato: 24/06/2020



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020



Proyecto Investigación: RD16/0011/0002 TERCER RED DE TERAPIA CELULAR. Financiada por el Instituto de Salud Carlos III y cofinanciada por el FEDER.

Investigador Principal: D. AGUSTIN ZAPATA

Departamento: Sección Biología Celular

Centro: Facultad de Medicina

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-25

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado en Biología

Tareas a desarrollar:

Cultivo de células primarias humanas, murinas y líneas celulares. Manejo de modelos animales de experimentación. Realización de test comportamentales. Recolección y procesamiento de muestras biológicas. Técnicas histológicas. Tinciones convencionales. Inmunofluorescencia. Criocortes. Análisis de imagen utilizando el software Fiji. Citometría de flujo y manejo de equipo. Evaluación de muerte celular y proliferación. Técnicas de biología molecular. Cuantificación de proteínas

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1483,16€
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 30

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 24/02/2020

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

Méritos a valorar:

Se valoran conocimientos demostrados en: Manejo de modelos xenogénicos humano-ratón, conocimientos en la realización de test comportamentales, técnicas de biología celular e histología (Inclusión en parafina y corte con microtomo y criostato. Tinciones básicas en parafina. Inmunofluorescencias). Recolección y procesamiento de muestras biológicas. Citometría de flujo, evaluación de muerte celular y proliferación. Ensayos de inmunomodulación. Técnicas de biología molecular. Técnicas de ELISA y CBA. Cultivo de células primarias neurales humanas y murinas. Cultivo de líneas celulares leucémicas. Establecimiento de co-cultivos celulares en insertos transwell. Manejo de programas informáticos (GraphPad, Office, EndNote, Photoshop, FCS express).



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020

Proyecto Investigación: VACDIVA

Investigador Principal: D. José Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez

Centro: Facultad de Veterinaria

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-26

Departamento: Sanidad Animal

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura en Veterinaria. Máster y/o Postgrado tanto en los ámbitos científicos como en marketing.

Tareas a desarrollar:

- Apoyar al director del proyecto en la monitorización de los diferentes trabajos a fin de garantizar un óptimo desarrollo y el cumplimiento del plan de trabajo.
- Asesorar y participar en la planificación estratégica del proyecto: incluye, control de la planificación del proyecto de investigación, así como de la financiación y ejecución, asegurando la entrega de los deliverables en tiempo y forma, la comunicación y difusión de resultados, y los términos de transferencia de resultados.
- Interlocución cuando se proceda con los partners estratégicos (grupos de trabajo, comité de asesores, representantes de la UE, laboratorios de referencia VISAVET y CISA-INIA, laboratorios de la UE participantes en el proyecto, centros de investigación y empresas colaboradoras) para garantizar la entrega de deliverables, organización de reuniones periódicas y asambleas, y actividades de difusión y comunicación.
- Integración en la dinámica de trabajo de los grupos a los que dé apoyo, es decir, en sus proyectos, reuniones periódicas, etc.
- Detectar riesgos derivados de posibles desvíos y elaborar planes correctores

Méritos a valorar:

- Formación: Licenciatura en Veterinaria. Máster y/o Postgrado tanto en los ámbitos científicos como en marketing.
- Formación financiera
- Capacidad de comunicación y de expresión oral y escrita en castellano e inglés, valorándose otro tercer idioma de la Unión Europea
- Persona con un alto nivel de iniciativa, liderazgo, capacidad de organización, de gestión de equipos y proyectos, así como de trabajo en equipo.
- Habilidad para las relaciones personales y para la comunicación verbal y escrita, y de interlocución.
- Conocimiento de la temática del proyecto
- Capacidad para trabajar bajo presión en contextos complejos y sujeto a plazos.
- Dominio de herramientas ofimáticas a nivel avanzado.
- Conocimiento tecnologías digitales
- Experiencia en gestión de equipos

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1923,27 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 24/02/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 01/10/2023



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020

Proyecto Investigación: CATEDRA EXTRAORDINARIA DENTAID EN INVESTIGACION PERIODONTAL
PERFIL 1

Investigador Principal: D. Mariano Sanz Alonso y D. David Herrera González

Centro: Facultad de Odontología

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-27

Departamento:

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Microbiología

Tareas a desarrollar:

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.

Desarrollo de PCR cuantitativa en modalidad múltiple. 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.

Procesamiento, identificación y caracterización de bacterias patógenas orales, aerobias y anaerobias, mediante técnicas de cultivo, bioquímicas (sistema Remel) y microscopía.

Colaboración en identificación, caracterización y cuantificación de las bacterias presentes en modelos de biofilm, especialmente oral. Experiencia en el campo de las bacteriemias, manejando técnicas de identificación y cuantificación de bacterias periodontales en muestras de sangre.

Jornada: mañana

Retribución Mensual Bruta: 1558,60 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 30

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 24/02/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 28/02/2021

Méritos a valorar:

Experiencia en el campo de investigación sobre microbiología oral bacteriana. Imprescindible manejo de técnicas de cultivo bacteriano, identificación de microorganismos (morfológicas, fisiológicas y bioquímicas), genotipado, clonación, construcción de genotecas, secuenciación y análisis filogenético. Estudio de bacteriemias. Publicaciones relevantes en el campo relacionado con las tareas.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020

Proyecto Investigación: CATEDRA EXTRAORDINARIA DENTAID EN INVESTIGACION PERIODONTAL
PERFIL 2

Investigador Principal: D. Mariano Sanz Alonso y D. David Herrera González

Centro: Facultad de Odontología

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-28

Departamento:

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Microbiología con licenciatura/Grado en Bioquímica, Biología o afines

Tareas a desarrollar:

Participación como investigador en diferentes tareas del proyecto, especialmente aquellas que tienen que ver con el desarrollo de modelos de biofilm oral y con el análisis de su estructura y actividad biológica, y aquellas implicadas en el estudio de la interacción de bacterias periodontales con células animales:

- Estudio de la estructura del biofilm oral subgingival: cultivo de diversos microorganismos principalmente anaerobios periodontopatógenos, tanto en estado planctónico como organizados en biofilm; identificación y caracterización de las bacterias presentes en las muestras por su morfología, metabolismo, caracterización genética y análisis proteómico. Aplicación de técnicas de microscopía SEM y CLSM.

- Estudio de la actividad biológica: estudio de las interacciones existentes entre estas bacterias periodontopatógenas; estudio sobre las variaciones producidas en su metabolismo; estudio sobre las posibles variaciones en su expresión genética relacionadas con la formación del biofilm mediante chips de ADN; estudio sobre las posibles variaciones en su expresión proteica relacionadas con la formación del biofilm.

Tendrá que utilizar técnicas de cultivo bacteriano, de identificación de microorganismos (morfológicas, fisiológicas y bioquímicas), microscopía (SEM y CLSM), genotipado, PCR en tiempo real para la cuantificación de bacterias, clonación, construcción de genotecas, secuenciación y análisis filogenético, estudio de la expresión diferencial de proteínas bacterianas mediante herramientas proteómicas y estudio de la expresión génica diferencial por chips de ADN. Análisis de microbioma.

Méritos a valorar:

Se valorará la experiencia en el campo de investigación sobre microbiología general, y bacteriana, en particular, con experiencia demostrable en técnicas microbiológicas, bioquímicas, histológicas, de biología molecular y de análisis de microbioma.

Se valorará la producción científica previa, principalmente el número de publicaciones.

Imprescindible buen nivel de inglés, escrito y hablado. Conocimientos de informática a nivel de usuario.

Jornada: mañana

Retribución Mensual Bruta: 1558,60 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 30

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 24/02/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 28/02/2021



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020

Proyecto Investigación: CATEDRA EXTRAORDINARIA DENTAID EN INVESTIGACION PERIODONTAL
PERFIL 3

Investigador Principal: D. Mariano Sanz Alonso y D. David Herera González

Centro: Facultad de Odontología

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-29

Departamento:

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura/Grado en Biotecnología, Bioquímica o afines

Tareas a desarrollar:

Apoyo en la investigación en diferentes tareas del proyecto, especialmente aquellas que tienen que ver con el desarrollo de modelos de biofilm oral y con el análisis de su estructura y actividad biológica, y aquellas implicadas en el estudio de la interacción de bacterias periodontales con células animales:

- Estudio de la estructura del biofilm oral subgingival: cultivo de diversos microorganismos principalmente anaerobios periodontopatógenos, tanto en estado planctónico como organizados en biofilm; identificación y caracterización de las bacterias presentes en las muestras por su morfología, metabolismo, caracterización genética y análisis proteómico. Aplicación de técnicas de microscopía SEM y CLSM.

- Estudio de la actividad biológica: estudio de las interacciones existentes entre estas bacterias periodontopatógenas; estudio sobre las variaciones producidas en su metabolismo; estudio sobre las posibles variaciones en su expresión genética relacionadas con la formación del biofilm mediante chips de ADN; estudio sobre las posibles variaciones en su expresión proteica relacionadas con la formación del biofilm.

Tendrá que utilizar técnicas de cultivo bacteriano, de identificación de microorganismos (morfológicas, fisiológicas y bioquímicas), microscopía (SEM y CLSM), genotipado, PCR en tiempo real para la cuantificación de bacterias, clonación, construcción de genotecas, secuenciación y análisis filogenético, estudio de la expresión diferencial de proteínas bacterianas mediante herramientas proteómicas y estudio de la expresión génica diferencial por chips de ADN. Análisis de microbioma.

Jornada: mañana

Retribución Mensual Bruta: 702,82 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: 20

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 24/02/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 28/02/2021

Méritos a valorar:

Master Oficial en Biomedicina o campos afines.

Inscripción al doctorado.

Experiencia en técnicas experimentales de laboratorio: cultivos celulares, técnicas moleculares...

Experiencia en divulgación científica.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020

Proyecto Investigación: CATEDRA EXTRAORDINARIO KLOCKNER

Investigador Principal: D. Mariano Sanz Alonso

Centro: Facultad de Odontología

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-30

Departamento:

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Microbiología con licenciatura/Grado en Bioquímica, Biología o afines

Tareas a desarrollar:

Participación como investigador en diferentes tareas del proyecto, especialmente aquellas que tienen que ver con el desarrollo de modelos de biofilm oral y con el análisis de su estructura y actividad biológica, y aquellas implicadas en el estudio de la interacción de bacterias periodontales con células animales. Tendrá que utilizar técnicas de cultivo bacteriano, de identificación de microorganismos (morfológicas, fisiológicas y bioquímicas), microscopía (SEM y CLSM), genotipado, PCR en tiempo real para la cuantificación de bacterias, clonación, construcción de genotecas, secuenciación y análisis filogenético, estudio de la expresión diferencial de proteínas bacterianas mediante herramientas proteómicas y estudio de la expresión génica diferencial por chips de ADN. Análisis de microbioma. Tendrá que utilizar técnicas de cultivo celular e ingeniería tisular, además de participar en estudios con modelos animales.

Jornada: mañana

Retribución Mensual Bruta: 1005,53 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 20

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 24/02/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/09/2020

Méritos a valorar:

Se valorará la experiencia en el campo de investigación sobre microbiología general y cultivos celulares, con experiencia demostrable en técnicas microbiológicas, bioquímicas, histológicas, de biología molecular y de análisis de microbioma.

Se valorará la formación específica en bioinformática y bioestadística, especialmente en relación con el análisis de big data, y el manejo del software asociado.

Imprescindible buen nivel de inglés, escrito y hablado.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

Anexo Convocatoria 01/2020



Proyecto Investigación: Ref. PGC2018-098558-B-I00 (MCIU/AEI/FEDER, UE). Influencia de las propiedades emocionales de las palabras sobre procesos morfológicos, ortográficos y fonosimbólicos: evidencia neural y conductual. 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. José Antonio Hinojosa Poveda

Centro: Facultad de Psicología

Código Plaza: PAII09/20-01/2020-31

Departamento: Dpto. Psicología Experimental, Procesos Cognitivos y Logopedia

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado Logopedia

Tareas a desarrollar:

Realización de registros electroencefalográficos; realización de estudio normativos; análisis de datos

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1186,02 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 24/02/2020

Méritos a valorar:

Título de máster; estar matriculado en un programa de doctorado; contratos previos en el ámbito de la investigación; publicaciones en revistas y congresos; experiencia previa con la técnica de la electroencefalografía

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