

Proyecto Investigación: PID2019-108850RA-I00 / AEI / 10.13039/501100011033 Empujando los límites computacionales de cryo-EM para maximizar su impacto biomédico (PUSH-EM) Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Investigador Principal: Javier Vargas Balbuena

Departamento: Óptica

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-01

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor

Tareas a desarrollar:

Desarrollo de métodos de procesamiento de imagen en crio-microscopía electrónica.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 2179,63 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Fecha estimada de finalización de contrato: 28/02/2022

Méritos a valorar:

Licenciado en Física / Doctor en Física / Ingeniero en Informática / Doctor en Informática / Ingeniero en Telecomunicaciones / Doctor en Telecomunicaciones / Doctor en Biología Computacional.1) Experiencia en Procesamiento de Imágenes y Ciencia de Datos; 2) Experiencia en programación en Python (Numy, Matplotlib, Pandas); 3) Experiencia en entornos Linux; 4) Experiencia en Machine Learning y Deep Learning; 5) Nivel alto de inglés hablado y escrito.; 6) Experiencia en microscopía electrónica.

Anexo Convocatoria 01/2021

Proyecto Investigación: HAR2017-82983-P (MCI-AEI/FEDER, UE) Las ciudades de la Corona de Castilla. Dinámicas y proyección de los sistemas urbanos entre 1300 y 1600. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER

Investigador Principal: María Asenjo González y David Alonso García

Departamento: Historia de América y Medievaly Ciencias Historiográficas

Centro: Facultad de Geografía e Historia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-02

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado con Máster

Tareas a desarrollar:

Se elaborará una base de datos documental con descripción del contenido de los documentos y la inclusión del archivo pdf. Para ello, utilizara el acceso en línea a los fondos documentales de PARES y a los de los Archivos locales. Periódicamente se haran entregas del material localizado, leído, descrito y analizado.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 1520 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 30H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Méritos a valorar:

Conocimientos de paleografía y diplomática, formación especializada en historia medieval y moderna de Castilla, y de las instituciones españolas medievales. Habilidad en el manejo de bases de datos.

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

Anexo Convocatoria 01/2021

Proyecto Investigación: FEI-EU-20-09 Síntesis y aplicaciones de nanoestructuras de carbono con propiedades no convencionales

Investigador Principal: Nazario Martin Leon

Departamento: Química Orgánica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-03

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor

Tareas a desarrollar:

Las tareas a desarrollar dentro del proyecto serán:

1. La síntesis de semiconductores orgánicos para su empleo como capas transportadoras de carga en células solares de Perovskita.
2. La síntesis de nanografenos moleculares con posibles aplicaciones en dispositivos optoelectrónicos.
3. Llevar a cabo la determinación estructural de los compuestos sintetizados y utilizarlos en la preparación de dispositivos.
4. Revisión actualizada de la bibliografía en este tema.
5. Asistir a seminarios y reuniones científicas.
6. Participar en la preparación de trabajos científicos.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2179,6 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/03/2022

Méritos a valorar:

1. Experiencia de trabajo en síntesis orgánica de materiales funcionales y nanoestructuras de carbono.
2. Conocimientos de estrategias sintéticas y determinación estructural de compuestos orgánicos. Se valorarán los conocimientos de otras técnicas (AFM, XPS, ATG, etc).
3. Haber realizado un Doctorado en Química Orgánica de carácter sintético en sistemas optoelectrónicos y/o nanoestructuras de carbono.
4. Conocimientos en técnicas de caracterización de propiedades ópticas, electroquímicas y térmicas.
5. Conocimientos en la fabricación y caracterización de dispositivos fotovoltaicos de Perovskita. Se valorará experiencia en laboratorio especializado internacional.
6. Conocimientos de base de datos y programas científicos.
7. Publicaciones científicas en revistas de alto impacto. Participación en congresos científicos.
8. Experiencia en la redacción de artículos científicos.
9. Nivel de inglés.

Anexo Convocatoria 01/2021

Proyecto Investigación: LIFE SURFING: SURFFactant enhanced chemical oxidation for remediating DNAPL. LIFE17 ENV/ES/000260

Investigador Principal: Aurora Santos Lopez

Departamento: ingeniería química y de los materiales

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-04

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: graduado/licenciado en Ingeniería química o Ingeniería ambiental o Ciencias Químicas o Ciencias Ambientales. Título de Doctor.

Tareas a desarrollar:

Participación en las siguientes tareas del Proyecto LIFE SURFING: PREVIOUS TEST MONITORING, SURFING TEST MONITORING, COMMUNICATION, DISSEMINATION AND RAISE AWARENESS ACTIONS, PARTICIPATION AND ORGANIZATION OF NETWORKING AND INFORMATION PLATFORMS RELATED TO THE PROJECT OBJECTIVES, PARTICIPATION IN 15TH HCH & PESTICIDES FORUM, PROJECT MANAGEMENT AND MONITORING THE PROJECT PROGRESS

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Méritos a valorar:

Experiencia investigadora demostrada en simulación de fenómenos transporte y reacción química mediante software específico (gProms, Aspen). Experiencia investigadora demostrada en técnicas analíticas. Experiencia investigadora demostrada en tratamientos fisicoquímicos para la remediación de la contaminación

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/10/2021

Anexo Convocatoria 01/2021

Proyecto Investigación: RTI2018-098402-B-I00 (MCI-AEI/FEDER, UE) Análisis dinámico de los patrones de movilidad a partir de big data. 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: Javier Gutiérrez Puebla

Departamento: Geografía Humana

Centro: Facultad de Geografía e Historia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-05

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Arquitecto con título de Doctor

Tareas a desarrollar:

Apoyo en investigación sobre movilidad a partir de nuevas fuentes de datos. Análisis de datos geolocalizados, cartografía y visualización con SIG (ArcGIS). Redacción de publicaciones científicas.

Jornada: Tarde

Retribución Mensual Bruta: 1162,49 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 20H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Méritos a valorar:

Experiencia en estudios de movilidad urbana y nuevas fuentes de datos. Nivel avanzado en Sistemas de Información Geográfica. Participación previa en proyectos de investigación, nacionales e internacionales. Publicaciones científicas en movilidad, BigData y cartografía. Nivel avanzado hablado y escrito de inglés.

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

Proyecto Investigación: RTC2019-007113-3 Técnicas de estructuración de luz robusta para su aplicación en entornos industriales, Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación. Perfil 1

Investigador Principal: Luis Miguel Sánchez Brea

Departamento: Óptica

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-06

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor

Tareas a desarrollar:

Diseño y optimización de elementos ópticos difractivos para láseres de femtosegundos. Análisis de propagación de haces conformados. Diseño, fabricación y evaluación de máscaras con estructuras nanométricas resonantes. Difusión de resultados.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2391 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

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

Méritos a valorar:

El puesto a cubrir requiere una singular especialización científico técnica consistente en :

- Teórica: Conocimientos de simulaciones Ópticas (RCWA, FDTD, FEM). Diseño de nano-redes. Diseño de elementos ópticos difractivos. Conocimiento de láseres de femtosegundos
- Experimental: Métodos de caracterización de estructuras micrométricas y nanométricas (SEM, AFM).
- Programación: Python, C, Matlab, Comsol

Proyecto Investigación: RTC2019-007113-3 Técnicas de estructuración de luz robusta para su aplicación en entornos industriales” Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación. Perfil 2

Investigador Principal: Luis Miguel Sánchez Brea

Departamento: Óptica

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-07

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado o Graduado

Tareas a desarrollar:

Asistencia al diseño y optimización de elementos ópticos difractivos para láseres de femtosegundos. Asistencia al análisis de propagación de haces conformados. Fabricación y evaluación de máscaras con estructuras nanométricas resonantes. Difusión de resultados.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1686 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

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

Méritos a valorar:

- Licenciatura / grado en Física, Óptica y Optometría, ingeniería, informática o carreras similares.
- Máster en Física o Tecnología.
- Programación: Python, C, Matlab, Comsol...
- Inglés
- Conocimientos de Óptica, Física de materiales
- Experiencia en trabajo de laboratorio

Proyecto Investigación: S2018/TCS-4423 CABAHLA-CM Convergencia Big dAta-Hpc: de los sensores a las Aplicaciones. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías 2018

Investigador Principal: J. Francisco Tirado Fernández

Departamento: Arquitectura de Computadores y Automática

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-08

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Informática

Jornada: Partida

Tareas a desarrollar:

Optimización de aplicaciones sobre plataformas de bajo consumo provistas de aceleradores.

Retribución Mensual Bruta: 1474,48 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

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

Méritos a valorar:

Programación avanzada C/C++; Conocimiento avanzado de arquitectura de computadores; Conocimiento avanzado de matemáticas

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=38449.

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

Anexo Convocatoria 01/2021

Proyecto Investigación: S2018/NMT-4349 TRANSNANOAVANSENS-CM PLATAFORMAS NANOESTRUCTURADAS DE (BIO)-SENSADO SAMPLE-TO-RESULT PARA APLICACIONES DE ÚLTIMA GENERACIÓN EN CLÍNICA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías 2018

Investigador Principal: Susana Campuzano Ruiz

Departamento: Química Analítica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-09

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado en Química

Jornada: Partida

Tareas a desarrollar:

Investigación en el diseño, construcción, caracterización y aplicación de plataformas (bio)sensores avanzadas integrables en instrumentación de tipo "sample-to-result" para aplicaciones de interés clínico y agroalimentario.

Retribución Mensual Bruta: 1136 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

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

Méritos a valorar:

Se valorará el expediente académico en Grado y la experiencia en técnicas electroanalíticas y en el desarrollo de plataformas biosensores de afinidad electroquímicas.

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=38450

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

Anexo Convocatoria 01/2021

Proyecto Investigación: AGL2017-84316-R (MCI-AEI/FEDER, UE) PRODUCCIÓN Y MODIFICACIÓN FUNCIONAL DE ANTICUERPOS RECOMBINANTES FRENTE A NUEZ, PISTACHO, GLUTEN Y LÁTEX: TRAZABILIDAD Y CONTROL DE ALÉRGENOS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER

Investigador Principal: Teresa García Lacarra/M^a Rosario Martín de Santos

Departamento: Nutrición y Ciencia de los Alimentos

Centro: Facultad de Veterinaria

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-10

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor

Tareas a desarrollar:

- Producción y caracterización de anticuerpos recombinantes frente a alérgenos alimentarios
- Modificación estructural y funcional de fragmentos de anticuerpos
- Desarrollo y validación de inmunoensayos
- Elaboración de informes, protocolos de trabajo y publicaciones científicas

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

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

Méritos a valorar:

Formación y experiencia demostrable en:

- Tecnología de anticuerpos recombinantes
- Estancias en centros de investigación internacionales
- Producción científica (publicaciones indexadas, patentes, etc.) relacionada con las tecnologías a emplear en el proyecto

Proyecto Investigación: S2018/BAA-4574 FOODAL-CM TERANÓSTICA DE LAS VNPS PARA LAS ALERGIAS ALIMENTARIAS. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías 2018

Investigador Principal: Teresa García Lacarra

Departamento: Nutrición y Ciencia de los Alimentos

Centro: Facultad de Veterinaria

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-11

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor

Jornada: Partida

Tareas a desarrollar:

- Producción y caracterización de anticuerpos recombinantes frente a alérgenos alimentarios
- Modificación estructural y funcional de fragmentos de anticuerpos
- Desarrollo y validación de inmunoensayos
- Elaboración de informes, protocolos de trabajo y publicaciones científicas

Retribución Mensual Bruta: 1969 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

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

Méritos a valorar:

Formación y experiencia demostrable en:

- Tecnología de anticuerpos recombinantes
- Estancias en centros de investigación internacionales
- Producción científica (publicaciones indexadas, patentes, etc.) relacionada con las tecnologías a emplear en el proyecto

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=38535

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

Anexo Convocatoria 01/2021

Proyecto Investigación: RTI2018-097549-B-I00 (MCI-AEI/FEDER, UE) ESTRATEGIAS PARA REDUCIR O REEMPLAZAR ADITIVOS ALIMENTARIOS. 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: Ana Isabel Haza Duaso, Eva Hierro Paredes

Departamento: Secciones Departamentales De Nutrición Y Ciencia De Los Alimentos Y De Farmacia Galénica Y Tecnología Alimentaria

Centro: Facultad de Veterinaria

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-12

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura o Grado de al menos 240 ECTS

Tareas a desarrollar:

1. Evaluación in vitro de la actividad antiproliferativa de los productos de la colmena y sus mezclas, en líneas celulares humanas normales y tumorales.
2. Evaluación in vitro del efecto protector de los productos de la colmena y sus mezclas, frente a compuestos carcinogénicos presentes en productos cárnicos.
3. Investigar la actividad antimicrobiana de cultivos protectores como alternativa al empleo de nitrificantes en embutidos curados madurados.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 982,9 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 27H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Méritos a valorar:

Experiencia en cultivos celulares y conocimientos básicos de análisis microbiológico

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/05/2021

Anexo Convocatoria 01/2021

Proyecto Investigación: FIS2017-84368-P (MCI-AEI/FEDER, UE) INTERACCIONES DINAMICAS EN SISTEMAS DE ELECTRONES Y ATOMOS FRIOS. 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: Fernando Sols Lucia

Departamento: Física de Materiales

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-13

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor con 3 años de experiencia postdoctoral.

Tareas a desarrollar:

Cálculos analíticos y numéricos del transporte de átomos fríos a través de un horizonte de sucesos y del efecto Hall cuántico en grafeno bicapa

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Méritos a valorar:

Conocimiento teórico de la física de átomos fríos y del grafeno bicapa y experiencia con los códigos numéricos que permiten simular dichos sistemas.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/05/2021

Anexo Convocatoria 01/2021

Proyecto Investigación: PGC2018-095340-B-I00 (MCI-AEI/FEDER, UE) Tectónica, flujo térmico y evolución planetaria de Marte. 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. Perfil 1

Investigador Principal: Ignacio Romeo Briones

Departamento: Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología

Centro: Facultad de Ciencias Geológicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-14

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctorado

Tareas a desarrollar:

Modelización tridimensional de fallas inversas en Marte. Caracterización de los parámetros cinemáticos que controlan la geometría de las fallas y sus pliegues de propagación asociados.

Jornada: Mañana

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Méritos a valorar:

Experiencia en modelización tridimensional de fallas. Experiencia en geodinámica planetaria, y especialmente en tectónica de Marte.

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

Anexo Convocatoria 01/2021

Proyecto Investigación: PGC2018-095340-B-I00 (MCI-AEI/FEDER, UE) Tectónica, flujo térmico y evolución planetaria de Marte. 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. Perfil 2

Investigador Principal: Ignacio Romeo Briones

Departamento: Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología

Centro: Facultad de Ciencias Geológicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-15

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctorado

Tareas a desarrollar:

Evaluación de las estimaciones de la producción de calor radiactivo en Marte mejorando la resolución de los datos obtenidos por el espectrómetro de rayos gamma (GRS) de Mars Odyssey. Estudio de las diferentes provincias geoquímicamente diferenciadas en la superficie de Marte que controlan, a su vez, la distribución real en profundidad de los elementos radiactivos. Estimación de posibles discontinuidades en la corteza según estimaciones tectónicas, geofísicas y geoquímicas.

Jornada: Mañana

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Méritos a valorar:

Experiencia en el cálculo de flujos térmicos. Experiencia en geodinámica planetaria, y especialmente en evolución térmica de Marte.

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

Anexo Convocatoria 01/2021

Proyecto Investigación: BAT4EVER AUTONOMOUS POLYMER BASED SELF-HEALING COMPONENTS FOR HIGH PERFORMANT LIBS

Investigador Principal: Ana Cremades Rodriguez

Departamento: Física de Materiales

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-16

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado en Física

Tareas a desarrollar:

Tareas de investigación del proyecto: Caracterización de electrodos de baterías por distintas técnicas de microscopía y espectroscopías asociada: SEM, EDX, CL, EBIC, EBSD, AFM, TEM, microRaman y microPL etc Caracterización eléctrica. Síntesis de nanoestructuras. Analisis de datos y elaboración de informes, figuras etc con resultados de investigación. Búsqueda de bibliografía

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Méritos a valorar:

Nivel de Inglés, experiencia previa con las técnicas de caracterización mencionadas y síntesis de nanoestructuras mediante métodos con mecanismo vapor sólido. Otras titulaciones, especialmente algún máster relacionado con nanomateriales. Lenguajes Python y Matlab para simulación de sistemas físicos. Gestores bibliográficos y cursos de búsqueda bibliográfica.

Fecha estimada de finalización de contrato: 28/02/2022

Anexo Convocatoria 01/2021

Proyecto Investigación: TiPES Tipping points in the Earth System

Investigador Principal: María Luisa Montoya Redondo

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-17

Departamento: Física de la Tierra y Astrofísica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Física

Tareas a desarrollar:

Experimentos de sensibilidad y de la evolución pasada y futura de la criosfera terrestre.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2175 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Fecha estimada de finalización de contrato: 28/02/2022

Méritos a valorar:

Experiencia en modelización presente, pasada y futura de la criosfera terrestre. Análisis de datos. Conocimientos informáticos: Linux, Python, FORTRAN, Latex. Publicaciones, presentaciones en congresos y divulgación científica en glaciología. Experiencia de trabajo en equipo. Buen nivel de inglés. Otros idiomas.

Proyecto Investigación: COV20/01500-CM Determinación de la infección por SARS-CoV2 en fauna cautiva en parques zoológicos, animales de compañía y animales vagabundos en la Comunidad de Madrid. Financiado por la Comunidad de Madrid

Investigador Principal: Guadalupe Miró Corrales

Departamento: Sanidad Animal

Centro: Facultad de Veterinaria

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-18

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado en Veterinaria con Máster en investigación en Ciencias Veterinarias

Jornada: Partida

Tareas a desarrollar:

Manejo y toma de muestras en colectividades caninas y felinas. Realización de técnicas de diagnóstico de enfermedades transmisibles en carnívoros domésticos y silvestres. Gestión y manejo de los datos obtenidos. Análisis estadístico epidemiológico para la elaboración de publicaciones científicas.

Retribución Mensual Bruta: 1659,13 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

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

Méritos a valorar:

Experiencia clínica en enfermedades transmisibles de carnívoros. Experiencia previa en estudios de investigación con pequeños animales y en ensayos clínicos. Experiencia en realización de técnicas de diagnóstico inmunológico y molecular. Conocimiento de los programas estadísticos SPSS, R y R studio. Estar en posesión del certificado acreditativo de competencia para llevar a cabo procedimientos con animales (Categoría B y C). Realización de estancias en centros extranjeros y cursos de formación en este área de trabajo. Se valorará positivamente la Residencia en Colegios Veterinarios Europeos.

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=38940

Anexo Convocatoria 01/2021

Proyecto Investigación: ERC-2017-STG-759207 P2PMODELS DECENTRALIZED BLOCKCHAIN-BASED ORGANIZATIONS FOR BOOTSTRAPPING THE COLLABORATIVE ECONOMY. Perfil 1

Investigador Principal: Samer Hassan Collado

Departamento: Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

Centro: Facultad de Informática

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-19

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura o Grado con Máster

Tareas a desarrollar:

Investigación informática y desarrollo software en el campo de blockchain y tecnologías descentralizadas, para apoyar Economía Colaborativa, en el marco del proyecto ERC P2PMODELS: <http://p2pmodels.eu>

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1918 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Fecha estimada de finalización de contrato: 28/02/2022

Méritos a valorar:

- Master en Informática
- Experiencia en proyectos de investigación
- Experiencia en desarrollo de software
- Experiencia en blockchain
- Experiencia con metodologías Agile, Lean, y/o Design Thinking
- Publicaciones científicas
- Experiencia en comunidades colaborativas y/o movimientos sociales
- Buen nivel de inglés

Anexo Convocatoria 01/2021

Proyecto Investigación: ERC-2017-STG-759207 P2PMODELS DECENTRALIZED BLOCKCHAIN-BASED ORGANIZATIONS FOR BOOTSTRAPPING THE COLLABORATIVE ECONOMY. Perfil 2

Investigador Principal: Samer Hassan Collado

Departamento: Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

Centro: Facultad de Informática

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-20

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor con más de 7 años de experiencia posdoctoral, o haber sido beneficiario de un contrato laboral financiado a través de un programa competitivo (p.e. Marie Curie o RyC)

Tareas a desarrollar:

Desarrollo de prototipos software con tecnología blockchain. Investigación y experimentación con pilotos desplegados en comunidades de Economía Colaborativa. Tareas de coordinación e investigación interdisciplinar. Todas las tareas en el marco del proyecto ERC P2PMODELS: <http://p2pmodels.eu>

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 3208 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Fecha estimada de finalización de contrato: 28/02/2022

Méritos a valorar:

- 3+ años de experiencia posdoctoral
- Experiencia en proyectos de investigación
- Experiencia en desarrollo de software
- Experiencia trabajando en entornos multidisciplinares
- Experiencia con metodologías Agile, Lean, y/o Design Thinking
- Buen historial de publicaciones científicas
- Experiencia en comunidades colaborativas y/o movimientos sociales
- Buen nivel de inglés
- Deseable: experiencia en desarrollo blockchain
- Deseable: beneficiarios de contratos Marie Skłodowska-Curie o similares

Proyecto Investigación: PID2019-110714RA-I00 / AEI /10.13039/501100011033 USANDO DATOS DE LAS EDADES DEL HIELO PARA REDUCIR LA INCERTIDUMBRE EN LA EVOLUCION DE LOS MANTOS DE HIELO (ICEAGE). Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Investigador Principal: Jorge Alvarez Solas, Alexander Robinson

Departamento: Física de la Tierra y Astrofísica

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-21

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Master en Físicas

Tareas a desarrollar:

Realización de simulaciones con un modelo de evolución de la criosfera terrestre. Experimentos de sensibilidad y simulaciones de la evolución pasada y futura

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1602,75 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Méritos a valorar:

Máster en especialidades de Física de la Tierra, Geofísica o Meteorología. Conocimientos de climatología y glaciología. Experiencia en modelización de la criosfera terrestre y análisis de datos. Conocimientos Informáticos: LINUX, PYTHON, FORTRAN, R, C, Latex. Buen nivel de inglés.

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

Proyecto Investigación: RTI2018-098885-B-I00 (MCI-AEI/FEDER-UE) Investigación en el sistema endocannabinoide en patologías relacionadas con desregulación de TDP-43 (esclerosis lateral amiotrófica y demencia frontotemporal). 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: Javier Fernández Ruiz

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Centro: Facultad de Medicina

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-22

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Ciencias Experimentales

Tareas a desarrollar:

Evaluación del potencial neuroprotector de nuevos cannabinoides en modelos experimentales de esclerosis lateral amiotrófica y demencia frontotemporal. Tendrá responsabilidades en la evaluación de nuevos cannabinoides con propiedades neuroprotectoras, pero también en el desarrollo de experimentos con modelos animales y celulares de estas enfermedades, y en el estudio de los mecanismos moleculares implicados en este potencial. Tendrá que desarrollar estudios farmacológicos y utilizar técnicas de genotipado, de unión y activación de receptores, de análisis de muerte celular in vivo e in vitro, cultivo celular y/o organotípico, hibridación in situ, inmunohistoquímica, Western blotting, RT-PCR, análisis de conducta y coordinación motora, y otras.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1885 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Méritos a valorar:

Adecuación del currículum del candidato a las funciones requeridas dentro del proyecto científico que está previsto desarrollar. Se tendrá en cuenta la experiencia en relación a la investigación con cannabinoides, especialmente en cuanto a la evaluación de su perfil de unión y activación de receptores cannabinoides y su potencial neuroprotector en modelos in vitro e in vivo de daño neuronal. También se valorará haber manejado las técnicas que está previsto utilizar para el desarrollo de esta línea del programa. Esta experiencia se deberá acreditar en forma de publicaciones, contribuciones en proyectos y participación en congresos. También se valorará un buen manejo y conocimiento del idioma inglés a nivel científico, así como experiencia en el uso de animales de experimentación, especialmente ratones modificados genéticamente, con la acreditación correspondiente en vigor.

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

Anexo Convocatoria 01/2021

Proyecto Investigación: Art. 83 BIOSEARCH, S.A. (291-2018) (A-2020) Modulación de la microbiota reproductiva como estrategia para aumentar las tasas de éxito reproductivo en parejas con infertilidad de origen desconocido

Investigador Principal: Juan Miguel Rodríguez Gómez

Departamento: Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Centro: Facultad de Veterinaria

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-23

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Master.
Licenciado/Graduado en Ciencias Biológicas

Tareas a desarrollar:

Análisis bioinformático de datos de microbioma. Desarrollo e implementación de algoritmos, programas informáticos y plataformas web para el análisis de datos metataxonómicos y metagenómicos de muestras clínicas humanas y/o veterinarias. Análisis de genomas bacterianos. Diseño y mantenimiento de las bases de datos y repositorios de secuencias procedentes de muestras locales.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1602,75 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Méritos a valorar:

Experiencia previa en análisis bioinformático de muestras clínicas del microbioma humano/animal. Dominio de los programas informáticos. Máster finalizado preferentemente en el ámbito de la Microbiología y/o la Bioinformática.

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

Proyecto Investigación: PID2019-103862RB-I00 / AEI / 10.13039/501100011033 Understanding the internationalisation of higher education from the student perspective: A longitudinal examination of Disciplinary Literacies in English-medium education. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Investigador Principal: Emma Dafouz Milne (IP1) y Pascual Pérez Paredes (IP2)

Departamento: Estudios Ingleses

Centro: Facultad de Filología

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-24

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado/a Estudios Ingleses/Filología Inglesa; Licenciado/a en Grado de Informática

Tareas a desarrollar:

Transcripción, anotado y revisión de datos lingüísticos en inglés y español (cuestionarios, datos orales y escritos de estudiantes y discentes). Inclusión de metadatos y almacenamiento de corpus lingüísticos / textos en base de datos/repositorio. Colaboración en el tratamiento estadístico de datos lingüísticos: estadística descriptiva, inferencial (diseños entre grupos y modelos predictivos- regresión) (supervisado por IPs). Gestión de corpus lingüísticos mediante software. Elaboración de gráficos y mantenimiento de la página web del proyecto.

Jornada: Parcial

Retribución Mensual Bruta: 325 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 10H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Méritos a valorar:

Conocimiento avanzado de lengua inglesa (C1) y experiencia investigadora probada. Conocimiento de la metodología de lingüística de corpus y transcripción y almacenamiento de textos en bases de datos. Manejo de páginas excel- Gestión de páginas web y su mantenimiento.

Fecha estimada de finalización de contrato: 28/02/2023

Anexo Convocatoria 01/2021

Proyecto Investigación: PID2019-105237GB-I00 / AEI / 10.13039/501100011033 NUEVAS METODOLOGIAS DE RMN PARA ESTUDIAR N-GLICANOS Y GLICOPROTEINAS. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Investigador Principal: María Angeles Canales Mayordomo

Departamento: Química Orgánica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-25

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado/Grado Ciencias Biológicas con doctorado con tres años de experiencia y estar acreditado a la figura de ayudante doctor

Tareas a desarrollar:

Puesta a punto de métodos de expresión y purificación de proteínas. Análisis de experimentos de RMN de biomoléculas

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Méritos a valorar:

Experiencia en biología molecular, expresión y purificación de proteínas. Conocimientos de Resonancia Magnética Nuclear, adquisición e interpretación de experimentos.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/07/2021

Anexo Convocatoria 01/2021

Proyecto Investigación: TRIATLAS Tropical and south atlantic climate-based marine ecosystem predictions for sustainable management

Investigador Principal: Belén Rodríguez de Fonseca

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-26

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: completa

Retribución Mensual Bruta: 2400 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Fecha estimada de finalización de contrato: 15/07/2021

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.

Proyecto Investigación: Y2018/BIO-5207 NUCLEUX MADRID-CM EL NÚCLEO CELULAR: UN ENCUENTRO ENTRE LA FÍSICA Y LA BIOLOGÍA EN LA ÚLTIMA FRONTERA DE LA VIDA. Financiado por la Comunidad de Madrid en la convocatoria de Proyectos Sinérgicos 2018

Investigador Principal: Pedro Roda Navarro

Departamento: inmunología, oftalmología y orl

Centro: Facultad de Medicina

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-27

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado/Grado con Master

Jornada: Partida

Tareas a desarrollar:

Experimentos de activación de cromatina mediante ata-seq y arrays de expression. Estudios de la integridad nuclear y migración celular de células del sistema inmunitario sometidas a tratamientos con inhibidores del citoesqueleto y perturbantes de la actividad de reguladores del mismo

Retribución Mensual Bruta: 1602,75 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

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

Méritos a valorar:

Se valorará preferentemente titulaciones relacionadas con la biomedicina, la biología celular y afines.
Experiencia en biología celular y molecular.
Publicaciones en revistas indexadas.
Expediente académico de la licenciatura o grado y master.
Participación en proyectos de investigación.
Titulo de inglés.

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=38421

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

Proyecto Investigación: PID2019-109522GB-C54 / AEI / 10.13039/501100011033 Enanas frías como anfitrionas de exoplanetas: parametros estelares y actividad magnetica. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación). Perfil 1

Investigador Principal: David Montes Gutiérrez

Departamento: Física de la Tierra, y Astrofísica

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-28

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado en Física y Master en Astrofísica

Tareas a desarrollar:

Tareas relacionadas con la explotación científica del proyecto CARMENES (Calar Alto High-Resolution search for M dwarfs with Exoearths with Near-infrared and optical Échelle Spectrographs).

Su trabajo se centrará en finalizar la selección de líneas espectrales sensibles a la actividad cromosférica y al campo magnético, extendiendo la selección actual a estrellas M de diferente tipo espectral, niveles de actividad y campos magnéticos para estudiar posibles dependencias y de esta manera, obtener un listado más robusto y determinar hasta que nivel de actividad las líneas se ven afectadas y pueden influir en la determinación de las velocidades radiales para la búsqueda de exoplanetas.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1602,75 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

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

Méritos a valorar:

- Haber realizado tareas de iniciación a la investigación en el campo de la Astrofísica estelar, especialmente en estrellas frías, actividad estelar y campo magnético.
- Experiencia en la reducción y análisis de datos astronómicos (espectroscopia de alta resolución).
- Buen nivel de inglés, escrito y hablado.

Proyecto Investigación: PID2019-109522GB-C54 / AEI / 10.13039/501100011033 Enanas frías como anfitrionas de exoplanetas: parametros estelares y actividad magnetica. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación). Perfil 2

Investigador Principal: David Montes Gutiérrez

Departamento: Física de la Tierra, y Astrofísica

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-29

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado en Física y Master en Astrofísica

Tareas a desarrollar:

Tareas relacionadas con la caracterización de las estrellas M en particular de su metalicidad. Su trabajo se centrará en finalizar y publicar la calibración de la metalicidad por métodos alternativos al puramente espectroscópico utilizando para ello datos bien conocidos de estas estrellas como la fotometría en varias bandas proporcionada por Gaia-DR2 en el óptico y 2MASS y AllWISE en el infrarrojo. Todo ello con el objetivo de obtener estimaciones adicionales de la metalicidad de las estrellas M que constituyen la muestra de CARMENES (Calar Alto High-Resolution search for M dwarfs with Exoearths with Near-infrared and optical Échelle Spectrographs) para la búsqueda de exoplanetas.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1602,75 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Méritos a valorar:

- Haber realizado tareas de iniciación a la investigación en el campo de la Astrofísica estelar, especialmente en estrellas frías y determinación de parámetros estelares.
- Experiencia en analisis de datos con estadística bayesiana y ajustes empleando cadenas de Markov Monte Carlo (MCMC).
- Buen nivel de inglés, escrito y hablado.

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

Proyecto Investigación: PID2019-107243RB-C21 / AEI / 10.13039/501100011033 Evaluación de coste-efectividad del tratamiento psicológico transdiagnóstico grupal para los desórdenes emocionales en Atención. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Investigador Principal: Antonio Cano Vindel

Departamento: Psicología Experimental, Procesos Cognitivos y Logopedia

Centro: Facultad de Psicología e Instituto de investigación sanitaria Valdecilla (IDIVAL)

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-30

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado en Psicología, con Máster, DEA, o Suficiencia investigadora, o al menos 3 años de experiencia investigadora.

Tareas a desarrollar:

Evaluación de participantes mediante escalas.
Colaboración en el desarrollo operativo de ensayos clínicos.
Manejo de bases de datos y análisis de datos.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 1655,64 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Fecha estimada de finalización de contrato: 28/02/2022

Méritos a valorar:

Formación de Máster en Psicología General Sanitaria (o habilitado sanitario).
Experiencia en investigación en atención primaria.
Participación en publicaciones de trabajos de investigación o artículos.
Conocimiento de programas de análisis estadístico (SPSS, R, SAS...).
Nivel de inglés medio o alto (>B1+).
Carnet de conducir B1.
Interés en investigación clínica/realización de tesis doctoral.

Anexo Convocatoria 01/2021

Proyecto Investigación: ART.83 (169-2020) PROMOCIÓN DEL DIÁLOGO DE POLÍTICAS Y A LA MOVILIZACIÓN DE EXPERTOS/AS PARA EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE GOBERNANZA DEMOCRÁTICA EN AMÉRICA LATINA

Investigador Principal: Esther del Campo y M^a Luisa Ramos

Departamento: Ciencia Política y de la Administración

Centro: Facultad de Ciencias Políticas y Sociología

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-31

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Ciencias Políticas o Relaciones Internacionales

Tareas a desarrollar:

La obra y servicio se refiere al contrato adjudicado a la UCM en la licitación SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA ORIENTADOS A LA PROMOCIÓN DEL DIÁLOGO DE POLÍTICAS Y A LA MOVILIZACIÓN DE EXPERTOS/AS PARA EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE GOBERNANZA DEMOCRÁTICA EN AMÉRICA LATINA VINCULADAS A LAS SIGUIENTES MATERIAS (LOTE 2: Descentralización, regionalización y desconcentración)

LAS PRINCIPALES TAREAS A DESARROLLAR:

- Interlocución con instituciones: participación en reuniones, conversaciones, talleres, etc.
- Preparación plan de trabajo
- Búsqueda de expertos
- Elaboración TdR
- Preparación y diseño de actividades
- Seguimiento AT
- Revisión productos
- Elaboración de informes
- Sistematización de información

Jornada: Mañana

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

Horas Semanales: 22,5h

Méritos a valorar:

Conocimientos y experiencia de, al menos 15 años, en procesos de cooperación internacional, preferentemente en América Latina y con la participación de instituciones y administraciones públicas locales. Deberá incluir experiencia demostrable en los siguientes aspectos:

- Experiencia en gestión de proyectos y acciones de cooperación internacional para el desarrollo.
- Experiencia en negociación con instituciones públicas y privadas en el marco de programas de cooperación internacional.
- Experiencia en políticas de desarrollo de gobiernos locales y cooperación descentralizada para la localización de la Agenda 2030.
- Experiencia en investigación aplicada para procesos de desarrollo y gobiernos locales.
- Conocimiento y experiencia en los procesos de implementación de la agenda 2030, metodologías y sistemas de monitoreo.
- Experiencia de trabajo en América Latina, particularmente en procesos de desarrollo en marcos de cooperación internacional.
- Experiencia docente y realización de acciones formativas y de capacitación técnica aplicada.

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

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

Proyecto Investigación: S2018/TCS-4499 EDGEDATA-CM EDGEDATA - Una infraestructura para sistemas 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 investigación de la CM en Tecnologías 2018

Investigador Principal: Eduardo Huedo Cuesta

Departamento: Arquitectura de Computadores y Automática

Centro: Facultad de Informática

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-32

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado en Ingeniería Informática o Ingeniería de Software o Ingeniería de Computadores o Matemáticas

Jornada: Mañana

Tareas a desarrollar:

Investigación y desarrollo sobre procesamiento y análisis de datos a gran escala en entornos distribuidos de tipo cloud y edge.

Procesamiento y análisis de datos en sistemas distribuidos.

Despliegue de servicios y aplicaciones en infraestructuras cloud y edge.

Retribución Mensual Bruta: 2500 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

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

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=38335

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

Partida

Proyecto Investigación: S2017/BMD-3773 GenObIA-CM Diseño, mediante inteligencia artificial, de algoritmos predictivos para la identificación de individuos en riesgo de desarrollar sobrepeso/obesidad y sus patologías asociadas: Aportación del análisis genético. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D entre grupos de investigación de la CM en Biomedicina 2017

Investigador Principal: José Ignacio Hidalgo Pérez

Departamento: Arquitectura de Computadores y Automática

Centro: Facultad de Informática

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-33

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura o Grado de al menos 240 ECTS

Jornada:

Tareas a desarrollar:

Realización de un sistema automático de clasificación con selección de Atributos mediante Evolutionary Learning

Retribución Mensual Bruta: 1474,48 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/04/2021

Méritos a valorar:

Graduado en Informática. Expediente académico con nota media superior a 7. Python, Mysql, php, javascript. Se valorará estar en posesión de título de máster en Ingeniería Informática o cursandolo. Experiencia en desarrollo de modelos de predicción en machine learning. Experiencia en proyectos de predicción en salud.

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=38418

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

Proyecto Investigación: S2018/NMT-4389 NANOBIOCARGO-CM Nanocontenedores y nanovehículos dirigidos al transporte y liberación de agentes bioactivos. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la CM en tecnologías 2018.

Investigador Principal: Luis Sánchez Martín

Departamento: Química Orgánica I

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-34

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura en Química o Grado + Master en Química

Jornada: Partida

Tareas a desarrollar:

Síntesis y caracterización estructural de moléculas orgánicas. Estudios de los procesos de polimerización supramolecular mediante técnicas espectroscópicas. Una de las tareas básicas de la persona contratada será la síntesis y separación de compuestos enantioméricamente puros con el fin de estudiar los procesos de amplificación de quiralidad. Este tipo de estudios están directamente relacionados con los procesos naturales que condujeron al origen de la homociralidad. Por otro lado, otra tarea básica será la visualización por técnicas espectroscópicas de las estructuras supramoleculares generadas.

Retribución Mensual Bruta: 1190,51 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

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

Méritos a valorar:

Expediente académico superior a 7.25.

Experiencia demostrada en síntesis orgánica y en caracterización estructural mediante técnicas espectroscópicas.

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=38871

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

Anexo Convocatoria 01/2021

Proyecto Investigación: TIN2017-86217-R (MCI-AEI/FEDER, UE CAVI-ART2 Validación Asistida de Programas mediante análisis, anotaciones, demostraciones matemáticas y pruebas de ejecución. 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: Ricardo Peña Marí

Departamento: Sistemas Informáticos y Computación

Centro: Facultad de Informática

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-35

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado en Informática o Doble Grado en Informática y Matemáticas

Tareas a desarrollar:

Construcción de un entorno de programación que integre varias herramientas: editores, compiladores, analizadores estáticos, demostradores, depuradores y otras. Desarrollo de alguna de estas herramientas e integración/adaptación de otras existentes.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1474,48 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Méritos a valorar:

Java, Haskell, Prolog, Python, aplicaciones Web, conocimientos y experiencia en implementación de compiladores y análisis estáticos. Uso de demostradores de teoremas. Imprescindible dominio de inglés hablado y escrito.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/07/2021

Proyecto Investigación: 2017-T1/SOC-5359 Evaluación y entrenamiento de mecanismos cognitivo/afectivos ajustados a la persona: Nuevos avances en la identificación temprana, tratamiento y prevención de recaídas de disfunciones internalizantes. financiado a través de la convocatoria de Atracción de Talento de la Comunidad de Madrid 2017

Investigador Principal: Alvaro Sanchez Lopez

Departamento: Personalidad, Evaluación y Psicología Clínica

Centro: Facultad de Psicología

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-36

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Master en Psicología

Tareas a desarrollar:

1. Ejecución de estudios de evaluación psicológica online en áreas de intervención clínica para pacientes con trastornos afectivos.
2. Elaboración de materiales de evaluación online (percepción del estrés, sesgos atencionales e interpretativos, regulación afectiva, resiliencia).
3. Análisis de datos multinivel obtenidos mediante técnicas de muestreo experiencial online.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 1199,1 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Méritos a valorar:

1. Especialización en temas vinculados al estudio de factores cognitivos implicados en la regulación afectiva, depresión, estrés y/o resiliencia.
2. También se valorarán perfiles con conocimientos en técnicas de monitorización psicológica mediante dispositivos móviles.
3. Conocimientos de paquetes estadístico R de análisis multinivel.
4. Conocimiento de técnicas de análisis multivariado y/o análisis de redes
5. Nivel de inglés avanzado.
6. Otros aspectos valorables: Manejo de Programas de presentación de estímulos (E-prime o similar). Experiencia en análisis de datos con SPSS. Experiencia en el desarrollo de estudios ESM.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/08/2021

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=38258

Proyecto Investigación: 2019-T1/TIC-12776 A (SPIN)GLASS APPROACH TO BIOINFORMATICS Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la Atracción de Talento Investigador 2019

Investigador Principal: Beatriz Seoane Bartolomé

Departamento: Física Teórica

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII02/21-01/2021-37

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor/a

Tareas a desarrollar:

Poner en marcha, lanzar, y analizar simulaciones de dinámica molecular de modelos realistas de diferentes proteínas desordenadas. Dichas simulaciones se utilizarán posteriormente para explorar la dinámica vitrosa y el diagrama de fase de ciertas proteínas intrínsecamente desordenadas. Además, participará en análisis a larga escala de bases de datos de secuencias genómicas, para inferir las propiedades físico-químicas y motivos relacionados con el desorden estructural en proteínas y su relación con la interacción de dichas proteínas con otros agentes.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2388,12 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2021

Fecha estimada de finalización de contrato: 28/02/2022

Méritos a valorar:

Se requiere experiencia sólida en investigación en, al menos, uno de los siguientes campos: (i) mecánica estadística (comportamiento vítreo, sistemas fuera del equilibrio, etc.), (ii) bioinformática/biofísica (análisis de secuencias genómicas, plegamiento de proteínas, simulaciones de proteínas o ADN) o (iii) simulación numérica de materiales realistas. Además, se requiere un buen nivel de programación, y se valorará positivamente la experiencia con técnicas de machine learning.

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=38780