

Anexo Convocatoria 11/2021

Proyecto Investigación: 951224 ERC Synergy Grant 2020 The ultimate time scale in organic molecular opto-electronics, the attosecond "TOMATTO"

Investigador Principal: Nazario Martin Leon

Departamento: Química Orgánica

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII34/21-11/2021-01

Tipo de Personal: Investigador

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 endoédricos, nanopuntos de carbono). 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: 1186,02 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 05/10/2021

Fecha estimada de finalización de contrato: 04/10/2022

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 Orgánica. Conocimientos de base de datos y programas científicos. Se valorará la experiencia investigadora previa en centros de investigación, las publicaciones científicas o Trabajos Fin de Grado o Máster relacionados con el área de investigación, y el haber disfrutado de algún tipo de beca y premios académicos. Certificado de nivel de inglés.

Anexo Convocatoria 11/2021

Proyecto Investigación: PID2019-103969RB-C32 /AEI/10.13039/501100011033 Regulación circadiana de la ingesta en los peces: Interacciones con el metabolismo y el sistema hedónico. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Investigador Principal: M^a Jesús Delgado Saavedra

Departamento: Genética, Fisiología y Microbiología

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII34/21-11/2021-02

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Biología

Tareas a desarrollar:

1. Colaboración en el mantenimiento de la instalación de peces en la realización de las tareas de investigación del proyecto.
2. Estudios comportamentales utilizando programas informáticos específicos para análisis estadístico de registros comportamentales y aproximaciones cronobiológicas.
3. Realización de cultivos organotípicos, estáticos y en superfusión de distintos tejidos de peces.
4. Diseño de cebadores, clonaje y secuenciación. Uso de programas bioinformáticos para predicción de la estructura de proteínas y realización de estudios filogenéticos, determinación de la expresión génica por PCR cuantitativa.
5. Elaboración y presentación de resultados y su discusión, colaboración en la redacción de artículos científicos.
6. Manejo y actualización de la base de datos de bibliografía del proyecto

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1135 €
(Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: 29H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 05/10/2021

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

Méritos a valorar:

1. Experiencia de al menos 18 meses demostrada en investigación científica en el área de la Neuroendocrinología de peces teleósteos.
2. Experiencia en el desarrollo y ejecución de las técnicas y metodologías necesarias para abordar las tareas a desarrollar especificadas en la propuesta.
3. Titulación de Máster en Bioquímica (o finalización en el curso 2020-21).
4. Experiencia con programas informáticos genéricos en investigación científica y bioinformática específica para predicción de estructura de proteínas y realización de estudios filogenéticos.
5. Experiencia en el manejo de programas informáticos específicos de cronobiología.
6. Experiencia en el uso de técnicas de biología molecular, incluyendo extracción y purificación de ácidos nucleicos y proteínas, electroforesis, PCR, RACE, RT-qPCR.
7. Experiencia demostrada en cultivos organotípicos de tejidos de peces.

Anexo Convocatoria 11/2021

Proyecto Investigación: PGC2018-097940-B-I00. (MCI-AEI/FEDER, UE) Inhibición y excitación de la corteza visual humana durante el aprendizaje del miedo. 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: Stephan Moratti

Departamento: Psicología Experimental, Procesos Cognitivos y Logopedia

Centro: Facultad de Psicología

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII34/21-11/2021-03

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciado con Máster

Tareas a desarrollar:

Realizar registros de Magnetoencefalografía (MEG); realizar registros de Electrocardiografía (ECG), preprocesamiento de los datos MEG y ECG en el dominio de tiempo y frecuencia;

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 05/10/2021

Méritos a valorar:

Experiencia en el registro de datos electrofisiológicos, análisis de series temporales en Matlab, análisis de fuentes corticales derivadas de los registros MEG o EEG, análisis estadística. Manejo de programas de control experimental (Psychtoolbox, Presentation), experiencia en la Neurociencia afectiva al nivel teórico y práctico, divulgación de resultados en congresos y revistas científicas.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/01/2022

Anexo Convocatoria 11/2021

Proyecto Investigación: Y2018/NMT-5028 FULMATEN-CM Fotónica ULtrarrápida para el diseño de nuevos MATeriales y la captura eficiente de Energía. Financiado por la Comunidad de Madrid en la convocatoria de Proyectos Sinérgicos 2018

Investigador Principal: Luis Bañares Morcillo

Departamento: Química Física

Centro: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII34/21-11/2021-04

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Ciencias Químicas o Doctor en Ciencias Físicas

Jornada: Partida

Tareas a desarrollar:

Puesta a punto y realización de experimentos de espectroscopia de imágenes de iones y fotoelectrones resuelta en tiempo en la escala de femtosegundos/attosegundos

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 05/10/2021

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

Méritos a valorar:

Experiencia demostrada en láseres ultrarrápidos, 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: BASEX, SIMION, 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=40651

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

Anexo Convocatoria 11/2021

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 I+D entre grupos de investigación de la CM en Tecnologías 2018

Investigador Principal: Teresa García Lacarra

Departamento: Nutrición y Ciencia de los Alimentos

Centro: Facultad de Veterinaria

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII34/21-11/2021-05

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado con Máster

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 05/10/2021

Fecha estimada de finalización de contrato: 19/12/2021

Méritos a valorar:

- . Buen nivel de inglés
- Formación y experiencia investigadora en tecnología de proteínas recombinantes
- Expediente académico (nota media mínima para optar a FPU con Grado/Máster en Ciencias/CC Salud)
- 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:
https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=40630

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

Anexo Convocatoria 11/2021

Proyecto Investigación: Art. 83 (63-2021) El metabolismo de estrógenos por parte de bacterias probióticas

Investigador Principal: Belén Orgaz Martín/Juan Miguel Rodríguez Gómez

Centro: Facultad de Veterinaria

Código Plaza: PAII34/21-11/2021-06

Departamento: Sección Departamental de Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado o Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Tareas a desarrollar:

Selección de bacterias lácticas y bifidobacterias con patrón de susceptibilidad a antibióticos aprobado por EFSA y con aptitudes tecnológicas para su posterior escalado. Determinación de varias actividades enzimáticas implicadas en el metabolismo estrógeno en las cepas seleccionadas. Determinación de la actividad metabólica de las cepas seleccionadas sobre las tres principales formas de estrógenos endógenos humanos mediante cromatografía acoplada a espectrometría de masas.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1475,48 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 05/10/2021

Fecha estimada de finalización de contrato: 11/03/2022

Méritos a valorar:

Experiencia previa en el manejo de colecciones de bacterias lácticas y bifidobacterias. Experiencia en técnicas dependientes e independientes de cultivo. Se valorará Máster relacionado con Microbiología/Biotecnología. Buen nivel de inglés.

Anexo Convocatoria 11/2021

Proyecto Investigación: PID2019-107427GB-C31 /AEI/10.13039/501100011033 Galaxias reales y virtuales: de lo pequeño a lo grande. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Investigador Principal: Patricia Sánchez Blázquez

Departamento: Física de la Tierra y Astrofísica

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII34/21-11/2021-07

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en CC Físicas

Tareas a desarrollar:

Estudio de dinámica de los discos de galaxias usando nebulosas planetarias con datos de PHANGS.
Estudio comparativo de las abundancias químicas en regiones HII, PNe y estrellas en discos de galaxias con datos de PHANGS
Estudio de la naturaleza de los brazos espirales mediante el uso de datos y simulaciones numéricas

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 05/10/2021

Méritos a valorar:

Experiencia en análisis espectrógrafos de campo integral.
Experiencia en el estudio de poblaciones estelares.
Experiencia en la determinación de abundancias químicas nebulares y estelares.

Fecha estimada de finalización de contrato: 05/02/2023

Anexo Convocatoria 11/2021

Proyecto Investigación: PR33/20-22962 FONDO SUPERA COVID 19. Perfil I Nuevo sistema de diagnóstico radiológico pulmonar para COVID-19

Investigador Principal: José Manuel Udías Moinleo

Departamento: Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII34/21-11/2021-08

Tipo de Personal: Investigador

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

Tareas a desarrollar:

Desarrollos de inteligencia artificial para analizar imágenes médicas de rayos X con afectación pulmonar

Jornada: partida

Retribución Mensual Bruta: 1270 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 15/10/2021

Méritos a valorar:

Experiencia en Redes Neuronales e Inteligencia Artificial aplicada a la Física

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

Anexo Convocatoria 11/2021

Proyecto Investigación: PR33/20-22962 FONDO SUPERA COVID 19. Perfil II Nuevo sistema de diagnóstico radiológico pulmonar para COVID-19

Investigador Principal: José Manuel Udías Moinleo

Departamento: Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII34/21-11/2021-09

Tipo de Personal: Investigador

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

Tareas a desarrollar:

Cálculos Montecarlo y simulaciones de dispositivos de imagen médica con rayos X

Jornada: partida

Retribución Mensual Bruta: 1270 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 15/10/2021

Méritos a valorar:

Experiencia en Simulación de Transporte de Radiación

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

Anexo Convocatoria 11/2021

Proyecto Investigación: FEI-RAMSES Techniques for integrity, authentication and scene recognition in multimedia files of mobile devices – Part I

Investigador Principal: Luis Javier García Villalba

Departamento: Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

Centro: Facultad de Informática

Nº Plazas: 2

Código Plaza: PAII34/21-11/2021-10

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Ingeniero

Tareas a desarrollar:

Aplicación (diseño y codificación) de técnicas avanzadas de sistemas inteligentes de visión artificial que tengan utilidad para la peritación de pruebas judiciales, entre las que destacan la extracción de descriptores de imagen, las técnicas de machine learning en visión computacional, las técnicas de detección de movimiento y seguimiento de objetos en vídeos y el conocimiento de las herramientas software existentes.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 1450 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/11/2021

Méritos a valorar:

Publicaciones en el área del análisis forense multimedia. Se valorarán estudios de posgrado en el área o en áreas equivalentes.

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/04/2023

Anexo Convocatoria 11/2021

Proyecto Investigación: RTI2018-100689-B-I00 (MCI-AEI/FEDER, UE) Mecanismos de acción de la aceptación: un estudio de laboratorio en personas sanas y con trastorno de personalidad. 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: Gonzalo Hervás Torres

Departamento: Personalidad, Evaluación y Psicología Clínica

Centro: Facultad de Psicología

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII34/21-11/2021-11

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Master en Psicología General Sanitaria

Tareas a desarrollar:

Entrevistas clínicas usando entrevistas semiestructuradas (SCIDI-SCID-II).
Gestión de citas de pacientes.
Gestiones con coordinadores de centro.
Gestión de bases de datos.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 950 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 20H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 05/10/2021

Méritos a valorar:

Experiencia clínica.
Participación en proyectos de investigación.
Experiencia en uso de entrevistas SCID-I y SCID-II.
Experiencia de gestión y coordinación.

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

Anexo Convocatoria 11/2021

Proyecto Investigación: ERC-2017-STG-759207 P2PMODELS Decentralized blockchain-based organizations for bootstrapping the collaborative economy

Investigador Principal: Samer Hassan Collado

Departamento: Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

Centro: Facultad de Informática

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII34/21-11/2021-12

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Máster en Ingeniería Informática

Tareas a desarrollar:

- Desarrollo de aplicaciones descentralizadas basadas en tecnología blockchain para apoyar Economía Colaborativa, en el marco del proyecto ERC P2PMODELS: <http://p2pmodels.eu>
- Colaborar con los casos de estudio en la construcción de pilotos y experimentos

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2016,66 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 25H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 05/10/2021

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

Méritos a valorar:

- Máster en Ingeniería Informática
- Al menos 2 años de experiencia en el desarrollo de soluciones de software sobre tecnología blockchain en entornos reales
- Amplia experiencia en proyectos de investigación
- Experiencia en proyectos internacionales
- Publicaciones académicas
- Experiencia acreditada con metodologías Agile y/o Lean
- Nivel de inglés profesional (C1 o C2)

Anexo Convocatoria 11/2021

Proyecto Investigación: KRYPTONINT Erasing the superintegron to understand the role of chromosomal integrons in bacterial evolution.

Investigador Principal: José Antonio Escudero García-Calderón

Departamento: Sanidad Animal

Centro: Facultad de Veterinaria

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII34/21-11/2021-13

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Microbiología. Máster en Infectiología fundamental.

Tareas a desarrollar:

Estudio de fenotipos codificados en cassettes de integron de función desconocida (gcus). Síntesis clonaje y caracterización de gcus. Elaboración de librerías bacterianas de cassettes de integron y evolución dirigida por mutagénesis aleatoria. Ensayos de recombinación en integrones.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2660 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/11/2021

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/10/2022

Méritos a valorar:

Experiencia en: *Estudio de la resistencia a los antimicrobianos en bacilos gramnegativos. *NGS: preparación de la biblioteca (Illumina), análisis WGS (Assembly Illumina, lecturas Nanopore), alineación del genoma, análisis filogenético.

*Técnicas de biología molecular: PCR, qRT-PCR, clonación (construcción de nuevos plásmidos, clonación regular), experimentos de transposición, extracción de plásmidos naturales. Extracción de ADN de muestras complejas.

*Técnicas bacteriológicas: antibiogramas, determinaciones de concentración mínima inhibitoria, identificación fenotípica de especies bacterianas, conjugación, transformación de plásmido recombinante en diferentes especies. Implementación y evaluación de nuevos kits de diagnóstico.

*Técnicas bioquímicas: depuración de proteínas y análisis hidrolítico. * Se valorará participación previa en proyectos de investigación internacionales. *Publicaciones científicas como primer autor (mínimo de 10)

*Participación en Congresos y Jornadas a nivel internacional.

Anexo Convocatoria 11/2021

Proyecto Investigación: Art. 83 (530-2019) (A-2020) Materiales magnéticos geoméricamente frustrado

Investigador Principal: Patricia de la Presa Muñoz de Toro

Centro: Insituto de Magnetismo Aplicado

Código Plaza: PAII34/21-11/2021-14

Departamento: Insituto de Magnetismo Aplicado

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Física

Tareas a desarrollar:

Síntesis de materiales con propiedades magnéticas. Caracterización estructural, composicional y magnética.
Análisis de resultados

Jornada: Mañana

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 05/10/2021

Méritos a valorar:

Experiencia en síntesis de materiales con frustración magnética. Conocimientos de método Rietveld.
Experiencia en propiedades magnéticas. Experiencia en microscopía y termogravimetría.

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

Anexo Convocatoria 11/2021

Proyecto Investigación: PID2019-109107GB-I00 /AEI/10.13039/501100011033 Forzamiento dinámico y mecanismos de generación de los calentamientos súbitos estratosféricos. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

Investigador Principal: Pablo Zurita Gotor y Alvaro de la Cámara Illescas

Departamento: Física de la Tierra y Astrofísica

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII34/21-11/2021-15

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado con Master o al menos 3 años de experiencia investigadora

Tareas a desarrollar:

Análisis del papel jugado por el estado básico estratosférico en la ocurrencia de calentamientos súbitos mediante simulaciones con un modelo idealizado: (a) configuración y ejecución del modelo; (b) análisis dinámico de las salidas; (c) experimentos de sensibilidad

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 05/10/2021

Méritos a valorar:

- 1) Conocimientos de Dinámica Estratosférica
- 2) Experiencia manejando datos meteorológicos/climáticos en malla
- 3) Conocimientos de programación

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

Anexo Convocatoria 11/2021

Proyecto Investigación: S2017/BMD-3867 RENIM-CM RED MADRILEÑA DE NANOMEDICINA EN IMAGEN MOLECULAR. 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 Biomedicina 2017

Investigador Principal: Benito Jorge Rubio Retama

Departamento: Química en Ciencias Farmacéuticas

Centro: Facultad de Farmacia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII34/21-11/2021-16

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura en Farmacia o C.C. Químicas

Jornada: Mañana

Tareas a desarrollar:

Síntesis, caracterización y aplicación en pruebas phantom de nanopartículas inorgánicas útiles para el desarrollo de contrastes para CT de aplicación intravenosa.

Retribución Mensual Bruta: 1125,30 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 05/10/2021

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

Méritos a valorar:

Experiencia en síntesis y caracterización de nanopartículas y su funcionalización superficial para aplicaciones médicas

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=40705

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

Anexo Convocatoria 11/2021

Proyecto Investigación: PR108/20-09 Desarrollo de modelos predictivos del rendimiento académico y detección temprana de abandono: siguiendo la huella de los estudiantes en plataformas educativas y redes sociales

Investigador Principal: Adolfo Hernández Estrada

Departamento: Economía Financiera y Actuarial y Estadística

Centro: Facultad de Comercio y Turismo

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII34/21-11/2021-17

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Título universitario de Ingeniería en Informática o Licenciatura/Grado en Informática, Matemáticas, Estadística o similar.

Tareas a desarrollar:

Las tareas específicas serán:

-) Instalación y ejecución de programas tales como MySQL y Python;
-) Diseño e implementación de una base de datos relacional;
-) Definición e implementación de roles y usuarios de la base de datos;
-) Formación al personal sobre el uso de herramientas.

Jornada: Intensiva de Mañana

Retribución Mensual Bruta: 661,97 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 20H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 05/10/2021

Méritos a valorar:

Conocimientos avanzados en manejo de bases de datos (SQL, MySQL o similar) y programación (R y Python, preferentemente). Conocimientos a nivel de experto en Sistemas Operativos Windows (Excel). Programación en HTML o similar para diseño de herramienta de gestión de datos. Conocimientos sobre procesamiento de datos en clústers.

Fecha estimada de finalización de contrato: 04/04/2022

Anexo Convocatoria 11/2021



Comunidad de Madrid

Proyecto Investigación: 2019-T1/TIC-13298 ADVANCED ASPECTS OF THE RESTRICTED BOLTZMANN MACHINES USING STATISTICAL PHYSICS. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la Atracción de Talento Investigador 2019

Investigador Principal: Aurélien Decelle

Departamento: Física Teórica

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII34/21-11/2021-18

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor/a

Jornada: Partida

Tareas a desarrollar:

Hacer funcionar programas de entrenamiento de redes neuronales artificiales en tarjetas gráficas y analizar los resultados obtenidos. Durante el proyecto, se analizará el comportamiento dinámico y estático de estas máquinas en el contexto de su diagrama de fases. Desarrollar analíticamente y numéricamente mejoras a estos algoritmos/programas para permitir la incorporación de entradas continuas con varianza variable y la extensión a múltiples capas de red de neuronas. Una vez introducidas, deberá entender y cuantificar con nuevos métodos la mejora de calidad del aprendizaje con el número de capas.

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 05/10/2021

Fecha estimada de finalización de contrato: 07/04/2022

Méritos a valorar:

Se requiere una experiencia en investigación en uno de los campos que siguen: 1. física estadística, (vidrio di spin, modelo di Ising, métodos de Monte Carlo; 2. en Machine Learning : desarrollo de red neuronales; 3. en simulación numérica y análisis estadística. Un buen nivel en cálculo teórico estará valorado positivamente.

Anexo Convocatoria 11/2021



Comunidad de Madrid

Proyecto Investigación: 2020-5A/BIO-19726 Detección de cassettes de integron en los ambientes One Health usando el I3C. Financiado por la CM a través de la convocatoria de ayudas destinadas a los investigadores de la modalidad 1 del programa de atracción de talento investigador de la Comunidad de Madrid, para su contratación y realización de actividades de I + D durante un período adicional de un año

Investigador Principal: Jose Antonio Escudero García-Calderon

Departamento: Sanidad Animal

Centro: Facultad de Veterinaria

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII34/21-11/2021-19

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Graduado en Veterinaria

Tareas a desarrollar:

Manejo de animales de experimentación. Relajación de técnicas de Biología Molecular (PCR y clonajes)
Obtención de cepas mutantes en E. coli. Ensayos de recombinación.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 884,64 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 22,5H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 13/10/2021

Fecha estimada de finalización de contrato: 12/10/2022

Méritos a valorar:

*Graduado en Veterinaria. *Requisito indispensable: Poseer la acreditación para utilización de animales en experimentación: Categoría B * Poseer conocimientos de Biología Molecular. Experiencia en obtención de cepas mutantes de E. coli. *Experiencia en ensayos de recombinación * Participación en Congresos y Jornadas

Anexo Convocatoria 11/2021



Comunidad de Madrid

Proyecto Investigación: 2018-T1/BIO-10158 Desarrollo de técnicas ómicas y moleculares para la identificación, caracterización y síntesis de péptidos antimicrobianos inhibidores de bacterias patógenas y/o alterantes en los alimentos - Proyecto financiado a través del programa Talento de la Comunidad de Madrid

Investigador Principal: Juan Borrero del Pino

Departamento: Nutrición y Ciencia de los Alimentos

Centro: Facultad de Veterinaria

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII34/21-11/2021-20

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Biología, Biotecnología, Nutrición Humana y Dietética

Jornada: Partida

Tareas a desarrollar:

Aislamiento de microorganismos con actividad antimicrobiana directa frente a bacterias patógenas y/o alterantes de los alimentos. Análisis bioinformático de secuencias genómicas y metagenómicas para la identificación de nuevos genes o clusters codificantes de péptidos y/o compuestos con actividad antimicrobiana. Caracterización genética, bioquímica y molecular de péptidos y/o compuestos con actividad antimicrobiana. Producción heteróloga e in vitro de péptidos y/o compuestos con actividad antimicrobiana. Elaboración de informes, protocolos de trabajo y publicaciones científicas.

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 05/10/2021

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

Méritos a valorar:

Experiencia demostrable en laboratorios de microbiología y biología molecular y en particular con alguna de las tareas a desarrollar propuestas. Máster oficial en un área relacionada con el proyecto a desarrollar. Conocimientos de bioinformática. Nivel de inglés B2 o superior. Producción científica (publicaciones indexadas, abstracts en congresos etc.) relacionada con las tecnologías a emplear en el proyecto.

Proyecto Investigación: 2017-T1/BIO-4992 Titulo: Nanosensores magnéticos híbridos basados en proteínas quiméricas para la detección de RNA no codificante y circulante en sangre.' Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la Atracción de Talento Investigador 2017

Investigador Principal: Marco Filice

Departamento: Química en Ciencias Farmacéuticas

Centro: Facultad de Farmacia

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII34/21-11/2021-21

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Biomedicina

Tareas a desarrollar:

Síntesis y caracterización de nanopartículas magnéticas multifuncionales.

Tareas a desarrollar:

- Síntesis , recubrimiento y caracterización de nanopartículas metálicas y magnéticas .
- Caracterización de las propiedades físicas, químicas y magnéticas de los nanomateriales obtenidos.
- Caracterización de toxicidad in vitro mediante ensayos celulares.

Jornada: De mañana

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

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

SE REQUIERE Experiencia laboral previa y demostrada en:

- cultivo celular (imprescindible).
- evaluación in vitro e in vivo de la toxicidad de nanopartículas u otros nanomateriales.
- síntesis, modificación superficial y caracterización de nanopartículas magnéticas de óxido de hierro o poliméricas o lipídicas para su aplicación en biomedicina.
- Conocimiento exhaustivo de técnicas de caracterización de propiedades físico-químicas (sobre todo por RX, FTIR, TGA, DLS y TEM).
 - Se valorará positivamente la posesión de la habilitación para experimentación animal categoría C (antigua función B).
- Conocimiento de Inglés a buen nivel (se requiere titulación oficial para demostrarlo).
- Conocimiento informático: Suite Office y Adobe, programas de análisis estadístico y gráficos (Origin) programas de análisis y procesamiento de imágenes (FIJI). Gestor de referencias: EndNote.

MÉRITOS A VALORAR:

- Presentación de trabajos a congresos científicos en las áreas relacionadas.
- Publicaciones en revistas científicas y/o capítulos de libro indexadas.
- Asistencia a seminarios y/o cursos científicos.
- Experiencia internacional.
- Participación en proyectos competitivos.

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 05/10/2021

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

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:

https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=40669#

Anexo Convocatoria 11/2021



Comunidad de Madrid

Proyecto Investigación: 2018-T1/IND-11935 Nuevos materiales, dispositivos y arquitecturas basadas en el espín, para el futuro de las tecnologías de la información. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de Ayudas para la Atracción de Talento Investigador 2018.

Investigador Principal: Miguel Romera

Departamento: Física de Materiales

Centro: Facultad de Ciencias Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII34/21-11/2021-22

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura, Grado en Física, Ingeniería de Materiales, otras Ingenierías o Titulación equivalente

Jornada: Partida

Tareas a desarrollar:

Desarrollo y caracterización de dispositivos electrónicos para aplicaciones de Computación Neuromórfica: Depósito de materiales por sputtering, nano-fabricación y caracterización eléctrica de dispositivos. Medidas de magnetotransporte de uniones tunel magnéticas.

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 05/10/2021

Méritos a valorar:

Expediente académico. Idiomas. Capacidad de trabajo en equipo. Iniciativa. Conocimientos de espintrónica y/o de materiales óxidos. Experiencia en Sala blanca. Conocimiento de las técnicas experimentales asociadas al proyecto. Usuario de Labview y Matlab. Otros méritos.

Fecha estimada de finalización de contrato: 04/10/2022

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=40682

Anexo Convocatoria 11/2021



Comunidad de Madrid

Proyecto Investigación: 2018-T1/AMB-10374 Impacto de las carreteras sobre las relaciones depredador-presa Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de Ayudas para Atracción de Talento Investigador para su incorporación a grupos de investigación de la CM 2018.

Investigador Principal: Rafael Barrientos Yuste

Departamento: Biodiversidad, Ecología y Evolución

Centro: Facultad de Ciencias Biológicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII34/21-11/2021-23

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Licenciatura, Ingeniería o Grado de al menos 240 ECTS relacionado con la Biología + máster en Biología de la Conservación o similar

Tareas a desarrollar:

- 1) Instalación de cámaras de foto-trampeo y su seguimiento
- 2) Censos de conejo y medidas de las variables ambientales, tanto en el campo como con SIG.
- 3) Análisis de datos.

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 05/10/2021

Fecha estimada de finalización de contrato: 04/10/2022

Méritos a valorar:

Experiencia demostrable en proyectos de investigación o conservación.

- Buen nivel de inglés leído, escrito y hablado.
- Conocimientos de estadística, del lenguaje R y de SIG.
- Carné de conducir y vehículo propio.
- Disponibilidad para viajar y trabajar en el campo.
- Experiencia demostrable en el foto-trampeo de carnívoros ibéricos

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=40648