

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22-1/2022-1

Línea de Investigación: Seguimiento de las poblaciones de artrópodos vectores
Referencia de proyecto: Exp.: 58/2020 (A/SER-040674/2020) y FEI21/09
Financiación del proyecto: Comunidad de Madrid y FEI21/09
Proyecto de Investigación: Identificación de vectores y fauna tóxica del sistema de vigilancia de vectores de la Comunidad de Madrid
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado tipo 2
Investigador/es Principales: Javier Pérez Tris
Departamento: Biodiversidad, Ecología y Evolución
Centro: Facultad de Ciencias Biológicas
Titulación requerida: Licenciatura en Biología
Tareas a realizar: Planificación de muestreo, identificación y recuento de ejemplares, elaboración de informes sobre poblaciones de insectos vectores en la Comunidad de Madrid, y participación en tareas de difusión de la investigación y resultados de proyecto.
Méritos a valorar: Perfil entomológico, con experiencia acreditada de al menos cinco años en el estudio de poblaciones de dípteros (insectos) vectores en la Comunidad de Madrid, con especial énfasis en flebotomos y Aedes albopictus. Disponibilidad de trabajo en los meses de verano. Carnet de conducir y vehículo.
Fecha de inicio:7/1/2022
Jornada/Dedicación: PartidaTiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta:2164,75 €

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-2



Línea de Investigación: COFs para electrocatálisis
Referencia de proyecto: PID2019-106268GB-C33 / AEI / 10.13039/501100011033
Financiación del proyecto: la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)
Proyecto de Investigación: Diseño de materiales 2D para aPLI26/22-caciones en energia: Redes Organicas Covalentes
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado tipo 1
Investigador/es Principales: José Luis Segura Castedo
Departamento: Química Orgánica
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Titulación requerida: Grado en Química
Tareas a realizar: Tareas experimentales relacionadas con síntesis orgánica, caracterización espectroscópica, síntesis de polímeros, caracterización de polímeros para electrocatálisis
Méritos a valorar: Experiencia en redes orgánicas covalentes para electrocatálisis
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: PartidaTiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta:1.797,20 €

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-3



Línea de Investigación: Caracterización de protozoos flagelados de mucosas y sistémicos: resistencia a fármacos y aspectos zoonóticos
Referencia de proyecto: PID2020-114207RB-I00 /AEI/10.13039/501100011033
Financiación del proyecto: Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)
Proyecto de Investigación: Resistencia a farmacos en protozoos flagelados de mucosas y alternativas terapeuticas de origen natural. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado tipo 2
Investigador/es Principales: María Teresa Gómez Muñoz
Departamento: Sanidad Animal
Centro: Facultad de Veterinaria
Titulación requerida: Licenciatura o Grado+Máster en Cc Biológicas o Veterinaria
Tareas a realizar :Cultivo de protozoos, obtención de aislados parasitarios (Giardia duodenalis y Trichomonas gallinae), PCR, retrotranscriptasa-PCR, secuenciación y análisis filogenético, ensayos de actividad de fármacos frente a protozoos, medios de cultivo de protozoos
Méritos a valorar: Formación adicional en parasitología, experiencia en trabajo de laboratorio con protozoos flagelados (cultivo, PCR, secuenciación), publicaciones en congresos o revistas científicas sobre el tema, experiencia laboral previa
Fecha de inicio: 1/7/2022
Jornada/Dedicación: De mañanaMedia jornada (18,45horas)
Retribución mensual bruta:1.065,06 €

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-4



Línea de Investigación: Gestión en instrumentación astronómica e investigación en astrofísica
Referencia de proyecto: RTI2018-096188-B-I00.(MCI-AEI/FEDER, UE) (financia desde 01/07/2022 hasta 30/09/2022) PID2019-107427GB-C31 /AEI/10.13039/501100011033 (financia desde 01/10/2022 hasta 14/11/2022) FEI-EU-19-10 (financia desde 15/11/2022 hasta 31/05/2023)
Financiación del proyecto: Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación) y cofinanciado por el FEDER// FEI-EU-19-10
Proyecto de Investigación: DESCIFRANDO LA EVOLUCIÓN DE GALAXIAS CON ESPECTROSCOPÍA 2D: DE MEGARA@GTC A MOSAIC@ELT. DESARROLLOS INSTRUMENTALES Y ACTIVIDADES CIENTÍFICAS. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación y cofinanciado por el FEDER// GALAXIAS REALES Y VIRTUALES: DE LO PEQUEÑO A LO GRANDE.
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado tipo 2
Investigador/es Principales:(1) Jesús Gallego Maestro (2) (3) Armando Gil de Paz, (4) Patricia Sánchez Blázquez, (5) M ^a Ángeles Gómez Flechoso, (6) Jaime Zamorano
Departamento: Física de la Tierra y Astrofísica
Centro: Facultad de Ciencias Físicas
Titulación requerida: Licenciatura
Tareas a realizar: Tareas de gestión asociadas a un proyecto de investigación. Compras de equipamiento, control de pagos y licitaciones. Contabilidad económica, relaciones con Fundación General UCM y con el Servicio de Investigación UCM. Preparación de documentos (acuerdos, contratos, solicitudes, informes de seguimiento). Mantenimiento de la página web del grupo de investigación. Elaboración de notas de prensa y comunicaciones institucionales. Organización de congresos y reuniones científicas.
Méritos a valorar: Imprescindible experiencia en gestión de proyectos I+D en el área de astronomía orientada a desarrollos instrumentales e investigación en astrofísica extragaláctica en organismos públicos (al menos 7 años demostrables). Buen nivel de inglés. Experiencia con licitaciones, gestión de actividades de investigación en grupos de investigación de gran tamaño, envíos internacionales, comercio, petición de proyectos internacionales, incluidos proyectos europeos. Contabilidad. Formación reglada a nivel de postgrado en gestión de proyectos.
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: PartidaTiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta:2.164,75 €

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-5

Línea de Investigación: Efficacy and safety of Lacticaseibacillus rhamnosus MP01 and Lactiplantibacillus plantarum MP02 in adult dogs
Referencia de proyecto: Art. 83 557-2021
Financiación del proyecto: Biologische Heilmittel HEEL GmbH
Proyecto de Investigación: Oral administration of Lacticaseibacillus rhamnosus MP01 and Lactiplantibacillus plantarum MP02 to adult dogs to assess efficacy and safety of both strains
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado tipo 2
Investigador/es Principales: Leónides Fernández Álvarez
Departamento: Sección Dptal. Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria
Centro:Facultad de Veterinaria
Titulación requerida: Licenciado en Veterinaria
Tareas a realizar: Reclutamiento y seguimiento de los animales. Evaluación de su estado de salud general y gastrointestinal. Extracción de muestras de sangre y obtención de muestras de heces. Transporte al laboratorio y conservación. Prueba de parvovirus y análisis microbiológico y de parásitos. Extracción de ADN de las muestras. Preparación y control de calidad de los probióticos. Creación y mantenimiento de la base de datos de parámetros sanguíneos y fecales. Interpretación de los análisis de sangre y heces.
Méritos a valorar: Experiencia en clínica de pequeños animales (perros), incluyendo extracción de muestras de sangre. Experiencia en aislamiento y caracterización de bacterias probióticas a partir de muestras caninas y en ensayos clínicos con probióticos en perros. Conocimientos de protocolos de calidad en laboratorios de microbiología. Título de manipulador de alimentos o de formador de manipuladores (necesario para la preparación de los probióticos). Disponibilidad para desplazamientos a los centros donde se recluten los perros. Se valorarán conocimientos básicos de radiología veterinaria y de inglés (el idioma en el que estará la base de datos y se redactarán los informes para la empresa financiadora).
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: De mañanaMedia jornada (18,45horas)
Retribución mensual bruta:1.065,06 €

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22-1/2022-6

Línea de Investigación: Efecto citolítico de las toxinas clostridiales para el cálculo de potencia de vacunas frente a estos patógenos
Referencia de proyecto: FEI20/09
Financiación del proyecto: FEI20/09
Proyecto de Investigación: FEI20/09 Vigilancia de zoonosis, resistencia a antimicrobianos y toxinas microbianas
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado tipo 2
Investigador/es Principales: Lucas Domínguez Rodríguez
Departamento: NA
Centro: VISAVET
Titulación requerida: Licenciado o grado en Veterinaria
Tareas a realizar: 1. Desarrollo de técnicas de cultivo, identificación y caracterización microbiana. 2. Desarrollo, producción y caracterización de anticuerpos monoclonales y policlonales. 3. Producción, purificación y detección de toxinas microbianas. 4. Caracterización cuantitativa y cualitativa de toxinas microbianas y determinación de la toxicidad, actividad y antigenicidad de toxinas y toxoides, mediante el desarrollo ensayos in vitro y análisis inmunoproteómico 5. Mantenimiento y conservación de líneas celulares. Ensayos in vitro con líneas celulares 6. Desarrollo y evaluación de autovacunas y otros productos inmunológicos. 7. Participación en experiencias con animales. 8. Análisis bibliográfico y de resultados y elaboración de documentos técnicos
Méritos a valorar: 1. Experiencia contrastada en el desempeño de tareas similares a las de la plaza; 2. Experiencia en mantenimiento y conservación de líneas celulares 3. Experiencia en manejo de animales de experimentación y procesamiento de muestras biológicas. Categorías de experimentación animal 4. Experiencia en laboratorios acreditados BSL-2 y salas limpias 5. Formación y experiencia en la redacción de informes y documentos técnicos.
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: PartidaTiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta:2.164,75 €

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-7



Línea de Investigación: Hongos y levaduras de interés en agroalimentación
Referencia de proyecto: RTI2018-097593-B-C21 (MCI-AEI/FEDER, UE)
Financiación del proyecto: Ministerio de Ciencia e Innovación y cofinanciado por el FEDER
Proyecto de Investigación: Evaluación del riesgo de micotoxinas en cultivos ecológicos y desarrollo de estrategias novedosas de control basadas en CRISPR-CAS9, probióticos y envases bioactivos
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: contratado tipo 3
Investigador/es Principales: Belén Patiño Álvarez
Departamento: Genética, Fisiología y Microbiología
Centro: Facultad de Ciencias Biológicas
Titulación requerida: Grado en Bioquímica y Máster en Microbiología
Tareas a realizar: Identificación molecular y tradicional de hongos productores de micotoxinas, aislamientos de hongos a partir de muestras de cereales y uvas, mantenimiento de las colecciones, muestreos de campo, ensayos de biocontrol, caracterización de la influencia de los agentes de biocontrol sobre la expresión de genes. Análisis metgenómicos
Méritos a valorar: Experiencia previa en hongos manejo e identificación tradicional y molecular de hongos productores de micotoxinas y su biocontrol. Publicaciones y congresos en el área
Fecha de inicio: 1/7/2022
Jornada/Dedicación: Partida Tiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta: 2.164,75 €

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-8



Línea de Investigación: Deflación de correlaciones en sistemas de muchos cuerpos
Referencia de proyecto: PCI2020-112093 /AEI/10.13039/501100011033
Financiación del proyecto: Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)
Proyecto de Investigación: Óxidos bidimensionales correlacionados transferibles Josephson Ferromagnético
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado tipo 1
Investigador/es Principales: Jacobo Santamaría Sánchez-Barriga
Departamento: Física de materiales
Centro: Facultad de Ciencias Físicas
Titulación requerida: Grado en Física
Tareas a realizar: Crecimiento de películas delgadas y heteroestructuras por pulverización catódica. Utilización de sistemas de vacío, sistemas criogénicos y medidas de transporte electrónico.
Méritos a valorar: Experiencia en el crecimiento de películas delgadas y heteroestructuras por pulverización catódica y/o en la caracterización de propiedades eléctricas.
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: PartidaTiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta:1.797,20 €

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-9

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=43975#

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



Línea de Investigación: Biofísica de membranas
Referencia de proyecto: S2018/BAA-4403 (SINOXPPOS-CM)
Financiación del proyecto: 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
Proyecto de Investigación: Soluciones interdisciplinares con control de edición genética al déficit bioenergético Oxphos
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Titulados universitarios de grado medio
Investigador/es Principales: Iván López Montero
Departamento: Química Física
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Titulación requerida: Diplomatura
Tareas a realizar: TÉCNICO DE GESTIÓN. - Gestión de la explotación de los resultados científicos. Las funciones que deberán desarrollar serán las propias relacionadas con la gestión, siendo cada uno de ellos la persona de enlace entre los Programas, el Sistema madri+d y la Dirección General de Investigación e Innovación (DGII). Asimismo, contribuirá, a la cooperación con el resto de los Programas. Entre otras: - Dar soporte al Programa. - Búsqueda activa de financiación. - Búsqueda de socios. - Atender a las entidades, organismos o empresas que se interesen por el Programa. - Gestión presupuestaria y administrativa. - Asistencia al Comité de Gestión.

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

- Enlace entre los Programas y el sistema de madri+d y la DGII. - Cooperación con otros Programas de actividades de I+D . - Publicación de ofertas en Portal de Empleo I+D+i y actualizaciones en Quadrivium. - Redacción de memorias e informes de justificación del proyecto.
Méritos a valorar: Experiencia en gestión de ciencia y tecnología, abarcando los siguientes campos: - Transferencia y comercialización de los resultados de investigación: - Gestión de proyectos de I+D - Calidad en la investigación - Conocimientos legislativos en materia de subvenciones y de ciencia y tecnología. · Nivel de inglés · Conocimientos Informáticos - Gestión de la innovación. - Prospectiva y vigilancia científico-tecnológica.
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: De mañanaTiempo parcial (25 horas)
Retribución mensual bruta:947,13 €

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-10

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?codigo=43977#

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



Línea de Investigación: Biofísica de membranas
Referencia de proyecto: S2018/BAA-4403 (SINOXPHOS-CM)
Financiación del proyecto: 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
Proyecto de Investigación: Soluciones interdisciplinares con control de edición genética al déficit bioenergético Oxphos. 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
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado tipo 1
Investigador/es Principales: Iván López Montero
Departamento: Química Física
Centro: Facultad de Ciencias Químicas
Titulación requerida: Grado
Tareas a realizar: Biofuncionalización de superficies. Fabricación de bicapas lipídicas modelo a partir de biomembranas nativas. Estudio de propiedades electroquímicas en bicapas. Uso y manejo microscopía de fuerzas atómicas .
Méritos a valorar:- Grado en Bioquímica. - Experiencia previa en biofísica/bioquímica de membranas. - Usuario de microscopía de fuerzas atómicas. -Experiencia en técnicas electroquímicas.
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: PartidaTiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta:1.797,20 €

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-11

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?codigo=43915

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



Línea de Investigación: Archivo virtual para las investigaciones sobre patrimonios epigráficos medievales de la Comunidad de Madrid
Referencia de proyecto: H2019/HUM-5742 AVIPES-CM,
Financiación del proyecto: 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 CC. Sociales y Humanidades 2019
Proyecto de Investigación: Archivo virtual para las investigaciones sobre patrimonios epigráficos medievales de la Comunidad de Madrid.
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado tipo 1
Investigador/es Principales: Javier Santiago Fernandez
Departamento: Historia de América y Medieval y Ciencias Historiográficas
Centro: Facultad de Geografía e Historia
Titulación requerida: Grado en Historia
Tareas a realizar: Búsqueda y selección de documentación relativa al proyecto AVIPES-CM. Catalogación y tratamiento de la documentación del Archivo Epigráfico de Hispania. Inclusión de datos y actualización de la base de datos del Proyecto y del Archivo Epigráfico de Hispania referente a Epigrafía Medieval
Méritos a valorar: Experiencia acreditada en las tareas a desarrollar en el Archivo Epigráfico de Hispania o proyectos similares. Especialización y tratamiento de documentación epigráfica medieval hispana. Experiencia de trabajo en entidades museísticas y de gestión de la documentación epigráfica de sus fondos. Publicaciones sobre este tema. Docencia sobre este tema.
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: De mañana 25,00H
Retribución mensual bruta:1.198,19 €

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-12



Línea de Investigación: Orígenes psicofisiológicos del potencial evocado por el latido cardiaco
Referencia de proyecto: PGC2018-096655-A-I00 (MCI-AEI/FEDER, UE)
Financiación del proyecto: Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER.
Proyecto de Investigación: HEPLAB: Los orígenes psicofisiológicos del potencial evocado por el latido cardiaco.
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado posdoctoral tipo1
Investigador/es Principales: Pantelis Perakakis
Departamento: Departamento de Psicología Social, del Trabajo, y Diferencial
Centro: Facultad de Psicología
Titulación requerida: Doctorado
Tareas a realizar: Participar en el diseño y realización de dos experimentos que requieren la adquisición de variables neurofisiológicas (EEG, ECG, respiración, Presión sanguínea) con el fin de profundizar el conocimiento sobre el origen psicofisiológico del potencial cerebral evocado por el corazón (heartbeat evoked potential). Analizar datos neurofisiológicos usando programas personalizados en Python o Matlab. Colaborar en la redacción de informes y artículos para su publicación en revistas académicas y su divulgación en reuniones científicas (congresos, talleres) y otros canales como blogs, redes sociales, etc.
Méritos a valorar: Habilidades de diseño experimental, programación en Python y Matlab, R, y análisis de datos multivariados y de series temporales. Historial de publicaciones que atestigüe la capacidad de escritura científica (en inglés) . Intereses y motivación general.
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: Partida, Tiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta:2.367,91 €

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-13



Línea de Investigación: Orígenes psicofisiológicos del potencial evocado por el latido cardíaco
Referencia de Proyecto : PGC2018-096655-A-I00 (MCI-AEI/FEDER, UE)
Financiación del proyecto: Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER
Proyecto de Investigación: HEPLAB: Los orígenes psicofisiológicos del potencial evocado por el latido cardíaco.
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado tipo1
Investigador/es Principales: Pantelis Perakakis
Departamento: Departamento de Psicología Social, del Trabajo, y Diferencial
Centro: Facultad de Psicología
Titulación requerida: Grado en Psicología
Tareas a realizar: Reclutamiento de participantes para tareas experimentales. Gestión de bases de datos con series temporales; Análisis estadístico de datos derivados de teléfonos móviles: análisis series temporales Colaborar en la redacción de informes y artículos para su publicación en revistas académicas y su divulgación en reuniones científicas (congresos, talleres) y otros canales como blogs, redes sociales, etc.
Méritos a valorar: Manejo de programas estadísticos (R, NCSS, MPlus). Conocimiento y experiencia con análisis estadístico de series temporales.
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: De mañanaMedia jornada (18,45horas)
Retribución mensual bruta:884,22 €

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-14



Línea de Investigación: ESTRATEGIAS PARA REDUCIR O REEMPLAZAR ADITIVOS ALIMENTARIOS (CONSERVANTES Y ANTIOXIDANTES) EN PRODUCTOS CARNICOS CURADOS
Referencia de proyecto: RTI2018-097549-B-I00. (MCI-AEI/FEDER, UE)
Financiación del proyecto: Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER.
Proyecto de Investigación: ESTRATEGIAS PARA REDUCIR O REEMPLAZAR ADITIVOS ALIMENTARIOS (CONSERVANTES Y ANTIOXIDANTES) EN PRODUCTOS CARNICOS CURADOS
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado tipo 1
Investigador/es Principales: 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
Titulación requerida: Graduado en Biología
Tareas a realizar: 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.
Méritos a valorar: Experiencia en cultivos celulares, productos apícolas, ensayos de citotoxicidad, genotoxicidad (Cometa) y técnicas de apoptosis
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: PartidaTiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta:1.797,20 €

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-15



Línea de Investigación: Línea de investigación referente al proyecto PID2020-11794RB-I00, papel de JNK en el estrés del retículo endoplásmico
Referencia de proyecto: PID2020-117941RB-I00 /AEI/10.13039/501100011033
Financiación del proyecto: la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)
Proyecto de Investigación: ESTRÉS DEL RETÍCULO ENDOPLÁSMICO Y SEÑALIZACIÓN DE JNK EN LA INFLAMACIÓN CRÓNICA, COMPRENDIENDO EL CAMINO A LA MALIGNIFICACIÓN EPITELIAL.
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado tipo 1
Investigador/es Principales: FRANCISCO JAVIER CUBERO Y EDUARDO MARTINEZ NAVES
Departamento: INMUNOLOGÍA, OFTALMOLOGÍA Y ORL
Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Titulación requerida: GRADO EN MEDICINA CLÍNICA
Tareas a realizar: 1. Modelos de enfermedad hepática crónica; 2. Analisis fenotípico de ratones KO con enfermedad hepática; 3. Mantenimiento de las líneas en el Animalario de la UCM; 4. Translación clínica con muestras de pacientes y/o líneas celulares (HepG2); 6. Técnicas de biología molecular y bioquímica (Western blot, PCR)
Méritos a valorar: Se valorará positivamente: 1) Experiencia con modelos de enfermedad hepática crónica; 2) Inclusión en parafina de Sirius red y hematoxilina/eosina, 4) inmunofluorescencia y genotipado, 5) Conocimiento de inglés científico; 6) Preferiblemente con TFM en Medicina Clínica
Fecha de inicio: 1/7/2022
Jornada/Dedicación: Partida 37,5H
Retribución mensual bruta: 1.797,20 €

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-16



Línea de Investigación: Complejidad computacional y técnicas de optimización
Referencia de proyecto: PID2019-108528RB-C22 /AEI/10.13039/501100011033
Financiación del proyecto: Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)
Proyecto de Investigación: Métodos rigurosos para el desarrollo de sistemas software de calidad y fiabilidad certificadas (ProCode).
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado tipo 1
Investigador/es Principales: Fernando Rubio Diez
Departamento: Sistemas Informáticos y Computación
Centro: Facultad de Informática
Titulación requerida: Graduado en Matemáticas
Tareas a realizar: Investigación sobre optimización y complejidad computacional, con especial atención a la aPLI26/22-cación en problemas de ciencias sociales. Diseño e implementación de algoritmos de implementación y técnicas heurísticas.
Méritos a valorar: Se valorarán conocimientos en métodos formales aPLI26/22-cados a la Informática, así como la experiencia investigadora en el ámbito de las tareas a desarrollar y en general del proyecto.
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: Partida,Tiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta:1.797,20 €

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-17

Línea de Investigación: Valoración genética de nuevos objetivos de selección
Referencia de Proyecto :ART.83 (577-2019) ART.83 (86-2020)
Financiación del proyecto: INCA TOPS S.A. y AECCA
Proyecto de Investigación: Evaluación genética de caracteres de salud aPLI26/22-cada al Programa de Mejora Genética de la Raza Frisón Española. Gestión Genética del Programa de Cría del Caballo de Pura Raza Árabe: Valoración de reproductores
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado Tipo 1
Investigador/es Principales: Juan Pablo Gutiérrez García e Isabel Cervantes Navarro
Departamento: Producción Animal
Centro: Facultad de Veterinaria
Titulación requerida: Grado
Tareas a realizar: Manejo de ratones de experimentación como modelo animal, identificación individual de ratones, informatización de datos, manejo de bases de datos, utilización de software especializado en valoración genética.
Méritos a valorar: Categorías en experimentación animal. Experiencia en manejo de animales de experimentación. Presentaciones a congresos relacionadas con nuevos criterios de selección como la robustez.
Fecha de inicio:7/1/2022
Jornada/Dedicación: Partida,25h
Retribución mensual bruta:1.198,19 €

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-18



Línea de Investigación: Evaluación, diagnóstico y tratamiento de las consecuencias psicopatológicas en víctimas del terrorismo y de otros desastres, catástrofes o crisis
Referencia de Proyecto: PGC2018-098387-B-I00 (MCI-AEI/FEDER, UE).
Financiación del proyecto: Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER
Proyecto de Investigación: ¿Existe el duelo traumático? Duelo comPLI26/22-cado y factores asociados en las víctimas del terrorismo y en la población general.
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado tipo 1
Investigador/es Principales: Jesús Sanz Fernández y María Paz García Vera
Departamento: Personalidad, Evaluación y Psicología Clínica
Centro: Facultad de Psicología
Titulación requerida: Graduado en Psicología
Tareas a realizar: Evaluación, diagnóstico y tratamiento psicológicos de víctimas de atentados terroristas y de otros desastres, catástrofes o crisis en las diferentes regiones españolas. Por lo tanto el contrato requiere poder viajar para hacer esas evaluaciones y terapias. Seguimientos de víctimas de atentados terroristas y de otros desastres, catástrofes o crisis. Coordinación de psicólogos en tareas de evaluación y tratamiento. Colaboración en el análisis de datos y en la elaboración de comunicaciones y artículos científicos, especialmente en inglés, sobre la temática del proyecto. Colaboración en difusión del proyecto en asociaciones científicas internacionales.
Méritos a valorar:(1) Formación y experiencia en la evaluación, diagnóstico y tratamiento psicológico de trastornos mentales y en especial con víctimas de atentados terroristas. (2) Profesional sanitario o habilitado para ejercer actividades sanitarias en psicología. (3) Formación y experiencia investigadora en psicología clínica y, en especial, en la atención psicológica a las víctimas del terrorismo. (4) Experiencia en la gestión y edición de contenidos de psicología en páginas webs y revistas, especialmente en inglés y en contenidos relacionados con la psicología clínica y la atención a víctimas del terrorismo.
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: PartidaTiempo parcial (25 horas)
Retribución mensual bruta:1.198,19 €

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-19



Línea de Investigación: Electrofisiología celular cardíaca
Referencia de proyecto: PID2020-118694RB-I00 /AEI/10.13039/501100011033
Financiación del proyecto: Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)
Proyecto de Investigación: Determinantes moleculares del aumento de canales de sodio y potasio producido por el dominio N-TERMINAL del canal de NAV1.5.
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado Tipo 1
Investigador/es Principales: Ricardo Caballero Collado/Eva Delpón Mosquera
Departamento: Departamento de Farmacología y Toxicología
Centro: Facultad Medicina
Titulación requerida: Grado en BioTecnología
Tareas a realizar: 1. Registro de corrientes iónicas mediante la técnica de "patch-clamp" en configuración de "whole-cell" en líneas celulares inmortales transfectadas y miocitos cardíacos de diversas especies animales así como en cardiomiocitos diferenciados a partir de células derivadas de iPSc transfectadas. 2. Transfección mediante liposomas, adenovirus y lentivirus de células inmortales, miocitos cardíacos y células derivadas de iPSc. 3. Cultivo de miocitos cardíacos, células inmortales y células derivadas de iPSc. 4. Disociación enzimática de miocitos cardíacos de distintos roedores. 5. Técnicas de biología molecular: WB, inmunofluorescencia, qPCR, luciferasa, etc
Méritos a valorar: Se valorará especialmente la acreditación de manejo de técnicas de electrofisiología celular: registro de corrientes iónicas y potenciales de acción mediante la técnica del patch-clamp en miocitos cardíacos humanos derivados de células madre pluripotentes y en sistemas heterólogos de expresión. Se valorará también acreditar experiencia en técnicas de Biología molecular [extracción de ADN, amplificación por PCR, secuenciación de fragmentos de ADN, PCR cuantitativa fluorescente, experimentos de hibridación fluorescente in situ (FISH)], cultivos de líneas celulares y primarios, técnicas de citogenética (p.ej. marcaje,) determinación del cariotipo en líneas celulares, inmunohistoquímica, construcción de microarrays. Se valorará preferentemente acreditar un nivel avanzado de inglés (Toefl o equivalente), y conocimientos informáticos para el análisis estadístico mediante el lenguaje de programación R y el manejo de software para el análisis cromosómico.
Fecha de inicio: 1/7/2022
Jornada/Dedicación : Partida, Tiempo parcial (25 horas)
Retribución mensual bruta: 1.198,19 €

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-20



Línea de Investigación: Electrofisiología celular cardíaca
Referencia de proyecto: PID2020-118694RB-I00 /AEI/10.13039/501100011033
Financiación del proyecto: la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)
Proyecto de Investigación: Determinantes moleculares del aumento de canales de sodio y potasio producido por el dominio N-TERMINAL del canal de NAV1.5.
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado Tipo 1
Investigador/es Principales :Ricardo Caballero Collado/Eva Delpón Mosquera
Departamento: Departamento de Farmacología y Toxicología
Centro: Facultad Medicina
Titulación requerida: Grado de al menos 240 ECTS
Tareas a realizar: Realización de experimentos de electrofisiología cardiaca celular con la técnica de patch-clamp. Desarrollo de técnicas de biología molecular (Western blot, amPLI26/22-ificación de ADNc, transfección de líneas celulares, PCR cuantitativa, ensayos de luciferasa, citometría, etc). Mantenimiento y manejo de cultivos celulares. Generación de células madres pluripotentes. Estudio funcional de los efectos producidos por la pesencia de variantes en genes que codifican factores de transcripción.
Méritos a valorar: Valorable Grado en Farmacia. Certificado categoría B de manejo de animales de experimentación. Experiencia en técnicas básicas de Biología molecular (Cultivos primarios y de líneas celulares, viabilidad celular, extracción de proteínas, ADN y ARN, PCR a tiempo real, secuenciación, Western blot, etc). Experiencia de al menos 2 año en registros mediante la técnica del parche de membrana (potenciales de acción y corriente iónicas) en miocitos cardíacos, miocitos cardiacos humanos derivados de células madres pluripotentes, células transfectadas que expresan canales cardiacos humanos, etc.
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación : Partida,Tiempo parcial (25 horas)
Retribución mensual bruta:1.198,10 €

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-21 y PLI26/22- 1/2022-22



Línea de Investigación: Machine Learning Integration for Improved Resource Management.
Referencia de proyecto: RTI2018-093684-B-I00 (MCI-AEI/FEDER, UE)
Financiación del proyecto: Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER
Proyecto de Investigación: HETEROGENEIDAD Y ESPECIALIZACION EN LA ERA POST-MOORE.
Número de plazas: 2
Categoría Profesional: Contratado tipo 1
Investigador/es Principales: Manuel Prieto Matías y Luis Piñuel Moreno
Departamento: Arquitectura de Computadores y Automática
Centro: Facultad de Informática
Titulación requerida: Grado en Ingeniería Informática
Tareas a realizar :Integración de técnicas de aprendizaje por refuerzo basadas en redes neuronales en el proceso de gestión de recursos compartidos usando Rllib y Gym.
Méritos a valorar: Conocimientos avanzados de desarrollo en entornos Linux; Programación avanzada en C y Python; Conocimientos sobre Reinforcement Learning; Uso de RLLib y OpenAI Gym.
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: Partida,Tiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta:1.797,20 €

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-23

Línea de Investigación: Sensores químicos ópticos y Fotoquímica APLI26/22-cada
Referencia de proyecto: Art. 83 LOU 156-2022
Financiación del proyecto: ARQUIMEA r
Proyecto de Investigación: Investigación y desarrollo de materiales fluorescentes sensores para monitorización de cortisol
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado Tipo 3
Investigador/es Principales: Guillermo Orellana Moraleda
Departamento: Química Orgánica
Centro: CC Químicas
Titulación requerida: Grado en Química con Máster en Química Orgánica
Tareas a realizar: • Síntesis de monómeros funcionales fluorescentes • Caracterización por métodos espectroscópicos (IR, RMN, EM, absorción uv-vis, fluorescencia) • Síntesis de polímeros por vía radicalaria y nanopartículas fluorescentes • Caracterización de nanopartículas y polímeros (SEM, TEM, DLS, microscopía confocal,...) • Estudio de la interacción con el analito (HPLC, absorción uv-vis, fluorescencia,...)
Méritos a valorar: • Formación y experiencia en laboratorio de análisis acreditado por ENAC • Calibración, verificación y mantenimiento de instrumentación analítica • Formación y experiencia en GLPs y en control de calidad • Nivel de inglés
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: PartidaTiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta:2.164,75 €

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-24

Línea de Investigación: Sensores químicos ópticos y Fotoquímica APLI26/22-cada
Referencia de proyecto: Art. 83 LOU 156-2022
Financiación del proyecto: ARQUIMEA Research Center
Proyecto de Investigación: Investigación y desarrollo de materiales fluorescentes sensores para monitorización de cortisol
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado Tipo 1
Investigador/es Principales: Guillermo Orellana Moraleda
Departamento: Química Orgánica
Centro: CC Químicas
Titulación requerida: Grado en Química
Tareas a realizar: • Síntesis de derivados de esteroides y de compuestos de coordinación con metales de transición • Caracterización por métodos espectroscópicos (IR, RMN, EM, absorción uv-vis, fluorescencia) • Síntesis de partículas poliméricas • Caracterización de partículas y polímeros (SEM, TEM...) • Estudio de la interacción con el analito (HPLC, absorción uv-vis, fluorescencia,...)
Méritos a valorar: • Formación y experiencia investigadora • Estancias en centros de investigación en materiales • Nivel de inglés
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: De mañanaTiempo parcial (25 horas)
Retribución mensual bruta:1.198,13

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-25



Línea de Investigación: Remediación de Suelos y Aguas
Referencia de proyecto: PID2019-105934RB-I00 /AEI/10.13039/501100011033
Financiación del proyecto: Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)
Proyecto de Investigación: REMEDIACION DE SUELOS MEDIANTE OXIDACIÓN QUÍMICA MEJORADA CON SURFACTANTES
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado tipo 3
Investigador/es Principales: AURORA SANTOS LOPEZ
Departamento: INGENIERIA QUIMICA Y DE LOS MATERIALES
Centro: FAC CC QUIMICAS
Titulación requerida: Grado Ingeniero Químico con Master
Tareas a realizar: Ensayos de Remediación de suelos y aguas subterráneas contaminados por hidrocarburos y compuestos orgánicos clorados por métodos químicos de oxidación, reducción y empleo de surfactantes
Méritos a valorar: Se valora experiencia en el empleo de métodos analíticos (fundamentalmente cromatografía), experiencia en el empleo de software de cálculo y simulación. Disponibilidad para hacer desplazamientos (nacionales) de corta duración para ensayos en los emplazamientos.
Fecha de inicio:1/07/2022
Jornada/Dedicación: PartidaTiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta:2.164,75€

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-26



Línea de Investigación: Dinámica estratosférica
Referencia de proyecto: PID2019-109107GB-I00 /AEI/10.13039/501100011033
Financiación del proyecto: Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)
Proyecto de Investigación: FORZAMIENTO DINAMICO Y MECANISMOS DE GENERACION DE LOS CALENTAMIENTOS SUBITOS ESTRATOSFERICOS
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado postdoctoral tipo I
Investigador/es Principales :Pablo Zurita Gotor / Álvaro de la Cámara Illescas
Departamento: FÍSICA DE LA TIERRA Y ASTROFÍSICA
Centro: FACULTAD FISICA
Titulación requerida: Doctor en Física, Matemáticas o Ciencias Atmosféricas
Tareas a realizar: 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
Méritos a valorar:1) Conocimientos de Dinámica Estratosférica 2) Experiencia manejando datos meteorológicos/climáticos en malla 3) Conocimientos de programación
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: PartidaTiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta: Salario base: 2164,75€ Productividad: 203,16€

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-27



Línea de Investigación: El sistema inmune y el desarrollo de la enfermedad hepática crónica asociada a alcohol
Referencia de Proyecto :PID2020-113299RA-I00 /AEI/10.13039/501100011033
Financiación del proyecto: Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)
Proyecto de Investigación : ImPLI26/22-caciones de la eliminación específica de TPL2 en macrófagos en el desarrollo de la enfermedad hepática crónica
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado Tipo 2
Investigador/es Principales: Carlos Sanz García
Departamento: Inmunología, oftalmología y ORL
Centro: UCM. Facultad Medicina
Titulación requerida: Licenciatura, Grado de 300 ECTS
Tareas a realizar: Gestión y control de animales, dietas, genotipo de los mismos, corte con microtomo de muestras (higado,intestino,cerebro) y tinción, conocimiento basico de cultivo celular, qRTPCR, WB, citometria de flujo, pedidos y estado de los mismos, exosomas
Méritos a valorar :Años de experiencia en el trabajo con animales, y el uso de diferentes técnicas asociados al uso de ratones (PCR, tinciones, WB, FACS, etc) también se tendrá en cuenta el nivel de inglés hablado y escrito (posible entrevista en ingles). Cursos relacionados con aislamiento y deteccion de exosomas, citometria de flujo y cell sorting
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: PartidaTiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta: 2.164,75€

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-28



Línea de Investigación: Canales Kv en hipertension pulmonar
Referencia de proyecto:PID2020-117939RB-I00 /AEI/10.13039/501100011033
Financiación del proyecto: la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)
Proyecto de Investigación: Canales Kv como dianas farmacológicas en la hipertensión arterial pulmonar y la disfunción eréctil
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado postdoctoral tipo 1
Investigador/es Principales: Angel Cogolludo Torralba
Departamento: Farmacología y Toxicología
Centro: Facultad de Medicina
Titulación requerida: Doctorado
Tareas a realizar:1. Estudio de las corrientes de potasio en mutantes del canal Kv1.5 encontradas en pacientes con hipertensión pulmonar y sus consecuencias funcionales. 2. Analizar posibles estrategias farmacológicas para prevenir/revertir la desregulación del canal Kv1.5 en la HAP. 3. Analizar el papel de los canales Kv1.3 en hipertensión pulmonar. 4. Mantenimiento de cultivos y líneas celulares. 5. Presentación de trabajos en congresos y redacción de artículos de investigación.
Méritos a valorar:Experiencia en técnica de patch-clamp para el registro de canales Kv1.5 y Kv1.3. Experiencia en registro de canales de potasio en líneas celulares, células de arterias pulmonares y células inmunitarias. Experiencia en técnicas de miografía para registro de contractilidad de arterias pulmonares. Experiencia en cultivos de células de músculo liso de arterias pulmonares. Experiencia en citometría. Titulación para manejo de animales de experimentación
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: De mañana,Tiempo parcial (25 horas)
Retribución mensual bruta:1443,24 € salario 135,46 productividad

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-29



Línea de Investigación: Desarrollo de alternativas sostenibles a los embalajes plásticos mediante la valorización de biomateriales residuales renovables: modificación enzimática de ligninas y polifenoles y aplicación en sustratos celulósicos.
Referencia de proyecto: PID2020-114365RB-C21 /AEI/10.13039/501100011033
Financiación del proyecto: Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)
Proyecto de Investigación: Desarrollo de alternativas sostenibles a los embalajes plásticos mediante la valorización de biomateriales residuales renovables (VALOPACK
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado tipo 1
Investigador/es Principales: Miguel Ladero Galán
Departamento: Ingeniería Química y de Materiales
Centro :Facultad de Ciencias Químicas
Titulación requerida: Grado en Ingeniería Química
Tareas a realizar: Preparación de residuos biomásicos, de catalizadores y biocatalizadores. Modificación biocatalítica y catalítica de polifenoles, ligninas y otros ingredientes para empaquetado de alimentos. Caracterización de productos sólidos y líquidos. Análisis HPLC, FTIR, DRX, UV-VIS, microscópico, dispersión de luz. Análisis estadístico de datos. Modelización cinética de resultados. Optimización de procesos y bioprocesos.
Méritos a valorar: Estudios relacionados con la Biotecnología Industrial. Experiencia en laboratorio de I+D, y en particular, en inmovilización de enzimas, preparación de soportes, sistemas multienzimáticos, y caracterización avanzada de enzimas. Experiencia previa en técnicas analíticas necesarias, especialmente mediante HPLC: exclusión iónica y exclusión por tamaño. espectrofotometría UV-vis.Colorimetría. Conocimientos de informática a nivel de usuario. Conocimiento de programas estadísticos de regresión. Idioma: inglés (se valora estancia académica o investigadora en el extranjero). Entrevista.
Fecha de inicio:1/17/2022
Jornada/Dedicación: partida, 25 HORAS
Retribución mensual bruta:1.198,13

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-30

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=43939



Comunidad de Madrid

Línea de Investigación: Modelado y simulación de cianobacterias
Referencia de proyecto: Y2020/TCS-6420(IA-GES-BLOOM-CM)
Financiación del proyecto: la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de proyectos sinérgicos de I+D 2020
Proyecto de Investigación: Hacia un sistema Integral para la Alerta y GESTión de BLOOMs de cianobacterias en aguas continentales
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado tipo 1
Investigador/es Principales: Eva Besada Portas
Departamento: Arquitectura de Computadores y Automática
Centro: Facultad de Informática
Titulación requerida: Grado de al menos 240 y menos de 300 ECTS
Tareas a realizar: 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.
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, Informática, Ingeniería de Telecomunicaciones. Otros títulos en ciencias experimentales o ingenierías podrán ser considerados.
Fecha de inicio: 1/7/2022

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Jornada/Dedicación: PartidaTiempo parcial (25 horas)
Retribución mensual bruta:1.198,19 €

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-31

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=43943



Comunidad de Madrid

Línea de Investigación: Automatización y control de vehículos para monitorización de cianobacterias
Referencia de proyecto: Y2020/TCS-6420 (IA-GES-BLOOM-CM)
Financiación del proyecto: Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de proyectos sinérgicos de I+D 2020
Proyecto de Investigación: Hacia un sistema Integral para la Alerta y GESTión de BLOOMs de cianobacterias en aguas continentales.
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado tipo 1
Investigador/es Principales: Eva Besada Portas
Departamento: Arquitectura de Computadores y Automática
Centro: Facultad de Informática
Titulación requerida: Grado de al menos 240 y menos de 300 ECTS
Tareas a realizar: 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 desPLI26/22-egue de la carga útil de los ASV y de los sensores del sistema. 4) Desarrollo del las comunicaciones entre barcos y el resto del sistema. 5) Colaboración en las pruebas de campo que involucren a los diferentes subsistemas del proyecto.
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 empotrados; 3) Experiencia en la comunicación y automatizacion de vehículos autónomos; 4) Experiencia en integración de sensores y procesado de señales; 5) Capacidad de trabajo en equipo para integración en grupo multidiscipliPLI26/22-nar. Se valorarán, preferiblemente, títulos relacionados con Ingeniería Industrial y de Telecomunicaciones. Otros títulos en ciencias experimentales o ingenierías podrán ser considerados.
Fecha de inicio: 1/7/2022
Jornada/Dedicación: Partida, Tiempo parcial (25 horas)
Retribución mensual bruta: 1.198,19 €

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-32

Línea de Investigación: MATERIALES MOLECULARES ORGÁNICOS
Referencia de proyecto: FEI-EU-20-09
Financiación del proyecto: FEI
Proyecto de Investigación: Síntesis y aplicaciones de nanoestructuras de carbono con propiedades no convencionales
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado tipo 2-Personal de apoyo técnico
Investigador/es Principales: NAZARIO MARTIN LEON
Departamento: QUÍMICA ORGÁNICA
Centro :FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
Titulación requerida: Licenciado en Derecho
Tareas a realizar: Dar soporte al Proyecto. - Gestión de la explotación de los resultados científicos. - Búsqueda activa de financiación. - Búsqueda de socios. - Atender a las entidades, organismos o empresas que se interesen por el Proyecto. - Gestión presupuestaria y administrativa. - Asistencia a los Comités de Gestión. - Análisis y seguimiento presupuestario del Proyecto. - Cooperación con otros programas y proyectos - Gestión de viajes y asistencia a Congresos. - Colaboración en la organización de Congresos
Méritos a valorar: Aspectos a valorar: Experiencia en Gestión de Proyectos de Investigación. Formación en derecho y gestión de proyectos. Conocimientos avanzados de inglés. Gestión de páginas web.
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: De mañana,37,5h
Retribución mensual bruta:2.164,75 €

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-33

	
Línea de Investigación: MATERIALES MOLECULARES ORGÁNICOS	
Referencia de proyecto: PID2020-114653RB-I00 /AEI/10.13039/501100011033	
Financiación del proyecto: Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)	
Proyecto de Investigación: Síntesis "Bottom-Up" de nanoestructuras de carbono: aplicaciones para la energía.	
Número de plazas: 1	
Categoría Profesional: Contratado tipo 1.	
Investigador/es Principales: NAZARIO MARTIN LEON	
Departamento: QUÍMICA ORGÁNICA	
Centro: FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS	
Titulación requerida: Grado en Química	
Tareas a realizar: Las tareas a desarrollar dentro del proyecto serán: Síntesis Orgánica de moléculas funcionales. Síntesis de nanomateriales de carbono (nanografenos moleculares, 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.	
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, la participación en congresos, las publicaciones científicas y Trabajos Fin de Grado relacionados con el área de investigación, así como haber disfrutado de algún tipo de beca y premios académicos. Certificado de nivel de inglés.	
Fecha de inicio: 1/7/2022	
Jornada/Dedicación: PartidaTiempo completo (37,5 horas)	
Retribución mensual bruta: 1.797,20 €	

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-34

Línea de Investigación: Desarrollos de metodos para e diagnostico de candidiasis sistemicas basado en tecnicas de ELISA multiplexed
Referencia de proyecto: FEI-EU-2018-09
Financiación del proyecto: FEI EUROPEO
Proyecto de Investigación: Molecular mechanisms of fungal pathogen host interactions. Estudio proteómico del interactoma
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contrato tipo 2
Investigador/es Principales: CONCHA GIL GARCIA
Departamento: MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA
Centro: FACULTAD DE FARMACIA
Titulación requerida: Licenciado o Graduado 300 ECTS o equivalente (nivel meces 3)
Tareas a realizar: El investigador contratado trabajará fundamentalmente en dos de los objetivos del proyecto: Estudio proteómico global de Candida albicans tras la interacción con los macrofagos. Desarrollos de metodos para e diagnostico de candidiasis sistemicas basado en tecnicas de ELISA multiplexed.
Méritos a valorar: Experiencia en estudios funcionales con microorganismos, especialmente Candida albicans. Técnicas de biología molecular y análisis proteómico: clonación, expresión de proteínas, preparación de muestras para ensayos proteómicos, western-blotting, ELISA. Análisis bioinformático de datos
Fecha de inicio 1/7/2022
Jornada/Dedicación: De mañana, Tiempo parcial (18,45 horas)
Retribución mensual bruta: 1.065,06 €

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-35

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=43893



Comunidad de Madrid

Línea de Investigación: Desarrollo de modelos teóricos de interacción neutrino-núcleo
Referencia de proyecto: PR65/19-22430
Financiación del proyecto: Comunidad de Madrid a través de la Convocatoria de ayudas para la realización de proyectos de I+D para jóvenes doctores 2019 (Convenio Plurianual entre la Administración de la CM y la UCM)
Proyecto de Investigación: Unravelling the properties of the most elusive particles of the Universe: Neutrinos and their interactions
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado tipo 1
Investigador/es Principales: Raúl González Jiménez
Departamento: Departamento Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica
Centro:Facultad de Ciencias Físicas
Titulación requerida: Grado en Física o Grado en Ciencias Físicas
Tareas a realizar: Desarrollo de modelos de interacción leptón-núcleo o leptón-nucleón. Implementación de modelos teóricos en programas de cálculo numérico. Aprendizaje y desarrollo de simuladores Monte Carlo relacionados con la propagación de hadrones en el medio nuclear.
Méritos a valorar: conocimientos de programación, inglés, experiencia previa en el campo.
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: Partida , parcial 25,00h
Retribución mensual bruta:1.198,19

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-36

Línea de Investigación: Evaluación de nuevos fármacos y vacunas frente a la toxoplasmosis
Referencia de proyecto: BKIDDT
Financiación del proyecto: National Institutes of Health (NIH)
Proyecto de Investigación: Bumped-Kinase Inhibitor Drug Development for Toxoplasmosis
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado posdoctoral tipo 1
Investigador/es Principales: Luis Miguel Ortega Mora
Departamento: Sanidad Animal
Centro: Facultad de Veterinaria
Titulación requerida: Doctor con licenciatura o grado en Veterinaria
Tareas a realizar: Estudio de farmacocinética, seguridad y eficacia de fármacos y vacunas frente a las infecciones por protistas apicomplejos en modelos experimentales de infección. Para ello, el candidato(a) seleccionado(a) tendrá que realizar la valoración de la seguridad y eficacia de los compuestos analizados en modelos de infección in vitro, ex vivo e in vivo. Ello incluye en el caso de los experimentos in vivo, la selección de los animales, la preparación de las dosis infectantes, la recogida de muestras y su análisis mediante distintas técnicas laborales. Entre las tareas a realizar se incluyen el análisis de los resultados, la preparación de informes y la redacción de trabajos científicos.
Méritos a valorar: 1) Experiencia previa en la utilización de modelos in vitro, ex vivo e in vivo de parásitos apicomplejos. 2) Conocimiento sobre las técnicas para la evaluación de la respuesta inmunitaria humoral y celular frente a las infecciones por estos patógenos. 3) Experiencia previa en técnicas moleculares para la detección y cuantificación de parásitos en órganos. 4) Disponer de un buen nivel de inglés.
Fecha de inicio: 1/7/2022
Jornada/Dedicación: Partida, Tiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta: Salario bruto mes: 2.164,75€ Productividad mes: 203,16€

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-37



Línea de Investigación: ASTRONOMIA ESPACIAL
Referencia de proyecto: PID2020-116726RB-I00 /AEI/10.13039/501100011033
Financiación del proyecto: Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)
Proyecto de Investigación: PARTICIPACION ESPAÑOLA EN WSO-UV: 2021-2024
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: CONTRATADO TIPO 1
Investigador/es Principales: ANA I GOMEZ DE CASTRO
Departamento: S.D. FISICA DE LA TIERRA Y ASTROFISICA
Centro: FAC. CC. MATEMATICAS
Titulación requerida: Grado de al menos 240 ECTS y menos de 300 ECTS
Tareas a realizar: Desarrollo de tests ópticos de la instrumentación para WSO-UV y OUL.
Méritos a valorar: Formación en el uso de laboratorios de vacío. Formación en óptica y diseños ópticos para ultravioleta. Experiencia en ambos campos. Conocimiento de tecnologías de microscopía. Conocimientos de estadística y análisis de datos. Nivel alto de inglés escrito y hablado.
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación :Partida, Tiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta:1.797,20 €

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-38



Línea de Investigación :ASTRONOMIA ESPACIAL
Referencia de proyecto: PID2020-116726RB-I00 /AEI/10.13039/501100011033
Financiación del proyecto: Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)
Proyecto de Investigación: PARTICIPACION ESPAÑOLA EN WSO-UV: 2021-2024.
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: CONTRATADO TIPO 1
Investigador/es Principales: ANA I GOMEZ DE CASTRO
Departamento : S.D. FISICA DE LA TIERRA Y ASTROFISICA
Centro: FAC. CC. MATEMATICAS
Titulación requerida: Grado en Informática o Grado en Matemáticas o Grado en Física
Tareas a realizar: Desarrollo, test, verificación y puesta en marcha de software para el análisis de datos de WSO-UV y OUL. Integración de software de varios instrumentos en una única interfaz. Desarrollo de documentación.
Méritos a valorar: Experiencia en el desarrollo de aPLI26/22-caciones idealmente en el campo de las interfaces web y su integración con sistemas RDBMS. Se valorará especialmente experiencia en: [1] la utilización seguir los estándares para el desarrollo de software (idealmente, ECSS); [2] la utilización de herramientas de Control de Configuración, preferiblemente Git; [3] el uso de secuencias de comandos Python/C/Shell en Linux; [4] el uso de Django Framework bajo Apache web/Linux; y [5] conocimientos en administración de bases de datos (principalmente, MySQL). Nivel alto de inglés escrito y hablado.
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: Partida,Tiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta:1.797,20 €

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-39



Línea de Investigación: ASTRONOMIA ESPACIAL
Referencia de proyecto: PID2020-116726RB-I00 /AEI/10.13039/501100011033
Financiación del proyecto: Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)
Proyecto de Investigación: PARTICIPACION ESPAÑOLA EN WSO-UV: 2021-2024
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: CONTRATADO TIPO 1
Investigador/es Principales: ANA I GOMEZ DE CASTRO
Departamento:S.D. FISICA DE LA TIERRA Y ASTROFISICA
Centro: FAC. CC. MATEMATICAS
Titulación requerida: Grado de al menos 240 ECTS y menos de 300 ECTS
Tareas a realizar: Simulación numérica de la interacción entre la radiación ultravioleta solar y las partículas espaciales ($H > 100$ km) alrededor de la Tierra
Méritos a valorar: Conocimientos sobre procesos radiativos en el espacio y simulación numérica con métodos de Montecarlo. Nivel alto de inglés escrito y hablado.
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: Partida, Tiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta:1.797,20 €

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-40

  GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN		
Línea de Investigación: ASTRONOMIA ESPACIAL		
Referencia de proyecto: PID2020-116726RB-I00 /AEI/10.13039/501100011033		
Financiación del proyecto: Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)		
Proyecto de Investigación: PARTICIPACION ESPAÑOLA EN WSO-UV: 2021-2024.		
Número de plazas: 1		
Categoría Profesional: CONTRATADO POSTDOCTORAL TIPO 3		
Investigador/es Principales: ANA I GOMEZ DE CASTRO		
Departamento: S.D. FISICA DE LA TIERRA Y ASTROFISICA		
Centro: FAC. CC. MATEMATICAS		
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		
Tareas a realizar: Gestión técnica del Laboratorio de Ultravioleta de Vacío. El laboratorio consta de una sala ISO-7 dentro de la cual hay una urna ISO-5 en cuyo interior está la cámara de vacío equipada para tests ópticos en el rango 115-195 nm. Las tareas a desarrollar incluye: supervisión y optimización del sistema de vacío, desarrollo de tests de elementos para óptica ultravioleta, definición de componentes y tests, desarrollo de la documentación necesaria.		
Méritos a valorar: Experiencia en laboratorio de óptica, especialmente en el UV. Experiencia en la integración de instrumentos ópticos y en la definición y supervisión de procedimientos de verificación. Experiencia en la utilización de sistemas de vacío. Nivel alto de inglés escrito y hablado.		
Fecha de inicio:1/7/2022		
Jornada/Dedicación: Partida,Tiempo completo (37,5 horas)		
Retribución mensual bruta: Salario bruto mes: 2.164,75€ Productividad mes:1.249,31€		

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-41



Línea de Investigación: ASTRONOMIA ESPACIAL
Referencia de proyecto: PID2020-116726RB-I00 /AEI/10.13039/501100011033
Financiación del proyecto: Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)
Proyecto de Investigación: PARTICIPACION ESPAÑOLA EN WSO-UV: 2021-2024
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: CONTRATADO POSTDOCTORAL TIPO 3
Investigador/es Principales: ANA I GOMEZ DE CASTRO
Departamento: S.D. FISICA DE LA TIERRA Y ASTROFISICA
Centro: FAC. CC. MATEMATICAS
Titulación requerida: Doctor en CC. Físicas con más de 7 años de experiencia posdoctoral, o haber sido beneficiario de un contrato laboral financiado a través de un programa competitivo
Tareas a realizar: Participación en el desarrollo e implementación del centro de control científico del proyecto WSO-UV. Coordinación de la integración de software y del desarrollo de herramientas para la utilización y minería del archivo de datos de fuentes únicas ultravioletas. Creación de los procedimientos de validación y operación. Coordinación del desarrollo del Observatorio Lunar OUL. Gestión de tiempo y recursos para asegurar la coherencia de estas tareas con el resto de los desarrollos internacionales.
Méritos a valorar: Experiencia en el desarrollo de sistemas (uPLI26/22-nk y downlink) de centros de operaciones científicas de misiones espaciales. Experiencia en operaciones de misiones científicas. Experiencia en gestión de proyectos, incluyendo responsabilidad en equipos de desarrollo. Experiencia en coordinación, validación, operación y soporte en sistemas de generación, almacenamiento y diseminación de productos procedentes de instrumentación espacial. Conocimiento de los proyectos WSO-UV y OUL. Nivel alto de inglés escrito y hablado.
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: Partida,Tiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta: 2.164,75€ Productividad mes:1.249,31€

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-42

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=43888



Comunidad de Madrid

Línea de Investigación: ADVANCED ASPECTS OF THE RESTRICTED BOLTZMANN MACHINES USING STATISTICAL PHYSICS
Referencia de proyecto: 2019-T1/TIC-13298
Financiación del proyecto: la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la Atracción de Talento Investigador 2019
Proyecto de Investigación: ADVANCED ASPECTS OF THE RESTRICTED BOLTZMANN MACHINES USING STATISTICAL PHYSICS
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado posdoctoral tipo1
Investigador/es Principales: Aurélien Decéle
Departamento: Física Teórica
Centro: Facultad de Ciencias Físicas
Titulación requerida: Doctor/a
Tareas a realizar: El contratado tendrá que ser capaz de hacer funcionar programas de entrenamiento de redes neuronales artificiales en tarjetas gráficas y de 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. Más adelante, el candidato tendrá que 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, el candidato deberá entender y cuantificar con nuevos métodos la mejora de calidad del aprendizaje con el número de capas.
Méritos a valorar: Se requiere una experiencia en investigación en uno de los campos que siguen: 1. física estadística, (vidrio de spin, modelo de Ising, métodos de Monte Carlo; 2. en MachineLearning : desarrollo de red neuronales; 3. en simulación numérica y análisis estadística. Un buen nivel en cálculo teórico estará valorado positivamente.
Fecha de inicio: 1/7/2022
Jornada/Dedicación: Partida, Tiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta: 2367,91

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-43

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=43887



Comunidad de Madrid

Línea de Investigación: Relación del sistema inmune y el desarrollo de la enfermedad hepática crónica asociada a alcohol
Referencia de proyecto: 2019-T1/BMD-13313
Financiación del proyecto: Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la Atracción de Talento Investigador 2019
Proyecto de Investigación: Implications of JNK1 and JNK2 in the axis gut-liver and development of ALD.
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado Tipo 2
Investigador/es Principales: Carlos Sanz García
Departamento: Inmunología, oftalmología y ORL
Centro: UCM. Facultad Medicina
Titulación requerida: Licenciatura, Grado de 300 ECTS
Tareas a realizar: gestión y control de animales, dietas, genotipo de los mismos, corte con microtomo de muestras (hígado, intestino, cerebro) y tinción, conocimiento básico de cultivo celular, qRT-PCR, WB, citometría de flujo, pedidos y estado de los mismos, exosomas
Méritos a valorar: Años de experiencia en el trabajo con animales, y el uso de diferentes técnicas asociadas al uso de ratones (PCR, tinciones, WB, FACS, etc) también se tendrá en cuenta el nivel de inglés hablado y escrito (posible entrevista en inglés). Cursos relacionados con aislamiento y detección de exosomas, citometría de flujo y cell sorting
Fecha de inicio: 1/7/2022
Jornada/Dedicación: Partida, Tiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta: 2164,75€

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-44

Línea de Investigación: Evaluación biológica de biomateriales de regeneración ósea.
Referencia de proyecto: CÁTEDRA EXTRAORDINARIA MOZO GRAU
Financiación del proyecto: TICARE (MOZO GRAU
Proyecto de Investigación: Cátedra extraordinaria MOZO GRAU de investigación básica y aplicada en implantes dentales
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado posdoctoral tipo1
Investigador/es Principales: Mariano Sanz Alonso
Departamento: Especialidades Médicas Odontológicas
Centro: Facultad de Odontología
Titulación requerida: Doctor en Bioquímica, Biología molecular o afines con Licenciatura /Grado en Bioquímica, Biología o afines
Tareas a realizar: Participación como investigador en diferentes tareas del proyecto, especialmente aquellas que tienen que ver con el desarrollo de modelos de biofilm oral y con el análisis de su estructura y actividad biológica, y aquellas imPLI26/22-cadas en el estudio de la interacción de bacterias periodontales con células animales. Tendrá que utilizar técnicas de cultivo bacteriano, de identificación de microorganismos (morfológicas, fisiológicas y bioquímicas), microscopía (SEM y CLSM), genotipado, PCR en tiempo real para la cuantificación de bacterias, clonación, construcción de genotecas, secuenciación y análisis filogenético, estudio de la expresión diferencial de proteínas bacterianas mediante herramientas proteómicas y estudio de la expresión génica diferencial por chips de ADN. Análisis de microbioma. Tendrá que utilizar técnicas de cultivo celular e ingeniería tisular, además de participar en estudios con modelos animales.
Méritos a valorar: Se valorará la experiencia en el campo de investigación sobre microbiología general y cultivos celulares, con experiencia demostrable en técnicas microbiológicas, bioquímicas, histológicas, de biología molecular y de análisis de microbioma. Se valorará la formación específica en bioinformática y bioestadística, especialmente en relación con el análisis de big data, y el manejo del software asociado.
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: De mañana, Tiempo parcial (25 horas)
Retribución mensual bruta:1.578,70€

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-45

Línea de Investigación: Investigaciones relacionadas con el consumo moderado de bebidas fermentadas y su relación con la salud
Referencia de proyecto: 182COASCEE
Financiación del proyecto: Cátedra Extraordinaria de Bebidas Fermentadas
Proyecto de Investigación: Cátedra Extraordinaria de Bebidas Fermentadas
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contrato tipo 4
Investigador/es Principales: César Nombela Cano
Departamento: Microbiología y Parasitología
Centro: Farmacia
Titulación requerida: Grado o licenciatura en Farmacia. Al menos 2 años de experiencia en gestión de proyecto
Tareas a realizar: Tareas de gestión de recursos. Coordinación y supervisión de gastos realizados con cargo a la cátedra Transferencia de resultados. Colaboración en la organización de Jornadas de difusión del conocimiento en bebidas fermentadas y salud humana, tanto en las académicas organizadas en Madrid, como en las profesionales fuera de Madrid. Asistencia técnica en dichas Jornadas
Méritos a valorar: Formación y experiencia en gestión de ciencia y tecnología, abarcando los siguientes campos: - Gestión de proyectos de I + D en el área de biomedicina, microbiología y biotecnología microbiana, de al menos 3 años. - Gestión de la adquisición de material para investigación en biomedicina, microbiología y biotecnología microbiana, dentro de Acuerdos Marco/ Contatos Menores/Licitaciones. - Doctorado en microbiología Conocimientos y experiencia en metodologías de investigación en el área de biomedicina, microbiología y biotecnología microbiana. - Transferencia y comercialización de los resultados de investigación. - Conocimientos legislativos en materia de subvenciones y de ciencia y tecnología. - Nivel de Inglés. -Conocimientos informáticos de programas de gestión económica de proyectos.
Fecha de inicio:1/1/2022
Jornada/Dedicación: Tiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta:2.164,75

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-46



Línea de Investigación: Ecología microbiana en agroecosistemas y ecosistemas antrópicos e industriales
Referencia de proyecto: PID2019-105834GA-I00 /AEI/10.13039/501100011033
Financiación del proyecto: Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)
Proyecto de Investigación: Ecología funcional y biología de sistemas para la modelización del proceso de fermentación vínica.
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado tipo 1
Investigador/es Principales: Ignacio Belda Aguilar
Departamento: Genética, Fisiología y Microbiología (Ud. Microbiología)
Centro: Facultad de Biología
Titulación requerida: Grado de al menos 240 ECTS y menos de 300 ECTS
Tareas a realizar: 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.
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 Microbiología.
Fecha de inicio: 1/7/2022
Jornada/Dedicación: De mañana, Media jornada (18,45 horas)
Retribución mensual bruta: 884,22 €

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-47

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=43909



Comunidad de Madrid

Línea de Investigación: Caracterización de metil transferasas, u otros genes, esenciales en metastasis de cancer de prostata identificados mediante el uso de librerías genómicas GECKO CRISPR-Cas9
Referencia de proyecto: 2021-5A/BMD-20956
Financiación del proyecto: Comunidad de Madrid a través del Programa de Atracción de Talento 2021. Ayudas destinadas a los investigadores de la modalidad 1 para su contratación y realización de actividades de I+D durante un periodo adicional de un año.
Proyecto de Investigación: Validation of novel genes essential for prostate cancer metastasis identified by CRISPR screenings
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Titulados Universitarios de grado medio
Investigador/es Principales: Alvaro Gutierrez-Uzquiza
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular-Sección Departamental de Farmacia
Centro: Facultad de Farmacia
Titulación requerida: Titulación universitaria de Grado medio
Tareas a realizar: Apoyo a la investigación enfocada en la caracterización de genes relevantes en metástasis identificados mediante screenings genéticos usando librerías GECKO. Tareas específicas: Mantenimiento y crecimiento de Líneas celulares de cancer. Desarrollo de experimentos en modelos animales murinos. Análisis de las propiedades tumorales y metastásicas de células de cancer de próstata mediante técnicas de biología celular, microscopía, aislamiento de DNA, RNA y proteínas de cultivos celulares. Análisis de expresión de proteínas mediante técnicas bioquímicas (western blot, inmunoprecipitación, elisa), microscopía confocal, PCR, qPCR. Análisis de datos de NGS y microarrays con herramientas bioinformáticas implementadas en R y manejo de python. Utilización y generación de siRNAs y partículas lentivirales. Análisis epigenéticos y transcricionales en Líneas de cancer de prostata. Escritura de manuscritos y análisis de resultados. Oferta de empleo vinculada al proyecto 2021-5A/BMD-20956.
Méritos a valorar: - Manejo de las técnicas básicas en biología molecular (RTqPCR, Western Blot, inmunoprecipitación, transfección, silenciamiento, proliferación, etc). - Experiencia en cultivos celulares, manejo de partículas virales, animales de experimentación y procesamiento de muestras. - Se valorará positivamente el manejo de herramientas bioinformáticas R y manejo de scripts de python para el análisis de datos. - Se valorará positivamente la experiencia en análisis de microarrays y minado de bases de datos. - Se valorará positivamente la experiencia previa en laboratorio de investigación en cáncer o similar. - Se valorará positivamente la experiencia previa en citometría de flujo. - Se valorarán positivamente las comunicaciones a congresos y la publicación de artículos

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

científicos. - Se valorará positivamente la posesión del certificado para trabajar con animales de experimentación o la experiencia con el trabajo de animales. -Dominio del ingles (hablado y escrito)
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación:De mañana,Tiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta:1.420,63

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-48

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=43953



Comunidad de Madrid

Línea de Investigación: Análisis interdisciplinar de los vínculos existentes entre las ciencias humanas (política, sociología), los estudios culturales y la teoría política inspirada en la obra de Antonio Gramsci, con especial atención a la corrientes contemporáneas del populism
Referencia de proyecto: línea 3: Programa de Excelencia para el profesorado universitario, en el marco del V PRICIT (V Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica)
Financiación del proyecto: la Comunidad de Madrid a través del convenio plurianual con la UCM en la línea 3: Programa de Excelencia para el profesorado universitario, en el marco del V PRICIT (V Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica)
Proyecto de Investigación: Análisis interdisciplinar de los vínculos existentes entre las ciencias humanas (política, sociología), los estudios culturales y la teoría política inspirada en la obra de Antonio Gramsci, con especial atención a la corrientes contemporáneas del populismo y el republicanismo. Financiado por la Comunidad de Madrid a través del convenio plurianual con la UCM en la línea 3: Programa de Excelencia para el profesorado universitario, en el marco del V PRICIT (V Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica)
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado Tipo 3
Investigador/es Principales: Germán Cano Cuenca
Departamento: Departamento de Filosofía y Sociedad
Centro: Facultad de Filosofía
Titulación requerida: Grado (con máster o al menos tres años de experiencia investigadora)
Tareas a realizar: Reuniones periódicas con el Investigador Principal para poner en común los avances de la investigación, en función de los objetivos marcados por el proyecto de investigación. - Participación en los seminarios vinculados al proyecto de investigación. - Organización de eventos científicos sobre algún aspecto del proyecto de investigación. - Presentación de los resultados de la investigación en eventos de difusión científica nacionales e internacionales. - Publicación de los resultados de la investigación en revistas y editoriales especializadas. - Visitas de estudio y estancias breves de investigación en centros extranjeros.
Méritos a valorar: Publicaciones de artículos, libros y capítulos de libro en revistas y editoriales de calidad contrastada en el ámbito de la especialidad.

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

- Comunicaciones, ponencias y conferencias en eventos de difusión científica nacionales e internacionales.
- Participación en proyectos, grupos y seminarios de investigación nacionales e internacionales.
- Estancias de investigación.
- Tareas de gestión y servicios institucionales.
- Se valorará la congruencia existente entre la línea de investigación del candidato y la del proyecto de investigación.

Experiencia docente y experiencia organizativa en Institutos de investigación relacionados con los estudios culturales

Fecha de inicio:1/7/2022

Jornada/Dedicación: De mañana,Tiempo completo (37,5 horas)

Retribución mensual bruta:2164,75 € mes

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-49

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=43955



Comunidad de Madrid

Línea de Investigación: La Constitución Europea de la Moneda: Politización, Despolitización y Repolitización de la Moneda y el Crédito en la Unión Europea
Referencia de proyecto: Programa de Excelencia para el profesorado universitario, en el marco del V PRICIT (V Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica)
Financiación del proyecto: Comunidad de Madrid a través del convenio plurianual con la UCM en la línea 3: Programa de Excelencia para el profesorado universitario, en el marco del V PRICIT (V Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica)
Proyecto de Investigación: La Constitución Europea de la Moneda: Politización, Despolitización y Repolitización de la Moneda y el Crédito en la Unión Europea. Financiado por la Comunidad de Madrid a través del convenio plurianual con la UCM en la línea 3: Programa de Excelencia para el profesorado universitario, en el marco del V PRICIT (V Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica)
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contratado Tipo 3
Investigador/es Principales: Agustín José Menéndez Menéndez
Departamento: Departamento de Filosofía y Sociedad
Centro: Facultad de Filosofía
Titulación requerida: Grado+Máster
Tareas a realizar: Edición de trabajos de investigación// Traducción de textos con vistas a la preparación de ediciones críticas
Méritos a valorar: Publicaciones relacionadas con la línea de investigación//Capacidades Lingüísticas
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: De mañana,Tiempo completo (37,5 horas)
Retribución mensual bruta:2164,71€

ANEXO
CONVOCATORIA 1/2022 PLI

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-50

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=43964



Comunidad de Madrid

Línea de Investigación: Nanoelectrodos inteligentes para microbaterías de flujo redox
Referencia de proyecto: IND2019/AMB-17083
Financiación del proyecto: Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de Ayudas para la realización de Doctorados Industriales 2019
Proyecto de Investigación: Nanoelectrodos inteligentes para microbaterías de flujo redox. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de Ayudas para la realización de Doctorados Industriales 2019
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contrato tipo 1
Investigador/es Principales: Elizabeth Castillo Martínez
Departamento: Química Inorgánica
Centro: Facultad Químicas
Titulación requerida :Graduado en Química
Tareas a realizar:1)-Síntesis de carbones por diversos métodos 2)-Caracterización estructural de los materiales por difracción de rayos X de polvo, microscopía electrónica; medidas de adsorción 3)- Caracterización electroquímica de los materiales: ciclado galvanostático, voltamperométrico e impedancia compleja; 4)-Análisis y presentación de resultados.
Méritos a valorar:1)- Graduado en química, 2)-Trabajo Fin de Grado en Química de estado sólido o áreas afines, 3)-experiencia en métodos de síntesis suave (microondas, citratos, combustión) 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.
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: Partida,37,5H
Retribución mensual bruta:1797,2€

Código de la plaza: PLI26/22- 1/2022-51



Línea de Investigación: Análisis estratigráfico y estructural y de las relaciones tectónica-sedimentación de los depósitos de la cuenca de Cameros (Soria-La Rioja) que contienen abundantes fósiles de dinosaurio mediante el uso de programas de modelización de cuencas y del trabajo de campo.
Referencia de proyecto: PGC2018-094034-B-C21 (MCI-AEI/FEDER,UE)
Financiación del proyecto: AEI-Ministerio de Ciencia e Innovación cofinanciado por el FEDER
Proyecto de Investigación Sedimentología y paleontología unidas en el estudio de la formación y preservación de fósiles de dinosaurio (Jura. Sup.-Cretac- Inf.): Explorando posibles puentes terrestres.
Número de plazas: 1
Categoría Profesional: Contrato tipo 1
Investigador/es Principales: M^a Isabel Benito Moreno
Departamento: Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología
Centro: Facultad de Ciencias Geológicas
Titulación requerida :Graduado/a en Geología
Tareas a realizar: Trabajo de campo (cartografía geológica, toma de datos estructurales, levantamiento de columnas estratigráficas), de laboratorio (análisis de muestras de mano y láminas delgadas) y de gabinete (uso de programas de GIS y teledetección, como ArcGIS o QGIS, de análisis de cuencas como Basin Mod o Petrel y de programación como Python) relacionados con el análisis geológico estructural, estratigráfico, sedimentológico y cartográfico de los depósitos del Jurásico superior-Cretácico Inferior de la Cuenca de Cameros que contienen abundantes fósiles de dinosaurio
Méritos a valorar: Grado en Geología que demuestre el manejo y dominio de la cartografía Geológica, geología estructural, sondeos, geofísica, GIS y teledetección y trabajos de campo. Manejo de lenguajes de programación para geología (Python) y de programas de GIS y de análisis de cuencas (BasinMod y Petrel). Experiencia previa en el estudio del registro Jurásico superior-Cretácico Inferior de la Cuenca de Cameros. Se valorará la obtención de Máster que demuestre manejo y dominio de los métodos en estratigrafía secuencial y estratigrafía del subsuelo
Fecha de inicio:1/7/2022
Jornada/Dedicación: Partida,25H
Retribución mensual bruta: 1198,19€