

Anexo Convocatoria 11/2020

Proyecto Investigación: ERC-2017-STG-759207 P2PMODELS

Investigador Principal: Samer Hassan Collado

Centro: Facultad de Informática

Código Plaza: PAII62/20-11/2020-01

Departamento: Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctorado

Tareas a desarrollar:

- Llevar a cabo la investigación social de comunidades de economía colaborativa, utilizando métodos cualitativos y cuantitativos.
- Estudio de modelos económicos y de gobernanza
- Guiar el desarrollo de intervenciones software para mejorar los procesos internos de dichas comunidades
- Formular hipótesis y guiar prototipos coordinándose con nuestro equipo multidisciplinar.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2.173,00 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/11/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/10/2021

Méritos a valorar:

- Experiencia de investigación con métodos cuantitativos / Data Science o métodos cualitativos
- Experiencia en proyectos de investigación
- Experiencia con publicaciones científicas
- Experiencia en movimientos sociales o comunidades colaborativas
- Buen nivel de inglés

Anexo Convocatoria 11/2020

Proyecto Investigación: RTI2018-094550-A-I00 (MCI/AEI/FEDER, UE) Materiales Novedosos como ánodos para hacer viables las Baterías recargables de bajo coste basadas en el Ión potasio (ANOKIB). Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

Investigador Principal: Elizabeth Castillo Martínez

Departamento: Química Inorgánica

Centro: Facultad Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII62/20-11/2020-02

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado en Química

Tareas a desarrollar:

- 1)-Síntesis de materiales por diversos métodos: cerámico tradicional, microondas, citratos, combustión;
- 2)-Caracterización estructural de los materiales por difracción de rayos X de polvo y microscopía electrónica;
- 3)-Caracterización electroquímica de los materiales: ciclado galvanostático, voltamperométrico e impedancia compleja;
- 4)-Análisis y presentación de resultados.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 700,00 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 18,5 horas

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 21/10/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/09/2021

Méritos a valorar:

- 1)- Graduado en química,
- 2)-Trabajo Fin de Grado en Química de estado sólido o áreas afines,
- 3)-experiencia en métodos de síntesis suave (microondas, citratos, combustion) para la preparación de óxidos,
- 4)- Experiencia con técnicas de caracterización de sólidos: difracción de rayos X de polvo, microscopía electrónica,
- 5) Experiencia en técnicas de caracterización electroquímicas: ciclado galvanostático, Voltamperometría cíclica, Espectroscopía de impedancia compleja,
- 6) Experiencia en baterías de ión potasio,
- 7) Experiencia en presentación de resultados,
- 8) Experiencia en redacción de publicaciones.

Anexo Convocatoria 11/2020

Proyecto Investigación: FEI-EU-19/09

Investigador Principal: Belén Rodríguez de Fonseca

Centro: Facultad Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII62/20-11/2020-03

Departamento: Física de la Tierra y Astrofísica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Ciencias Físicas con más de 3 años de experiencia posdoctoral y estar acreditado a la figura de ayudante doctor

Tareas a desarrollar:

Estudio de la variabilidad interanual a decadal, así como de las interacciones de las variables físicas, biogeoquímicas y asociadas con la abundancia de peces en la región de afloramiento de Mauritania-Senegal. Predictabilidad. Contribución en el WP7

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2.400,00 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 21/10/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 21/02/2021

Méritos a valorar:

Al menos 6 publicaciones en revistas JCR de meteorología / ciencias de la atmósfera. Conocimientos técnicos de análisis de datos climáticos. Participación en proyectos de investigación relacionados con variabilidad climática. Experiencia en interacción del clima con ecosistemas marinos.

Anexo Convocatoria 11/2020

Proyecto Investigación: PGC2018-097903-B-I00 (MCI/AEI/FEDER, UE) PROPIEDADES EMERGENTES DE NANOROTORES BIOLÓGICOS EN MEDIOS VISCOELÁSTICOS. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

Investigador Principal: Iván López Montero

Departamento: Química Física

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII62/20-11/2020-04

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor

Tareas a desarrollar:

Microbiología y biología molecular. Purificación de proteínas de membrana mitocondriales (Complejos OXPHOS). Reconstitución de proteínas en membranas modelo. Microscopía Confocal. Espectroscopía de fluorescencia. Micromanipulación

Jornada: Mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 2.000,00 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/11/2020

Méritos a valorar:

Experiencia previa biología molecular de ATP sintasa, en mecánica de membranas y técnicas de microscopía confocal de fluorescencia. Publicaciones relevantes en biofísica relacionadas con proteínas de membrana.

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

Proyecto Investigación: S2018/NMT-4321 NANOMAGCOST-CM
SOLUCIONES DEL NANOMAGNETISMO A LOS RETOS SOCIALES. 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: PILAR MARIN PALACIOS

Departamento:

Centro: INSTITUTO DE MAGNETISMO APLICADO

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII62/20-11/2020-05

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Físicas con Master o Licenciado en Físicas

Jornada: Partida

Tareas a desarrollar:

Síntesis por método sol-gel de carburos de Fe (cementita, carburo de FeMn y FeC). Caracterización de las nanoestructuras crecidas por difracción de Rayos X, Microscopía electrónica de barrido y de transmisión (SEM, TEM) y magnetometría de muestra vibrante (VSM)

Retribución Mensual Bruta: 1.200,00 € €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 21/10/2020

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

Méritos a valorar:

Experiencia en estrategias sol-gel para la síntesis de nanopartículas de carburos de hierro en particular método de carbonización de las micelas precursoras de Fe/Mn con adición de una elevada relación molar de surfactantes (ácido oleico y oleilamina). Así como en técnicas de difracción de Rayos X, Microscopía electrónica de barrido y de transmisión (SEM, TEM) y magnetometría de muestra vibrante (VSM).

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=37365

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

Proyecto Investigación: H2019/HUM-5742

AVIPES-CM, Archivo virtual para las investigaciones sobre patrimonios epigráficos medievales de la Comunidad de Madrid. 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 CC. Sociales y Humanidades 2019

Investigador Principal: Isabel Velazquez Soriano

Departamento: Filología Clásica-Archivo Epigráfico de Hispania e Historia de América y Medieval y Ciencias Historiográficas

Centro: Facultad de Filología y Facultad de Geografía e Historia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII62/20-11/2020-06

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Filología Clásica

Jornada: Mañana

Tareas a desarrollar:

Búsqueda y selección de documentación relativa al proyecto AVIPES-CM. Catalogación y tratamiento de la documentación del Archivo Epigráfico de Hispania. Revisión filológica de textos greco-latinos de la base de datos del Proyecto y del AEH referente a Epigrafía Medieval.

Retribución Mensual Bruta: 1.005,23 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 21 Horas

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/11/2020

Méritos a valorar:

Experiencia acreditada en las tareas a desarrollar en el Archivo Epigráfico de Hispania o proyectos similares. Especialización y tratamiento de documentación epigráfica medieval hispana. Conocimiento especializado en latín medieval. Publicaciones sobre este tema.

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=37333

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

Anexo Convocatoria 11/2020

Proyecto Investigación: FIS2016-78117-P (AEI/FEDER, UE) MODELADO DE LA CRISTALIZACION EN DISOLUCION. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

Investigador Principal: Carlos Vega de las Heras y Eduardo Sanz García

Departamento: Química-Física

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII62/20-11/2020-07

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Ciencias Físicas con más de 3 años de experiencia posdoctoral y estar acreditado a la figura de ayudante doctor

Tareas a desarrollar:

Simulación por ordenador con el programa Gromacs de la nucleación y de la cristalización de polímeros y de agua

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2.400,00 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 21/10/2020

Méritos a valorar:

Experiencia en simulación de dinámica molecular con Gromacs. Experiencia en simulaciones de agua y de polímeros. Experiencias en estudios de simulación

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

Anexo Convocatoria 11/2020

Proyecto Investigación: ARTÍCULO 83 (612-2019). Field study investigating the efficacy of Scalibor collar in the reduction of the risk of infection with Leishmania infantum

Investigador Principal: Guadalupe Miró Corrales

Departamento: Sanidad Animal

Centro: Facultad De Veterinaria

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII62/20-11/2020-08

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado en Veterinaria. Máster en Investigación en Ciencias Veterinarias

Tareas a desarrollar:

Manejo y toma de muestras en colectividades caninas. Realización de técnicas de diagnóstico parasitológico para la identificación de enfermedades parasitarias en perros. Identificación y control de artrópodos vectores procedentes de perros y gatos. Gestión y manejo de los datos obtenidos. Análisis estadístico epidemiológico para la elaboración de publicaciones científicas.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.602,75 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 26/10/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 13/05/2021

Méritos a valorar:

Experiencia en parasitología clínica en carnívoros. Experiencia previa en estudios de investigación con pequeños animales. Experiencia en realización de técnicas de diagnóstico parasitológico: observación microscópica, pruebas inmunodiagnósticas y moleculares (PCR anidada). Conocimiento de los programas estadísticos SPSS. Conocimiento y manejo del programa R y R studio. Estar en posesión del certificado acreditativo de competencia para llevar a cabo procedimientos con animales (Categoría B Y C). Se valorará residencia en colegios europeos y estancias en el extranjero.

Anexo Convocatoria 11/2020

Proyecto Investigación: Art. 83 LOU (319-2017) (319-2017-A-2018)

Investigador Principal: Lucas Domínguez Rodríguez

Centro: Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET-UCM)

Código Plaza: PAII62/20-11/2020-09

Departamento: No aplica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado/ Grado en Veterinaria

Tareas a desarrollar:

Tareas básicas de laboratorio: preparación de material, medios de cultivo, etc.

- Creación y gestión de bases de datos que recojan la información obtenida del trabajo de laboratorio realizado.
- Participación en el desarrollo, puesta a punto y validación de técnicas de cultivo y de identificación microbiana basadas en biología molecular y MALDI-TOF para la identificación y caracterización de patógenos de relevancia en acuicultura
- Manejo y gestión de material microbiológico de referencia para la creación de un banco de cepas y de material genético de referencia para su empleo en la validación de técnicas puestas a punto.
- Manejo y procesado de muestras clínicas: i) Extracción directa de material genético, procesado para su análisis metagenómico, proteómico y mediante otras técnicas ómicas etc.; ii) Cultivo y aislamiento microbiológico para la identificación y caracterización molecular de las cepas de interés aisladas: evaluación del perfil genético y proteómicos y descripción de biomarcadores de interés diagnóstico, ii) realización de necropsias, análisis macroscópicos y microscópicos, estudios histopatológicos y técnicas inmunohistoquímicas.
- Desarrollo y evaluación de autovacunas y otros productos inmunológicos, incluyéndose realización de técnicas de de base inmunológica (ELISA, Western Blot, etc.).
- Informatización, elaboración y emisión de los resultados obtenidos en informes o memorias científicas.
- Participación en ensayos clínicos y estudios de campo. Visita a explotaciones.
- Posibilidad de colaboración en tareas docentes relacionadas con la investigación desarrollada.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.400,00 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 21/10/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/06/2021

Méritos a valorar:

Formación continuada y experiencia previa en laboratorios BSL2, principalmente en:

- Microbiología tradicional
- Biología molecular e identificación bacteriana mediante MALDI-TOF
- Experimentación animal y experiencia en diagnóstico ictiopatólogico
- Autovacunas

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: Manuel Núñez García

Departamento: Sistemas Informáticos y Computación

Centro: Facultad de Informática

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII62/20-11/2020-10

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Máster en Bioestadística o Master en Bioinformática o Master en Bioinformática y Bioestadística o Master en Inteligencia Artificial. Grado en Estadística o Matemáticas o Biología o Bioquímica o Biotecnología o Bioinformática o Ingeniería Informática.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.560,00 €
(Incluye prorata de paga extra)

Tareas a desarrollar:

Estudio y aplicación de técnicas y modelos computacionales de Machine/Deep Learning para la creación de modelos de caracterización y diagnóstico de enfermedad celiaca en adultos.
Aplicación de modelos estadísticos para predicción de enfermedad celiaca.
Desarrollo de herramientas de apoyo a los facultativos para explotación de los modelos.
Redacción de artículos científicos con los resultados obtenidos.
Presentación de los resultados en eventos científicos relacionados con la temática del proyecto.

Horas Semanales: 30,5 horas

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 21/10/2020

Méritos a valorar:

Investigación en la temática del Programa FORTE-CM, en particular, en el área de aplicaciones en el campo de la salud. Se valoraría especialmente que el candidato haya obtenido un Máster en Bioestadística o titulación similar.

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=37347

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

Anexo Convocatoria 11/2020

Proyecto Investigación: ART.83 MAPA (230/2020)

Investigador Principal: Javier Bezos Garrido

Centro: Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET-UCM)

Código Plaza: PAII62/20-11/2020-11

Departamento: No aplica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado/Grado en Veterinaria y al menos tres años de experiencia investigadora

Tareas a desarrollar:

- Evaluación de la fiabilidad de las estrategias de control y erradicación de tuberculosis en animales domésticos y salvajes
- Desarrollo de modelos espacio-temporales para el análisis de datos históricos procedentes de programas de vigilancia de zoonosis sometidas a programas de control oficial
- Conocimientos sobre biología molecular y secuenciación masiva aplicada al estudio de la epidemiología de micobacterias
- Presentación de resultados en reuniones y congresos internacionales
- Elaboración de informes y artículos científicos

Jornada: Mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 1.750,00 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 21/10/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 20/10/2021

Méritos a valorar:

- Experiencia en técnicas de epidemiología cualitativa, incluyendo análisis multivariable y análisis de supervivencia
- Al menos cinco años de experiencia profesional
- Producción científica (publicaciones, comunicaciones a congresos) relacionada con la aplicación de técnicas de análisis cuantitativo a datos de sanidad animal
- Al menos dos publicaciones como primer autor en revistas internacionales indexadas
- Experiencia internacional, realización de estancias
- Dominio del inglés
- Experiencia en la impartición de tutoriales o workshops relacionados con la epidemiología veterinaria y la bioestadística
- Capacidad de trabajo en equipo
- Conocimiento de lenguajes de programación (R, SAS, otros)

Proyecto Investigación: PR65/19-22339 (FULLSTOP VIRUS) NANOFORMAS BIOCOMPATIBLES BASADAS EN GLICOFULLERENOS COMO AGENTES ANTIVIRALES. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de proyectos de I+D para jóvenes doctores.

Investigador Principal: Justo Enrique Cabrera Gonzalez

Departamento: Química Orgánica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII62/20-11/2020-12

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Química

Jornada: Partida

Tareas a desarrollar:

1. Llevar a cabo la síntesis de derivados del fullereno y las plataformas biocompatibles.
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. Elaboración de informes mensuales.
6. Participar en la preparación de trabajos científicos.

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/11/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/06/2021

Méritos a valorar:

1. Experiencia en síntesis orgánica, técnicas de Schlenk y métodos de purificación.
2. Conocimientos de síntesis y determinación estructural de compuestos orgánicos.
3. Haber realizado el TFG y/o TFM en química orgánica/organometálica sintética.
4. Experiencia en técnicas de caracterización estructural (especialmente RMN).
5. Conocimientos de base de datos (SciFinder, Scopus, etc.), búsqueda bibliográfica y gráficos científicos.
7. Experiencia en exposición de resultados (congresos, simposios, etc.).
8. Capacidad de expresión oral y escrita en lengua inglesa.
10. Se valorará el haber disfrutado de algún tipo de beca y premios académicos.
11. Publicaciones científicas o comunicaciones en el área de investigación.

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid:

http://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=37382

Proyecto Investigación: 2018-T1/IND-10360: Topological QBITS based on engineered artificial spin ice lattices. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de Atracción de Talento investigador 2018

Investigador Principal: Alvaro Muñoz Noval

Departamento: Física de Materiales

Centro: Facultad de CC. Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII62/20-11/2020-13

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Máster

Tareas a desarrollar:

Fabricación de láminas delgadas de materiales superconductores y ferromagnéticos mediante técnicas de pulverización catódica; fabricación de heteroestructuras ferromagnéticas y ferromagnético/superconductor; Simulación de texturas magnéticas e interacciones en nanoestructuras magnéticas; fabricación de patrones mediante litografías óptica y electrónica; caracterización de las heteroestructuras mediante medidas de transporte a baja temperatura, microscopía magnética y magnetometría; caracterización mediante técnicas sincrotrón: análisis de datos, espectroscopía de rayos X y reconstrucción de imagen de absorción de rayos X; puesta a punto de equipos de medida y de alto vacío.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.728,25 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 21/10/2020

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/03/2021

Méritos a valorar:

Grado en Física; título de algún Máster homologable a temas de Física Aplicada; Alto nivel de Inglés hablado y escrito; Conocimiento de software de uso científico y programación (Matlab, R, Python, Labview); Experiencia en sistemas de alto vacío, bajas temperaturas, fabricación y caracterización de películas delgadas incluyendo óxidos, caracterización de propiedades magnéticas; caracterización de nanoestructuras y láminas delgadas mediante técnicas espectroscópicas y de microscopía; experiencia en técnicas de radiación sincrotrón.

Se valorará experiencia laboral previa, trabajo en equipo y disponibilidad para viajar.

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=37405