

Proyecto Investigación: PID2020-116030GA-I00/AEI/10.13039/501100011033 Bienestar maternal en la etapa postnatal: Evaluación de sesgos cognitivos y validación de una intervención psicológica. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)
PERFIL 1

Investigador Principal: Covadonga Chaves Velez /Almudena Duque Sánchez

Centro: Facultad de Psicología

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-01

Departamento: Personalidad, Evaluación y Psicología Clínica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Grado en Psicología

Tareas a desarrollar:

Diseño de tareas experimentales (sesgos atencionales e interpretativos). Diseño e implementación de programas de intervención clínica. Gestión de bases de datos. Análisis de datos.

Jornada: mañana

Retribución Mensual Bruta: 800 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 20H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/05/2023

Méritos a valorar:

Máster Psicología General Sanitaria. Experiencia clínica. Comunicaciones a congresos relacionadas con las tareas a realizar.

Participación en estudios de investigación relacionados con evaluación de sesgos. Manejo de programas de presentación de estímulos (e-prime o similar). Experiencia en manejo de dispositivos eye-tracker. Experiencia en manejo de datos SPSS. Nivel de inglés avanzado.

Proyecto Investigación: PID2020-116030GA-I00
/AEI/10.13039/501100011033 Bienestar maternal en la etapa postnatal: Evaluación de sesgos cognitivos y validación de una intervención psicológica. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)
PERFIL 2

Investigador Principal: Covadonga Chaves Velez /Almudena Duque Sánchez

Centro: Facultad de Psicología

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-02

Departamento: Personalidad, Evaluación y Psicología Clínica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Grado en Psicología

Tareas a desarrollar:

Realizar entrevistas clínicas y evaluación de pacientes. Diseño e implementación de programas de intervención clínica. Gestión de citas de pacientes. Gestión de bases de datos. Análisis de datos.

Jornada: mañana

Retribución Mensual Bruta: 800 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 20H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/05/2023

Méritos a valorar:

Máster Psicología General Sanitaria. Experiencia clínica. Comunicaciones a congresos. Experiencia en manejo de datos SPSS.

Participación en proyectos de investigación, en especial relacionados con Psicología Positiva. Nivel de inglés avanzado.

Proyecto Investigación: S2018/TCS-4499 EDGEDATA - Una infraestructura para sistemas híbridos altamente descentralizados. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de Ayudas a Programas de actividades de I+D entre grupos 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: PAIT2/22-01/2022-03

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Grado en Ingeniería Informática, o Grado en Ingeniería del Software, o Grado en Ingeniería de Computadores

Tareas a desarrollar:

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

Aprendizaje automático en entornos distribuidos de tipo cloud y edge.

Despliegue de servicios y aplicaciones en infraestructuras cloud y edge.

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2022

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:
https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=42084

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

Proyecto Investigación: Y2020/TCS-6420 IA-GES-BLOOM-CM

IA-GEST-BLOOM-CM Hacia un sistema Integral para la Alerta y Gestión de BLOOMs de cianobacterias en aguas continentales. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de Ayudas para proyectos sinérgicos de I+D 2020 PERFIL 1

Investigador Principal: Eva Besada Portas

Centro: Facultad de Informática

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-04

Departamento: Arquitectura de Computadores y Automática

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Grado de al menos 240 ECTS y menos de 300 ECTS

Tareas a desarrollar:

- 1) Desarrollo de modelos dinámicos de diferente indole (crecimiento, movimiento, desplazamiento) para estimar la distribución espacial y temporal de cianobacterias
- 2) Desarrollo de modelos de inteligencia artificial o técnicas de optimización para el mismo fin
- 3) Integración y adaptación de los modelos a un formalismo adecuado (p.e. DEVs)
- 4) Realización de Simulaciones de Monte-Carlo.
- 5) Sintonización y validación de los modelos desarrollado a una masa de agua
- 6) Colaboración en las pruebas de campo que involucren a diferentes subsistemas del proyecto.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1351,18 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/08/2022

Méritos a valorar:

Dada la naturaleza del proyecto se requiere acreditar experiencia y conocimiento de las funciones del puesto mediante entrevista técnica y personal, valorándose específicamente los siguientes aspectos, junto con los méritos acreditados según currículum: 1) Experiencia en lenguajes y librerías de programación de carácter general (Python, Java, Matlab); 2) Experiencia en el modelado y simulación de sistemas dinámicos ; 3) Experiencia en técnicas de Inteligencia Artificial y Optimización para modelar y predecir el estado de sistemas dinámicos; 4) Experiencia en Simulaciones de Monte Carlo; 5) Capacidad de trabajo en equipo para integración en grupo multidisciplinar. Se valorarán, preferiblemente, títulos relacionados con Ciencias Físicas e Informática. Otros títulos en ciencias experimentales o ingenierías podrán ser considerados. Así mismo, se valorará positivamente estar realizando o haber realizado algún máster en ingeniería o informática.

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=42426

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

Proyecto Investigación: Y2020/TCS-6420 IA-GES-BLOOM-CM
IA-GEST-BLOOM-CM Hacia un sistema Integral para la Alerta y Gestión de BLOOMs de cianobacterias en aguas continentales. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de Ayudas para proyectos sinérgicos de I+D 2020 PERFIL 2

Investigador Principal: Eva Besada Portas

Centro: Facultad de Informática

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-05

Departamento: Arquitectura de Computadores y Automática

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Grado de al menos 240 ECTS y menos de 300 ECTS

Tareas a desarrollar:

- 1) Definición y despliegue de una arquitectura de Internet de las cosas (IoT) para el sistema de monitorización, alerta y gestión de cianobacterias del proyecto.
- 2) Desarrollo de las herramientas de análisis y visualización de la información del sistema de monitorización, alerta y gestión de cianobacterias.
- 3) Desarrollo del sistema de comunicación entre barcos y la arquitectura diseñada.
- 4) Colaboración en las pruebas de campo que involucren a los diferentes subsistemas del proyecto.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1351,18 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/08/2022

Méritos a valorar:

Dada la naturaleza del proyecto se requiere acreditar experiencia y conocimiento de las funciones del puesto mediante entrevista técnica y personal, valorándose específicamente los siguientes aspectos, junto con los méritos acreditados según currículum: 1) Experiencia en lenguajes y librerías de programación de carácter general (C/C++, Java, Python, Matlab,); 2) Conocimiento y despliegue de sistemas IoT; 3) Conocimiento y desarrollo de sistemas de visualización de información; 4) Conocimiento y despliegue de sistemas de comunicación; 5) Capacidad de trabajo en equipo para integración en grupo multidisciplinar. Se valorarán, preferiblemente, títulos relacionados con Ingeniería de Telecomunicaciones e Informática. Títulos en otras ingenierías o en ciencias experimentales también serán considerados. Así mismo, se valorará positivamente estar realizando o haber realizado algún máster en ingeniería o informática.

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=42425

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

Proyecto Investigación: PID2019-108528RB-C22 /AEI/10.13039/501100011033 Métodos rigurosos para el desarrollo de sistemas software de calidad y fiabilidad certificadas (ProCode). Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Investigador Principal: Fernando Rubio Diez

Departamento: Sistemas Informáticos y Computación

Centro: Facultad de Informática

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-06

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Grado en Ingeniería Informática

Tareas a desarrollar:

Investigación sobre análisis estático y verificación formal de software desplegado en robots.

Jornada: mañana

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

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2022

Méritos a valorar:

Méritos académicos. Se valorará tener o estar cursando estudios de nivel de máster en el área de la Ingeniería Informática. Se valorarán conocimientos en métodos formales aplicados a la Informática, así como la experiencia investigadora en el ámbito de las tareas a desarrollar y en general del proyecto.

Proyecto Investigación: PID2020-116067RB-I00 /AEI/10.13039/501100011033 Nuevas herramientas de espectrometría de masas y metabolómica para el estudio de la seguridad alimentaria de envases antimicrobianos (FoodSafeCont). Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Investigador Principal: M^º Milagros Gómez Gómez

Departamento: Química Analítica

Centro: Facultad de Cc. Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-07

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Grado en Química

Tareas a desarrollar:

Evaluación de la toxicidad de antimicrobianos orgánicos o metálicos y microplásticos liberados por envases plásticos alimentarios comerciales. Estudio de la biodisponibilidad de los bactericidas en digestiones in vitro gastrointestinales mediante HPLC-UV/MS, ICP-MS y single particle-ICP-MS. También realizará estudios metabolómicos en modelos celulares in vitro mediante LC-MS/MS.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1250,07 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

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

Méritos a valorar:

Se valorará la posesión del título de Máster en Ciencia y Tecnologías Químicas o similar. Experiencia en métodos de tratamiento de la muestra para análisis de trazas y en técnicas instrumentales de análisis del tipo HPLC-UV, HPLC-MS, microscopía electrónica (SEM / TEM). Se valorarán publicaciones científicas y presentaciones a congresos. Se valorarán conocimientos en herramientas ofimáticas (Office, Origin, Statgraphics) Se valorará la posesión de un buen nivel de inglés u otros idiomas

Anexo Convocatoria 01/2022

Proyecto Investigación: PR2007_18/01 Significación del hipometabolismo cerebral de la glucosa y de las alteraciones de la transducción de señales de la insulina en un modelo experimental de esclerosis lateral amiotrófica (ELA)

Investigador Principal: Enrique Blázquez Fernández

Departamento: Bioquímica y Biología Molecular

Centro: Facultad de Medicina

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-08

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Licenciado/ Graduado en Biología

Tareas a desarrollar:

Tareas generales de apoyo a la investigación en el proyecto centrado en el estudio de las posibles modificaciones de los metabolismos de la glucosa e insulina en un modelo de ratón de ELA / Análisis de imagen/ Técnica de Western Blot/ Técnica de PCR y RT-PCR/ Técnicas de disección de determinadas regiones cerebrales/ Análisis de datos e informe de resultados

Jornada: tarde

Retribución Mensual Bruta: 440 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: 11H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

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

Méritos a valorar:

Se valorará globalmente la adecuación del currículum del candidato a las tareas de apoyo necesarias para el proyecto científico. Más en concreto se valorará: Posesión de doctorado en Bioquímica / Experiencia previa en laboratorio de investigación de al menos 5 años / Imprescindible acreditación para la utilización de animales en experimentación (categoría B) / Experiencia en: Western Blot, PCR y RT-PCR, técnicas de inmunohistoquímica e inmunocitoquímica, disección de núcleos hipotalámicos, hipocampo, corteza y otras regiones cerebrales / Experiencia en el manejo y mantenimiento de colonias de ratones KO/ Estudio de tolerancia a la glucosa y a insulina en ratones y ensayos de actividad enzimática en proteínas relacionadas con el metabolismo de la glucosa y lípidos en modelos de ratón / Se requieren publicaciones en revistas indexadas de trabajos de investigación relacionados con el tema del proyecto.

Proyecto Investigación: PID2020-116600RB-I00 /AEI/10.13039/501100011033 Efectos de un programa de intervención integral en hábitos de sueño en adolescentes con perspectiva de género. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Investigador Principal: Dr. Juan Francisco Díaz Morales

Departamento: Psicología social, del Trabajo y Diferencial

Centro: Facultad de Psicología

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-09

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Graduado/a

Tareas a desarrollar:

Evaluación psicológica en centros educativos; Evaluación e intervención psicológica con adolescentes; Gestión de bases de datos con series temporales; Análisis estadístico de datos derivados de relojes de actividad (actigrafía): análisis circular; análisis series temporales

Jornada: Intensiva de Mañana

Retribución Mensual Bruta: 625 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 14H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2022

Méritos a valorar:

Conocimientos en evaluación psicológica (inteligencia y personalidad); Experiencia con adolescentes. Manejo de programas estadísticos (R, NCSS, MPlus). Conocimiento y experiencia con análisis estadístico de series temporales, y circular (actigrafía).

Anexo Convocatoria 01/2022

Proyecto Investigación: FEI19/20. Asesoría y diagnóstico para la vigilancia y el control de patógenos con importancia en Sanidad Animal, Salud Pública y Seguridad Alimentaria

Investigador Principal: Lucas Domínguez Rodríguez

Departamento: No aplica

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

Nº Plazas: 2

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-10

Tipo de Personal: Personal de Apoyo Técnico

Titulación requerida: Grado

Tareas a desarrollar:

En el marco del proyecto FEI 19/20 realizará las siguientes tareas sobre investigaciones en patógenos de relevancia en especies autóctonas acuícolas:

1. Desarrollo de técnicas de cultivo y de identificación y caracterización microbiana.
2. Realización de necropsias y diagnóstico macroscópico, histopatológico e inmunohistoquímico.
3. Desarrollo y evaluación de autovacunas y otros productos inmunológicos.
4. Participación en experiencias de campo en piscifactorías.
5. Análisis bibliográfico y de resultados y elaboración de documentos técnicos.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1466,4 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/08/2022

Méritos a valorar:

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

- Microbiología tradicional
- Biología molecular e identificación bacteriana mediante MALDI-TOF
- Diagnóstico anatomopatológico
- Gestión de proyectos de investigación
- Idiomas: Inglés y otros

Anexo Convocatoria 01/2022

Proyecto Investigación: Art. 83 (153/2016) Madrid Salud

Investigador Principal: Lucas Domínguez Rodríguez

Centro: VISAVET y Centro de Protección Animal (CPA)

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-11

Departamento: No aplica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Licenciado/Grado en Veterinaria (nivel MECES 3)

Tareas a desarrollar:

- Recepción y atención de avisos, recogida/captura y traslado de animales al Centro de Protección Animal;
- Asistencia clínica de urgencia de animales heridos/enfermos;
- Diagnóstico laboratorial de patógenos de interés en las especies canina y felina;
- Idioma: Inglés.

Jornada: Turnos rotatorios de acuerdo con lo establecido en el pliego de prestaciones técnicas de la licitación

Retribución Mensual Bruta: 1466,4 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 15/07/2022

Méritos a valorar:

- Imprescindible Carnet de Conducir tipo B • Experiencia en Laboratorios de nivel de contención 2 (BSL2)
- Experiencia en actividades clínicas de pequeños animales
- Experiencia en la atención de urgencias de pequeños animales
- Formación continuada en la materia
- Conocimientos de informática a nivel usuario, informatización y manejo de bases de datos

Anexo Convocatoria 01/2022

Proyecto Investigación: I-CISK - 4129248 Innovating Climate services through Integrating Scientific and local Knowledge (I-CISK)

Investigador Principal: Lucia De Stefano

Departamento: Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología

Centro: Facultad de CC. Geológicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-12

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida:

Grado en Ciencias Geológicas

Tareas a desarrollar:

Desarrollo de procesos participativos y de revisión documental para el codiseño de servicios climáticos y la identificación de estrategias de adaptación a eventos climáticos presentes y futuros; manejo de datos de teledetección; análisis de estrategias de adaptación eventos climáticos; modelización de los impactos de distintas estrategias de adaptación; elaboración de informes técnicos y publicaciones científicas en inglés

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1460 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

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

Méritos a valorar:

Nivel alto de inglés; conocimientos demostrables sobre técnicas de aprendizaje automático y sobre servicios climáticos y desarrollo sostenible; Nota media del grado igual o superior a 7.0 y expediente académico sobresaliente en caso de estudios de máster; Máster en Geología Ambiental o Gestión Ambiental, terminado o con fecha de terminación prevista antes de marzo de 2022; manejo de software de modelización y experiencia en el proceso e interpretación de datos de teledetección

Anexo Convocatoria 01/2022

Proyecto Investigación: Art.83 (509-2021) Estudio de perfiles genéticos de cinco variedades de Cannabis

Investigador Principal: Dr. P.K. Divakar Dra. MP Gómez-Serranillos

Departamento: Farmacología, Farmacognosia y Botánica

Centro: Facultad de Farmacia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-13

Tipo de Personal: Personal de Apoyo Técnico

Titulación requerida: Graduado/a en Farmacia, o en CC. Biológicas o en Nutrición Humana y Dietética.

Tareas a desarrollar:

Extracción ADN genómico de muestras vegetales.
Realización de PCR. Secuenciación

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1100 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 33H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/05/2022

Méritos a valorar:

Conocimiento de las técnicas a emplear: PCR, manejo de programas como BioEdit, Seqman, MAFFT, RaxML.

Anexo Convocatoria 01/2022

Proyecto Investigación: PID2020-118038GB-I00 /AEI/10.13039/501100011033 Análisis funcional de los complejos del poro nuclear en la dinámica cromosómica durante la meiosis de plantas. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Investigador Principal: Mónica Pradillo Orellana

Departamento: Genética, Fisiología y Microbiología

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-14

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Técnico de FP tipo 2. Técnico superior de FP con más de 3 años de experiencia profesional

Tareas a desarrollar:

Identificación y caracterización de mutantes meióticos en *Arabidopsis thaliana*.

Jornada: mañana

Retribución Mensual Bruta: 1216,29 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

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

Méritos a valorar:

Conocimientos de metodologías básicas de Genética Molecular y Bioquímica: extracción de DNA y RNA, genotipado por PCR, análisis de expresión génica mediante técnicas de qPCR, RTPCR, etc. Metodologías básicas de Biología Celular: obtención de preparaciones cromosómicas por extensión de cromatina, FISH, inmunolocalización de proteínas en células meióticas, microscopía de fluorescencia. Herramientas bioinformáticas: captura y análisis de imágenes, manejo de programas para la comparación de secuencias, análisis estadísticos, etc. Cultivo y manipulación de organismos transgénicos (*Arabidopsis thaliana*).

Anexo Convocatoria 01/2022

Proyecto Investigación: AVANT-EU Alternatives to Veterinary Antimicrobials

Investigador Principal: Bruno González Zorn

Centro: Facultad de Veterinaria

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-15

Departamento: Sanidad Animal

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal de Apoyo Técnico

Titulación requerida: Grado en Bioquímica

Tareas a desarrollar:

Desarrollo de técnicas de biología molecular. Creación base de datos del proyecto. Redacción de memorias e informes derivados del proyecto.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 1250,07 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/08/2022

Méritos a valorar:

Se valorará conocimientos de biología molecular, conocimientos de secuenciación masiva y análisis genómico bacteriano. Se valorará expediente académico, nivel alto de inglés

Anexo Convocatoria 01/2022

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 lón 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 de CC. Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-16

Tipo de Personal: Personal apoyo tecnico

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: 1360 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/09/2022

Méritos a valorar:

1)- Graduado en química, 2)-Trabajo Fin de Grado en Química de estado sólido o areas 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 01/2022

Proyecto Investigación: RTI2018-098962-B-C21 (MCI-AEI/FEDER, UE) Monitorización automática de contaminantes en aguas embalsadas utilizando biosensores y vehículos autónomos de superficie Planificación, optimización y control en sistemas con incertidumbre (POCOSIN). 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: José A. López Orozco

Departamento: Arquitectura de Computadores y Automática

Centro: Facultad de CC. Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-17

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Diplomatura, Ingeniería Técnica, Arquitectura Técnica o Grado de menos de 240 ECTS

Tareas a desarrollar:

- 1) Construcción y automatización de una flota de embarcaciones móviles (ASV)
- 2) Programación e integración de los subsistemas embarcados en los vehículos.
- 3) Programación y despliegue de la carga útil de los ASV y de los sensores del sistema.
- 4) Desarrollo de las comunicaciones entre barcos y el resto del sistema.
- 5) Colaboración en las pruebas de campo que involucren a los diferentes subsistemas del proyecto.

Jornada: Partida: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 1292,83 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/09/2022

Méritos a valorar:

Dada la naturaleza del proyecto se requiere acreditar experiencia y conocimiento de las funciones del puesto mediante entrevista técnica y personal, valorándose específicamente los siguientes aspectos, junto con los méritos acreditados según currículum: 1) Experiencia en lenguajes y librerías de programación de carácter general (C/C++, Java, Matlab); 2) Experiencia en electrónica y sistemas empujados; 3) Experiencia en la comunicación y automatización de vehículos autónomos; 4) Experiencia en integración de sensores y procesamiento de señales; 5) Capacidad de trabajo en equipo para integración en grupo multidisciplinar. Se valorarán, preferiblemente, títulos relacionados con Ingeniería Industrial y de Telecomunicaciones. Otros títulos relacionados con ingenierías podrán ser considerados.

Proyecto Investigación: PID2019-109033RB-I00 /AEI/10.13039/501100011033 MECANISMOS DE ENTRADA A CEREBRO DE SEÑALES INFLAMATORIAS EN PATOLOGIAS PSIQUIATRICAS. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Investigador Principal: Juan Carlos Leza

Departamento: Farmacología y Toxicología

Centro: Facultad de Medicina

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-18

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Técnico de FP tipo 2

Tareas a desarrollar:

Realización de tareas propias de un técnico de laboratorio, bajo la supervisión directa de un jefe de laboratorio, dentro del proyecto PID2019-109033RB-I00
Así mismo, el candidato/a procesará y realizará determinaciones de diferentes parámetros biológicos en muestras humanas y de modelos animales (bajo protocolos acreditados CE y CEA).

Jornada: Partida: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 1474,5 €
(Incluye prorata de paga extra)

Méritos a valorar:

La selección se hará de acuerdo a los siguientes aspectos:

- Titulación: FP Superior rama biosanitaria, anatomía o equivalente (con más de 5 años de experiencia profesional acreditables).
- Amplia experiencia en el manejo de técnicas de Biología Molecular generales: Western blot, rt-PCR, inmunohistoquímica, ELISAs, EIAs.
- Experiencia en cultivos celulares y en trabajo in vitro.
- Experiencia en recepción, registro y procesado de muestras de origen humano, incluyendo la extracción de ADN genómico y ARN.
- Experiencia en aislamiento de células mononucleares de sangre periférica a partir de muestras de origen humano/animal.
- Se tendrán en cuenta participaciones en proyectos de investigación en el área, de carácter básico-clínico.
- Uso y manejo de animales de experimentación incluyendo la administración de tratamientos en modelos murinos. Título/Acreditación Categoría B de experimentación animal.
- Experiencia en tareas de administración a nivel de laboratorio: gestión de pedidos, mantenimiento de stocks, preparación de soluciones, mantenimiento de aparatos, control de compras y de residuos, etc.
- Manejo de ultra y microcentrifugas, Nanodrop, PCR, equipos de electroforesis y transferencia, Odyssey (o similares).
- Habilidades de trabajo en equipo.

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2022

Proyecto Investigación: PID2020-114653RB-I00 /AEI/10.13039/501100011033 Síntesis "Botton-Up" de nanoestructuras de carbono: aplicaciones para la energía. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Investigador Principal: Nazario Martín León

Departamento: Departamento de Química Orgánica

Centro: Facultad de CC. Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-19

Tipo de Personal: Personal apoyo técnico

Titulación requerida: Grado en Química

Tareas a desarrollar:

Las tareas a desarrollar dentro del proyecto serán: Síntesis Orgánica de moléculas funcionales. Síntesis de nanomateriales de carbono (fullerenos, nanografenos moleculares). Modificación química mediante el empleo de estrategias de química orgánica covalente y supramolecular. Caracterización estructural con técnicas avanzadas. Revisión actualizada de la bibliografía en el tema de trabajo. Asistencia y presentación de resultados en seminarios y reuniones científicas. Redacción de informes y artículos científicos.

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

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

Méritos a valorar:

Experiencia en síntesis orgánica, en particular en la síntesis de nanomateriales de carbono. Experiencia en la caracterización estructural de moléculas y nanomateriales orgánicos (RMN, IR, Masas, UV-Vis, Raman) y conocimientos de otras técnicas (TEM, AFM, XPS). Máster en Química. Conocimientos de base de datos y programas científicos. Se valorará la experiencia investigadora previa en centros de investigación, las publicaciones científicas, asistencia a congresos y Trabajos Fin de Grado o Máster relacionados con el área de investigación. Igualmente, se valorará el haber disfrutado de algún tipo de beca y premios académicos. Certificado de nivel de inglés.

Anexo Convocatoria 01/2022

Proyecto Investigación: RTI2018-097662-B-I00 (MCI-AEI/FEDER, UE) Compuestos multidiana innovadores para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades neurodegenerativas. 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: José Carlos Menéndez Ramos

Departamento: Química en Ciencias Farmacéutica

Centro: Facultad de Farmacia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-20

Tipo de Personal: Personal Apoyo Técnico

Titulación requerida: Grado en Farmacia

Tareas a desarrollar:

Síntesis, purificación y caracterización estructural de heterociclos potencialmente bioactivos.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1472 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/09/2022

Méritos a valorar:

Experiencia en síntesis orgánica.
Experiencia en caracterización espectroscópica de fármacos.
Experiencia en adquisición e interpretación de espectros RMN.
Síntesis con microondas. Manejo de equipos automatizados de cromatografía flash.
Cursos relacionados con el manejo de gases.
Cursos de Resonancia Magnética Nuclear.

Proyecto Investigación: PID2019-105834GA-I00 /AEI/10.13039/501100011033 Ecología funcional y biología de sistemas para la modelización del proceso de fermentación vínica. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Investigador Principal: Ignacio Belda Aguilar

Departamento: Genética, Fisiología y Microbiología (Ud. Microbiología)

Centro: Facultad de Biología

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-21

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Grado de al menos 240 ECTS o superior

Tareas a desarrollar:

Elaboración de medios de cultivo generales para levaduras y de medios complejos específicos (mosto de uva sintético). Desarrollo de fermentaciones con inóculos complejos provenientes de comunidades sintéticas de levaduras. Análisis microbiológico de muestras de fermentaciones vínicas en medios naturales y sintéticos. Análisis químico cuali- y cuantitativo (espectrofotometría (uso de kits enzimáticos en autoanalizador Y15), espectrometría, cromatografía) de muestras de vino. Extracción de ácidos nucleicos (ADN y ARN) de muestras de comunidades complejas de levaduras. Transformación de levaduras para interrupción/modificación génica.

Jornada: mañana

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

Horas Semanales: 19H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

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

Méritos a valorar:

Experiencia previa en laboratorios de Microbiología (aspectos moleculares e industriales) y de análisis y control de calidad. Conocimientos y trabajos previos (demostrables a través de publicaciones y Congresos) relacionados con levaduras en general y microbiología enológica en particular. Formación básica en química analítica. También se valorará Licenciatura en Biología y/o Master en Microbiología.

Anexo Convocatoria 01/2022

Proyecto Investigación: CREA-1/2022 PROYECTO VIDEO-CARTAS “LAS MUJERES CAMBIAN LOS MUSEOS”
PERFIL 1

Investigador Principal: José Antonio Jiménez de las Heras

Departamento: Teorías y Análisi de la Comunicación (TAC)

Centro: Facultad de CC. De la Información

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-22

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Graduado en Comunicación Audiovisual

Tareas a desarrollar:

Operación de cámara y apoyo a la realización de piezas audiovisuales

Jornada: Partida: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 1571,14 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2022

Méritos a valorar:

Experiencia demostrable de, al menos, 1 año en centros públicos de divulgación científica audiovisual como cámara. Conocimiento avanzado de programas de edición de vídeo y retoque de color.

Se valorará Master, finalizado o en curso

Anexo Convocatoria 01/2022

Proyecto Investigación: CREA-2/2022 PROYECTO VIDEO-CARTAS “LAS MUJERES CAMBIAN LOS MUSEOS”
PERFIL 2

Investigador Principal: José Antonio Jiménez de las Heras

Departamento: Teorías y Análisi de la Comunicación (TAC)

Centro: Facultad de CC. De la Información

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-23

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Técnico Superior en Producción de Audiovisuales, Radio y Espectáculos

Tareas a desarrollar:

Apoyo en producción y organización de las producciones audiovisuales del CREA

Jornada: Partida: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 1474,5 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2022

Méritos a valorar:

Experiencia demostrable en entornos profesionales de producción, como ayudante de producción. Se valorará la credencial de piloto oficial de drones.

Proyecto Investigación: 2019-T1/AMB-12782 LONG-TERM ECOLOGY OF NATURAL CARBON SINKS: FROM PROXY DATA TO CONSERVATION UNDER GLOBAL CHANGE (ECOSINK). Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de Atracción de Talento investigador para su incorporación a grupos de investigación de la CM 2019.

Investigador Principal: Lourdes López Merino

Departamento: Departamento de Farmacología, Farmacognosia y Botánica (UNIDAD DE BOTÁNICA)

Centro: Facultad de Farmacia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-24

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Grado de al menos 240 ECTS

Jornada: Partida

Tareas a desarrollar:

1) Trabajo de campo (muestreos de vegetación y obtención de testigos de turba). 2) Análisis en el laboratorio de rasgos funcionales de plantas de turbera. 3) Extracción en el laboratorio de microrrestos (polen, esporas, microcarbones) y macrorrestos (macrocarbones) vegetales de muestras de turba. 4) Análisis geoquímico de muestras de turba. 5) Análisis de datos (incluyendo de series temporales),

Retribución Mensual Bruta: 1250,07 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 20/10/2022

Méritos a valorar:

1) Competencia en trabajo de laboratorio e interés en el proyecto. 2) Experiencia en trabajo de campo. 3) Publicaciones en el campo de la ecología o paleoecología. 4) Conocimientos informáticos de análisis de datos y programación en R. 5) Posibilidad de viajar a otros laboratorios para la realización de analíticas. 6) Nivel de inglés mínimo B2 (certificado), ya que el equipo de trabajo es internacional y todas las actividades se realizarán en 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:

https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=42105

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

Anexo Convocatoria 01/2022

Proyecto Investigación: OI2012018/UCM-5243 Innovación estatégica en transferencia de conocimiento en la OTRI-UCM, con un nuevo impulso a la Unidad de Apoyo a EBT-ETCU. Creando un nuevo Compluecosistema innovador para las empresas participadas por la entidad. Financiado por la Comunidad de Madrid y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (Proyecto Entidades de Enlace)

Investigador Principal: Margarita San Andrés Moya

Departamento: OTRI

Centro: Vicerrectorado de Investigación y Transferencia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-25

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Licenciatura/Grado. Formación en Innovación y/o emprendimiento. Inglés escrito y hablado. 3 años de experiencia profesional.

Jornada: mañana

Tareas a desarrollar:

1-Actuaciones de difusión, divulgación y publicidad de los productos y servicios de las empresas de base tecnológica participadas por las UCM, incluyendo: a)elaboración de catálogos específicos de oferta científico-técnica b)apoyo a la presentación de productos y servicios en ferias, foros... 2- Coordinar y facilitar la interacción entre las empresas demandantes, las EBT y la UCM. 3- Gestionar la ejecución del proyecto.

Retribución Mensual Bruta: 1923,26 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2022

Méritos a valorar:

1-Formación y experiencia empresarial, especialmente en empresas innovadoras. 2-Nivel alto y fluido de Inglés. 3-Nivel alto de ofimática y páginas web, especialmente excel y html. 4-Conocimientos de administración electrónica. 5-Conocimiento y experiencia en el ámbito de la investigación científica. 6-Disponibilidad para viajar.

Este contrato está cofinanciado en un 25% por el Programa Operativo Fondo Europeo de Desarrollo Regional de la Comunidad de Madrid para el período de programación 2014-2020. 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=42282

Anexo Convocatoria 01/2022

Proyecto Investigación: PGC2018-095723-A-I00 (MCI-AEI/FEDER, UE) Flexibilidad atencional y factores motivacionales de auto-regulación: Clarificación de dinámicas de resiliencia al estrés y protección contra la depresión y la ansiedad. 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: Alvaro Sánchez López

Departamento: Personalidad, Evaluación y Psicología Clínica

Centro: Facultad de Psicología

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-26

Tipo de Personal: Personal apoyo tecnico

Titulación requerida: Grado en Psicología

Tareas a desarrollar:

1. Asistencia en la ejecución de estudio de evaluación psicológica en fase experimental (mediante metodología eye-tracking y registro de tasa cardíaca) y gestión de protocolo de seguimientos online de participantes con niveles clínicos de depresión y ansiedad.
2. Labor directa en análisis de datos multinivel resultantes de la recogida de datos, mediante modelos mediacionales y ecuaciones estructurales multinivel.

Jornada: mañana

Retribución Mensual Bruta: 1250,07 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/09/2022

Méritos a valorar:

1. Especialización en temas vinculados al estudio de factores cognitivos implicados en la regulación afectiva, estrés y/o resiliencia.
2. Conocimiento avanzado de paquetes estadísticos R y M-Plus para análisis factoriales y multinivel.
3. Conocimiento de otros softwares de análisis estadístico bayesiano.
4. Nivel de inglés avanzado.
5. Experiencia en uso de software de presentación estimular (E-prime), eye-tracking (Tobii) y registros cardíacos (Kubios).

Proyecto Investigación: PID2020-117827RB-I00 /AEI/10.13039/501100011033 Intervención terapéutica en un nuevo modelo experimental de esteatohepatitis alcohólica y no-alcohólica (BASH): Relevancia del eje intestino-hígado. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Investigador Principal: Yulia A. Nevzorova

Departamento: Inmunología, Oftalmología y ORL

Centro: Facultad de Medicina

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-27

Tipo de Personal: Personal apoyo técnico

Titulación requerida: Grado Superior de FP de Laboratorio Clínico y Biomedico; o Grado Superior de FP de Anatomía Patológica y Citología

Tareas a desarrollar:

1. Mantenimiento de animales tratados con dieta grasa, inyección peritoneal y empleo de sondas para realización de modelos preclínicos de enfermedad hepática asociada al metabolismo (EHGNA).
2. Mantenimiento en biobanco de muestras de pacientes con EHGNA
3. Realización de técnicas de cultivo y/o líneas celulares (HepaRG y Hep1-6).
4. Técnicas de biología molecular y bioquímica (Western blot, PCR cuantitativa) de proteínas y ARNm dianas del metabolismo hepático (ej: SERBP1)
5. Realización de inmunofluorescencia e inmunohistoquímica y ELISA (TUNEL, Ki67, Adiponectina).

Jornada: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 1216,29 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/05/2022

Méritos a valorar:

- Se valorará positivamente:
- 1) Curso de experimentación animal
 - 2) Experiencia en anatomía patológica (necropsia e inclusión en O.C.T y corte con criostato)
 - 3) Conocimientos de inglés.
 - 4) Aislamiento de ARN y proteínas. Experiencia en realización de qPCR-RT y Western Blot.
 - 5) Experiencia con Office
 - 6) Publicaciones científicas en el área de Inmunología.

Proyecto Investigación: Y2018/NMT-5028 FULMATEN-CM: Fotónica ULtrarrápida para el diseño de nuevos MATeriales y la captura eficiente de Energía. FULMATEN-CM: Fotónica ULtrarrápida para el diseño de nuevos MATeriales y la captura eficiente de Energía. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de proyectos sinérgicos de I+D 2018

Investigador Principal: Luis Bañares Morcillo

Departamento: Departamento de Química Física

Centro: Facultad de CC. Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-28

Tipo de Personal: Personal apoyo tecnico

Titulación requerida: Grado en Física

Tareas a desarrollar:

Puesta a punto y realización de experimentos con una línea de luz pulsada ultracorta (attosegundos) en el ultravioleta extremo (XUV) por generación de armónicos elevados. Puesta a punto y realización de experimentos de bombeo y sonda XUV-IR en la escala temporal de sub-femtosegundos con espectroscopia de imágenes de fotoelectrones

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1180,3 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/06/2022

Méritos a valorar:

Experiencia demostrada en láseres ultrarrápidos, fotónica y óptica no lineal, diseño y construcción de cámaras de vacío, cartografía de velocidades con imágenes de iones y fotoelectrones, manejo de paquetes de adquisición y análisis de datos: SIMION, Python, Matlab, Labview

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=42483

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

Anexo Convocatoria 01/2022

Proyecto Investigación: RTI2018-097895-B-C43 (MCI-AEI/FEDER, UE) Nuevas funcionalidades dirigidas por interacciones Espin-Orbita: estudios de las propiedades físicas con resolución atómica. 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: María Varela del Arco

Departamento: Física de Materiales

Centro: Facultad de CC. Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-29

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Grado en Física

Tareas a desarrollar:

Apoyo a la investigación en el área de imagen de difracción en el microscopio electrónico de transmisión (4D-STEM) aplicada a la cuantificación de defectos en óxidos complejos y temas afines. Tareas de simulación de datos 4D-STEM. Adquisición e interpretación de datos experimentales relacionados con esta técnica. Contribución a la preparación de publicaciones científicas.

Jornada: Partida: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 904,35 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: 20H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/09/2022

Méritos a valorar:

Experiencia contrastable (por ejemplo, mediante los contenidos del curriculum académico cursado) en técnicas avanzadas de microscopía electrónica aplicadas al estudio de materiales, con especial énfasis en técnicas de 4D-STEM. Experiencia en el uso y aplicación de software de control, adquisición de datos e interpretación de datos de microscopía electrónica) tales como el entorno Digital Micrograph de Gatan. Utilización de entornos de programación como Python y aplicaciones informáticas específicas para la interpretación de datos multidimensionales de microscopía electrónica de transmisión. Se valorará estar cursando estudios de Master en un área afín a la investigación en materiales como por ejemplo el Master en Nanofísica y Materiales Avanzados

Anexo Convocatoria 01/2022

Proyecto Investigación: Art. 83 LOU (89-2021) Compra pública precomercial (CPP) para el desarrollo de soluciones en el ámbito de la monitorización de la calidad de las aguas superficiales

Investigador Principal: Guillermo Orellana

Departamento: Química Orgánica

Centro: CC Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT2/22-01/2022-30

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: TÉCNICO con experiencia acreditable mediante contratos y/o becas en las tareas a desarrollar que figuran en esta convocatoria

Tareas a desarrollar:

1. Gestión (mecanografiado, clasificación, envío, recepción ...) de la correspondencia (correo electrónico Outlook y físico Word) y escaneado de documentos físicos del proyecto.
2. Realización y gestión de presupuestos y pedidos a distribuidores y fabricantes (fungible de laboratorio, material de laboratorio, etc...) (Word) del proyecto.
3. Actualización de la base de datos bibliográfica del proyecto (incorporación de fichas bibliográficas al programa EndNote, escaneado de bibliografía existente, ...).
4. Preparación y organización de reuniones con científicos y técnicos visitantes, representantes y técnicos de empresas, etc. relacionadas con el proyecto.
5. Interfaz con la Unidad de Gestión Económica de la F.G. UCM (envío de documentación de facturas, preparación y justificación de comisiones de servicio de los miembros del proyecto, etc.)

Jornada: Intensiva de Mañana

Retribución Mensual Bruta: 923,18 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 30h

Méritos a valorar:

1. Años de experiencia en puesto similar (realizando las tareas previstas).
2. Cursos realizados en la temática del puesto de trabajo.

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2022

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/05/2022