

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-01

Investigador Principal: M ^a Pilar Montero Vilar
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Conservación y Restauración del Patrimonio Cultural.
Sector ocupación: Sociales, culturales y artísticas
Tareas a desarrollar: Las funciones serán: 1. Recopilar, organizar y analizar datos (data science) OEPAC- Plataforma digital abierta recursos transferencia para la gestión de riesgos y emergencias en Patrimonio Cultural 2. Colaborar en la elaboración de informes y documentos. 3. Elaborar graficos y visualizaciones
Departamento de trabajo: Pintura y Consevación-Restauración
Centro de trabajo: Bellas Artes

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-01/1784513334>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-02

Investigador Principal: Cristina Sánchez García
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: La persona trabajadora se encargaría del mantenimiento de las colonias de animales del grupo (genotipados, puesta de cruces, etc.), y de la realización de experimentos con ellos (implantación de células tumorales, inyección de estas en cola, administración intraperitoneal y nasogástrica de tratamientos, medida de tamaños tumorales con calibre de precisión, etc.).Bajo la dirección de D ^a Cristina Sánchez Garcia, del área de Sanidad
Departamento de trabajo: Bioquímica y Biología Molecular
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-02/1784602050>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-03

Investigador Principal: M ^a Jose Féito Castellano
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Informática
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: Recoger, tratar y analizar datos producidos por los equipos de investigación instalados en el Dpto.-Colaborar en la publicación de resultados de investigación y otras actividades, mediante una interfaz uniforme (gestor web UCM), en la página web del Dpto y en redes sociales.Resolverá incidencias que se puedan presentar durante el uso e instalación de aplicaciones informáticas, en Windows y Linux, relacionadas con la adquisición de datos. Procesará datos con herramientas estadísticas, como R, en IDEs como Rstud con módulos semejantes en Python (Pandas, Scipy, Numpy, etc.).B30Mejorará su comprensión sobre los datos bioquímicos cuantitativos, así como sobre su heterogeneidad, bajo la supervisión de D ^a M ^a José Feito Castellano del Dpto Bioquim yBiol Molecular
Departamento de trabajo: Bioquímica y Biología Molecular
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-03/1784602376>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-04

Investigador Principal: Álvaro Darío Ortega Moreno
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El trabajo del contratado del Programa Investigo, bajo la dirección de D. Alvaro Darío Ortega Moreno, del área de Sanidad, se centraría en analizar los mecanismos celulares que utiliza la bacteria para la detección de bajas temperaturas y cómo convierte esta señal en una respuesta celular adaptativa. En concreto, analizaría los cambios del metabolismo y la regulación mediada por RNAs en respuesta a estrés por bajas temperaturas. Para ello, el contratado desarrollaría técnicas de biología molecular y celular e implementaría en el laboratorio técnicas desarrolladas en grupos colaboradores. Nuestra línea de investigación es de nueva creación en la Universidad pero aborda una cuestión de relevancia en fisiología, microbiología molecular y seguridad alimentaria que no está investigando ningún otro grupo en España. El contratado tendría una contribución fundamental para apuntalar esta línea en la Universidad Complutense y sería una gran oportunidad para mejorar su formación y empleabilidad.
Departamento de trabajo: Biología Celular
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-04/1784602459>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-05

Investigador Principal: José Javier García-Ceca Hernández
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: por la persona contratada incluirían técnicas de aislamiento de ácidos nucleicos, y análisis de expresión génica cuantitativa, aislamiento procesamiento de órganos para estudios histológicos, obtención y enriquecimiento de suspensiones celulares para su análisis por citometría de flujo, técnicas de aislamiento celular mediante métodos inmunomagnéticos o por inmunofluorescencia mediante sorter, inmunomarcaje sobre secciones histológicas y su análisis por microscopia de fluorescencia o confocal y realización de cultivos celulares fundamentalmente en tres dimensiones, dirección D. José García-Ceca, del área de Sanidad.
Departamento de trabajo: Biología Celular
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-05/1784602545>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-06

Investigador Principal: Yolanda Olmos Buchelt
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El contratado/a realizará trabajo experimental que incluirá técnicas básicas de biología molecular y celular, principalmente: cultivo celular de líneas epiteliales (MCF10A, HCE, MDCK), transfección de siRNAs, ensayos de EMT, Western Blot, inmunofluorescencia, microscopía de fluorescencia y clonación de ADN. Bajo la dirección de D.ª Yolanda Olmos Buchelt, del área de Sanidad
Departamento de trabajo: Biología Celular
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate:
<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-06/1784602694>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-07

Investigador Principal: Candelaria Lucía Hernández de la Fuente
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: La persona que ocupase esta plaza trabajaría en un grupo de investigación de genética, en un laboratorio equipado para desarrollar técnicas de genotipado humano (Laboratorio de Antropología Molecular, Dpto de Biodiversidad, Ecología y Evolución, espacio físico, ordenador y software para llevar a cabo los análisis del tratamiento de los datos genómicos, bajo la dirección de D ^a Candelaria Hernández de la Fuente, del área de Sanidad.
Departamento de trabajo: Biodiversidad, Ecología y Evolución
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-07/1784604736>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-08

Investigador Principal: Antonio González Martín
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: se necesita profesionales en bioinformática. La posibilidad de secuenciar de forma rápida, veraz y barata genomas completos es hoy en día una realidad, gracias principalmente al desarrollo de nuevas plataformas de análisis (Sanger, Illumina, PacBio, SEQUEL...). Ahora bien, el problema ante esta realidad es el análisis de la ingente cantidad de datos genómicos producidos. Basta con revisar, por ejemplo, el genoma humano, que está constituido por 3.500.000.000 pb (pares de bases). Si a esta información le agregamos que, por cuestiones técnicas, para que el borrador de un genoma sea de calidad es necesario que cada nucleótido se secuencie entre 30 y 40 veces (término conocido como cobertura) nos encontramos con que un solo genoma de un humano implica entre 105.000.000.000 y 140.000.000.000 nucleótidos, con su consecuente necesidad de almacenaje y análisis informático. Nuestro deseo es formarlos en una disciplina incipiente y deficitaria en el panorama científico nacional. En segundo lugar, facilitar estancias que permitan adquirir conocimientos en otras instituciones que puedan ser implementadas en la institución solicitante
Departamento de trabajo: Biodiversidad, Ecología y Evolución
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-08/1784604806>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-09

Investigador Principal: Javier Turnay Abad
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Bioquímica
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El candidato desarrollará sistemas modelo celulares de epitelio intestinal humano para el estudio de la interacción alérgeno-epitelio, tomando inicialmente como modelo el alérgeno mayoritario de la mostaza, Sin a 1, perteneciente a las prolaminas, una familia de proteínas compactas, estables y localizadas en una gran diversidad de semillas y frutos secos. Este alérgeno (y otros) se purificará, caracterizará, y se analizará su capacidad de inducir la secreción de citoquinas en el sistema modelo, así como el potencial efecto protector del butirato (producto de la fermentación bacteriana de la fibra alimentaria) en la respuesta celular. El contratado terminará manejando autónomamente técnicas de producción, purificación y caracterización estructural e inmunológica de proteínas, preparación de muestras para microscopía electrónica de transmisión y confocal, así como el mantenimiento en cultivo de líneas celulares humanas en interfase líquido-líquido, monitorizando su estado y su evolución.
Departamento de trabajo: Bioquímica y Biología Molecular
Centro de trabajo: Cc. Químicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-09/1784604883>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-10

Investigador Principal: José Francisco Gómez Sánchez
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Cualquier ámbito de estudio
Tareas a desarrollar: La persona contratada se encargará de la colecta y manejo en laboratorio de ejemplares de especies de insectos de interés sanitario o de carácter invasor, desarrollando diferentes técnicas de manipulado, montaje, disección y conservación de insectos, así como de biología molecular en su caso para la caracterización y análisis de poblaciones, llevará a cabo, además, tareas de desarrollo y gestión/ordenación de bases de datos con registros biológicos, así como análisis de esos datos con diferentes técnicas estadísticas. Del mismo modo se pretende que la persona contratada elabore análisis espaciales y de detección/caracterización y dispersión geográfica de poblaciones de insectos con especial relevancia en salud pública y de naturaleza invasora
Departamento de trabajo: Biodiversidad, Ecología y Evolución
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-10/1784604941>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-11

Investigador Principal: Pablo Alberto Refoyo Román
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Cualquier ámbito de estudio
Tareas a desarrollar: Las Actividades a realizar por el/la candidato/a consistirá en la obtención, procesado y análisis de muestras a partir de necrosis de ejemplares adultos y juveniles de ungulados silvestres (principalmente cabra montés, corzo y ciervo); concretamente en el procesado de muestras procedentes de la disección por tramos del aparato digestivo (intestinos, recto, rumen), además de pulmones, corazón e hígado. Complementariamente se procesaran y analizarán muestras fecales de estas especies recogidas en poblaciones espacial y/o temporalmente coincidentes con las zonas de pastoreo de ganado doméstico.
Departamento de trabajo: Biodiversidad, Ecología y Evolución
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-11/1784605020>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-12

Investigador Principal: Francisco José Cabezas Fuentes
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Digitilización de servicios
Tareas a desarrollar: Se oferta la informatización y digitalización de los materiales de la colección del Herbario MACB depositada en la Unidad de Botánica del Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución, recientemente incluida en la iniciativa DiSSCo. Este proceso consta de las siguientes fases: <ul style="list-style-type: none">• Extracción del material de su sistema de almacenaje.• Examen y estudio visual para identificación de componentes y características.• Informatización en base de datos de gestión.• Retorno del material a su lugar original.• Realización de controles de calidad periódicos Capacidades que se adquirirán: <ul style="list-style-type: none">• Manejo y gestión de colecciones de historia natural.• Conocimientos técnicos de la biología y de la botánica. Aspectos taxonómicos y técnicas habituales.• Conocimiento en la utilización y gestión de bases de datos de biodiversidad.• Gestión de datos remotos y estándares.• Conocimientos en PRL en el ámbito de las colecciones de historia natural y sus instalaciones.
Departamento de trabajo: Biodiversidad, Ecología y Evolución
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-12/1784605112>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-13

Investigador Principal: Felipe Domínguez Lozano
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Transición ecológica
Tareas a desarrollar: la persona contratada se formará en metodologías indispensables para el estudio, análisis y gestión de la biodiversidad como son los sistemas de información geográfico, los análisis estadísticos y los modelos demográficos de metapoblaciones. La intención de este estudio es la transferencia de los resultados en el contexto de la Estrategia Nacional de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas. Actividades a realizar: -Análisis del impacto de la fragmentación artificial en la flora amenazada mediante revisión bibliográfica y selección de las especies de estudio. - Cartografía de los sistemas de fragmentación de las especies seleccionadas. - Identificación de parches sensibles a la fragmentación mediante la aplicación de modelos metapoblacionales de incidencia. - Evaluación de las posibilidades de puesta en práctica de la re-naturalización de algunos de los elementos identificados como importantes en la conectividad para la flora amenazada.
Departamento de trabajo: Biodiversidad, Ecología y Evolución
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-13/1784605123>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-14

Investigador Principal: Mar Sánchez Montoya
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Ciencias Ambientales.
Sector ocupación: Transición ecológica
Tareas a desarrollar: Actividades a realizar: <ul style="list-style-type: none">- Apoyo en la toma de muestras en campo tanto bióticas (p.ej., peces, invertebrados acuáticos, macrófitos y diatomeas) como abióticas (p. ej., agua y sedimento) en campo en el contexto de cuerpos de aguas continentales de la península ibérica.- Apoyo en el trabajo de laboratorio en el seno de dicho departamento, de las muestras recolectadas (e.j. identificación taxonómica y análisis físico-químicos).- Apoyo en la elaboración de bases de datos y análisis estadísticos de ellas.- Apoyo en la difusión de resultados científicos (e.j. congresos y publicaciones científicas).
Departamento de trabajo: Biodiversidad, Ecología y Evolución
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-14/1784605199>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-15

Investigador Principal: Raúl Bonal Andrés
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Transición ecológica
Tareas a desarrollar: El contratado estudiará la relación de los atropellos con la abundancia de animales vivos en del Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama, un área de gran riqueza de herpetofauna. Se identificarán las vías tanto asfaltadas como no asfaltadas dónde puede haber atropellos. Es necesario investigar la magnitud de los atropellos en vías no asfaltadas ya que han sido menos estudiadas hasta la fecha. El trabajo de campo consistirá en realizar muestreos de acuerdo con la metodología propuesta por la Asociación Herpetológica Española para conocer las densidades de las especies de estudio y su relación con su tasa de atropellos. Con los resultados se elaborarán estrategias de conservación para intentar minimizar los atropellos de anfibios y reptiles, asunto clave en el marco de la Transición Ecológica.
Departamento de trabajo: Biodiversidad, Ecología y Evolución
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-15/1784605427>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-16

Investigador Principal: Miriam Domenech Lucas
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El contratado/a realizará las siguientes funciones: Tarea 1. Caracterización de la matriz extracelular del biofilm de <i>M. catarrhalis</i> Tarea 2. Desarrollo de un sistema de biofilm multiespecies in vitro formado por <i>S. pneumoniae</i> , HiNT, <i>M. catarrhalis</i> y <i>S. aureus</i> . Tarea 3: Terapia antibiofilms combinada con surfactante (derivados) y antioxidantes
Departamento de trabajo: Genética, Fisiología y Microbiología
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-16/1784605535>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-17

Investigador Principal: Mónica González Sánchez
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El candidato, que deberá tener una formación biológica con conocimientos en el área de biotecnología, seencargará de realizar las siguientes actividades: 1) Selección de secuencias de ADN y preparación de muestras 2) Cuantificación de ADN circulante en muestras de hombres y mujeres (sanos y con patologíasneurodegenerativas) 3) Análisis del estado inmunológico de cada individuo. 4) Análisis de la relación entre la cantidad de ADN circulante, el estado inmunitario y la edad biológica en cadaindividuo. 5) Puesta a punto de un prototipo de dispositivo para la detección de fragmentos circulantes.
Departamento de trabajo: Genética, Fisiología y Microbiología
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate:
<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-17/1784605645>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-18

Investigador Principal: Mónica Pradillo Orellana
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Economía Verde
Tareas a desarrollar: El candidato/a deberá tener cierta experiencia en técnicas básicas de genética molecular, bioquímica y biología celular. Las actividades a realizar serían las siguientes: <ul style="list-style-type: none">- Aplicación de metodologías básicas de Genética Molecular y Bioquímica: extracción de DNA y RNA, genotipado por PCR, análisis de expresión génica mediante técnicas de qPCR, RT-PCR, extracción de proteínas, Westerns, etc.- Aplicación de metodologías básicas de Biología Celular: obtención de preparaciones cromosómicas por extensión de cromatina, FISH, inmunolocalización de proteínas en células meióticas, manejo de microscopios de fluorescencia, etc.- Utilización de herramientas bioinformáticas: captura y análisis de imágenes, manejo de programas para la comparación de secuencias, análisis estadísticos, etc. Siembra y mantenimiento de especies de interés agronómico en invernadero.
Departamento de trabajo: Genética, Fisiología y Microbiología
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-18/1784605859>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-19

Investigador Principal: Laura Benitez Rico
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Economía Verde
Tareas a desarrollar: En los primeros meses se adquirirán las competencias generales, incluyendo el trabajo en equipo bajo la supervisión del tutor y la colaboración de otros investigadores y contratados predoctorales del grupo. Posteriormente se iniciará la formación y capacitación en las diferentes técnicas virológicas, moleculares e inmunológicas como extracción de ADN, diseño de primers, técnicas de clonación y amplificación (PCR y qPCR, NGS, LAMP) o cultivo de virus. Gran parte del trabajo consistirá en secuenciación de genomas víricos por lo que el aprendizaje de técnicas bioinformáticas y el manejo de bases de datos serán esenciales. Tras un periodo de formación adecuado, el/la contratado tendrá la capacidad de planificar las tareas que le asigne el tutor e interpretar los resultados obtenidos, que deberá presentar mediante redacción de informes. Se promoverá la asistencia del contratado a reuniones del grupo y a seminarios y cursos de investigación.
Departamento de trabajo: Genética, Fisiología y Microbiología
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-19/1784605934>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-20

Investigador Principal: Antonio Santos de la Sen
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Economía Verde
Tareas a desarrollar: Se realizará el estudio de la cinética y regulación de la actividad β liasa en levaduras, en relación con la nutrición nitrogenada, constituye una nueva posibilidad de uso de estas levaduras para la revelación de aromas típicos en vinos tintos. Se indican los objetivos: <ul style="list-style-type: none">• Establecimiento de una colección de levaduras de origen enológico.• Identificación y tipado de especies de levaduras aisladas (técnicas moleculares)• Valoración in vitro de la actividad βliasa de distintas cepas de <i>S. cerevisiae</i> y especies No-Saccharomyces para liberación de tioles.• Identificación de los genes responsables de la actividad β-liasa en dichas especies y diseño de oligonucleótidos específicos
Departamento de trabajo: Genética, Fisiología y Microbiología
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-20/1784606011>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-21

Investigador Principal: Blanca Perez Uz
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Transición Ecológica
Tareas a desarrollar: El puesto de trabajo a cubrir será de Técnico Superior o Graduado, que llevará a cabo actividades muestreo, aislamiento, desarrollo y mantenimiento de colecciones de cultivo microbiano, así como protocolos de identificación molecular de microorganismos y metagenómica a partir de muestras naturales. El contratado recibirá formación en la gestión de colecciones de cultivo de microorganismos, tanto procariotas (Bacteria y Archaea) como eucariotas (protistas ciliados, flagelados y amebas).
Departamento de trabajo: Genética, Fisiología y Microbiología
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-21/1784606127>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-22

Investigador Principal: Beatriz Beroiz Ramírez
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Cualquier ámbito de estudio
Tareas a desarrollar: Una parte fundamental de la formación de la persona contratada será el diseño experimental de los trabajos, técnicas de análisis en biología molecular, elaboración de informes de los resultados, la organización del laboratorio y el trabajo en equipo. La propuesta de trabajo pretende desarrollar metodologías innovadoras y multidisciplinares que posteriormente la persona contratada pueda aplicar a diferentes campos relacionados con agroalimentación y biotecnología. Participará en el desarrollo y puesta a punto de herramientas básicas de Genética Molecular tales como extracción de DNA y RNA de distintas muestras, amplificación con marcadores moleculares por PCR, genotipado usando códigos de barras genéticos, clonaje de secuencias y análisis de expresión génica mediante técnicas de RT-qPCR
Departamento de trabajo: Genética, Fisiología y Microbiología
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-22/1784606336>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-23

Investigador Principal: Raquel Caerols Mateo
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Comunicación Audiovisual
Sector ocupación: Sociales, culturales y artísticas
Tareas a desarrollar: Características de las actividades - Elaboración de encuestas y de entrevistas a los distintos agentes involucrados en la educación patrimonial de la Universidad Complutense de Madrid. - Elaboración de un estudio del público objetivo apartir del procesado de datos de Twitter. - Colaboración en la redacción de un informe final de resultados. - Colaboración en la redacción de una estrategia digital para los Museos y Colecciones Complutenses. - Colaboración en el desarrollo de una base de datos de los bienes integrantes del patrimonio histórico complutense. - Desarrollo de contenidos para la web y redes sociales de los Museos y Colecciones Complutenses
Departamento de trabajo: Periodismo y nuevos medios
Centro de trabajo: Cc. Información

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-23/1784606465>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-24

Investigador Principal: Carlota Coronado Ruiz
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Periodismo
Sector ocupación: Sociales, culturales y artísticas
Tareas a desarrollar: Para llevar a cabo la transferencia del conocimiento generado y que sea accesible tanto para el alumnado como para la comunidad científica, se debe crear un sistema de difusión a través de actividades, productos y servicios. Por ello es necesaria la contratación de una persona encargada de llevar a cabo estas tareas. De ahí que se solicite la contratación de una persona para llevar a cabo los siguientes trabajos: <ul style="list-style-type: none">- Creación y mantenimiento de una página web que sirva como contenedor para la difusión del conocimiento generado dentro del Departamento.- Elaboración de audiovisuales sobre investigaciones y temas docentes para su difusión entre la comunidad científica y el alumnado.- Guion, locución y edición de podcast sobre contenidos relacionados con los resultados de investigación y docencia del Departamento.- Realización, redacción y maquetación de contenido para la página web relacionado con los proyectos, Grupos de investigación y docencia del Departamento
Departamento de trabajo: Periodismo y comunicación global
Centro de trabajo: Cc. Información

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-24/1784606579>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-25

Investigador Principal: Segundo Esteban San Román
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Física
Sector ocupación: Economía Verde
Tareas a desarrollar: Se necesita un contrato de apoyo a la Investigación para dar soporte a las investigaciones del grupo en temas de energías renovables. La formación requerida sería Graduado en Ingeniería Electrónica, Graduado en Informática o similar. Las tareas a desarrollar serían: *Construcción de prototipos de molinos de viento a escala de laboratorio. *Instrumentación electrónica de los prototipos. *Monitorización de los prototipos a través de IoT. *Caracterización de los prototipos. *Pruebas experimentales con los prototipos.
Departamento de trabajo: Arquitectura de Computadores y Automática
Centro de trabajo: Cc. Físicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-25/1784606679>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-26

Investigador Principal: Elena Arriero Higuera
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El contratado trabajara en poner a punto técnicas en animales silvestres y en infecciones naturales, fuera del ámbito controlado de un laboratorio. Entendiendo que factores intervienen en la estrategia antiparasitaria óptima para el hospedador y si existe coexistencia individual e como un organismo se enfrenta a infecciones en distintas etapas de su ciclo vital. El contratado participara en distintas actividades, tanto de campo (captura y toma de muestra de aves silvestres) como de laboratorio (expresión génica, técnicas inmunitarias, moleculares).
Departamento de trabajo: Biodiversidad, Ecología y Evolución
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-26/1784671444>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-27

Investigador Principal: David Pastor Pastor
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Física
Sector ocupación: Economía Verde
Tareas a desarrollar: El candidato se incorporará dentro del grupo de investigación de láminas delgadas y microelectrónica de la Universidad Complutense de Madrid en el marco de un Proyecto de Investigación I+D+I de Transición ecológica: “Hiperdopado y texturizado de silicio con láseres ultrarrápidos para materiales fotovoltaicos avanzados (HyperSolar). En particular el candidato se incorporará en el grupo de investigación para realizar procesos de fabricación del material con láseres de nanosegundos, la caracterización de materiales estructural, óptica, eléctrica y optoelectrónica y posteriormente, los procesos de fabricación de prototipos de los dispositivos en un entorno de sala limpia. El candidato deberá tener formación orientada a energías renovables, preferiblemente un grado, una ingeniería o un máster en ciencias o tecnología. El grupo de investigación se encargará de la formación adecuada en los diferentes aspectos del trabajo a realizar para el correcto desempeño de las tareas en el laboratorio de forma segura.
Departamento de trabajo: Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica
Centro de trabajo: Cc. Físicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-27/1784606809>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-28

Investigador Principal: Daniel Sánchez Parcerisa
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Física
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El ayudante de investigación se integrará en la unidad de radiobiología del Grupo de Física Nuclear (http://ucm.es/gfn). Nuestro objetivo es diseñar, facilitar y llevar a cabo experimentos de dosimetría e irradiación y estudio de muestras biológicas (cultivos celulares y modelos de pequeño animal), incluyendo protonterapia y radioterapia de alta tasa (FLASH), con el objetivo de mejorar las terapias actuales contra distintos tipos de cáncer. El profesional contratado mediante este proyecto se dedicará a la integración de sistemas informáticos y de hardware para posibilitar la realización de experimentos, como por ejemplo: Sistema robótico de posicionamiento automático de muestras en haz de protones. Sistema de planificación de tratamientos para muestras biológicas 2D en haces de protones. Aplicación móvil para la lectura inmediata de películas radiocrómicas. Entre las tareas previstas para el ayudante se incluyen el diseño y construcción mediante impresión 3D de piezas de soporte a los experimentos, tales como soportes a medida para muestras y detectores, o sistemas de acoplamiento de muestras para movimiento robótico. Su labor también incluirá la programación de pequeños sistemas basados en Arduino como obturadores, dispersores activos, pequeños motores, o generadores de funciones para control de haces. Todos estos sistemas serán integrados mediante programas maestros de control en MATLAB, o mediante aplicaciones móviles basadas en Ionic.
Departamento de trabajo: Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica
Centro de trabajo: Cc. Físicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-28/1784606849>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-29

Investigador Principal: Samuel España Palomares
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Física
Sector ocupación: Cualquier ámbito de estudio
Tareas a desarrollar: El ayudante trabajaría en un proyecto que pretende combinar los últimos avances en el diagnóstico y tratamiento del cáncer con tecnología puntera en los campos de la física nuclear y la inteligencia artificial. En este aspecto, uno de los campos más prometedores en los últimos años en la medicina nuclear es la teragnosis que consiste en una nueva técnica de medicina personalizada que utiliza dianas moleculares para realizar un diagnóstico y tratamiento precisos. Una de las principales limitaciones de esta técnica es la ausencia de una técnica dosimétrica precisa por lo que uno de los objetivos de este proyecto será la aplicación de las técnicas farmacocinéticas para el cálculo dosimétrico en este tipo de tratamientos. El ayudante participaría en la puesta a punto y posterior utilización de los dispositivos experimentales necesarios para llevar a cabo estudios farmacocinéticos en medicina nuclear. Este trabajo requiere el aprendizaje de la utilización de los distintos elementos necesarios para realizar este tipo de estudios y el análisis de los datos obtenidos..
Departamento de trabajo: Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica
Centro de trabajo: Cc. Físicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-29/1784578579>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-30

Investigador Principal: Ana M ^a Negrodo Moreno
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Física
Sector ocupación: Economía Verde
Tareas a desarrollar: El proyecto propuesto para ser desarrollado por la persona contratada consiste en la organización y catalogación de los datos sismológicos de la Isla de Palma con el fin de realizar un estudio tomográfico de la zona. Las actividades seguirán este plan: <ol style="list-style-type: none">1. Descargar la base de datos de tiempos de viaje de ondas sísmicas registrados por la red desplegada en la isla por el Instituto Geográfico Nacional (IGN).2. Depurar y organizar la base de datos, así como realizar un control estadístico atemporal y temporal de la misma.3. Preparar los archivos necesarios para la elaboración del modelo tomográfico de la Isla La Palma.4. Realizar experimentos sobre la resolución espacial y temporal del dato. El trabajo con los datos sísmicos del proceso volcánico, le conferirán un perfil atractivo en el campo de la evaluación de los georriesgos, siendo este un ámbito importante en organismos como el Instituto Geográfico Nacional, el Instituto Geológico y Minero, Pevolca, etc
Departamento de trabajo: Física de la Tierra y Astrofísica
Centro de trabajo: Cc. Físicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-30/1784581585>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-31

Investigador Principal: Jaime Zamorano Calvo
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Informática
Sector ocupación: Cualquier ámbito de estudio
Tareas a desarrollar: El contrato sería para un informático con conocimientos en GIS, para el apoyo en toda nuestra investigación. Su labor será dar apoyo al análisis geoespacial de las imágenes de satélite, apoyar en el desarrollo de herramientas de inteligencia artificial para la georreferenciación de imágenes de satélite, desarrollo de aplicaciones para proyectos de ciencia ciudadana. La teledetección nocturna ha demostrado ser una herramienta muy poderosa para medir las emisiones nocturnas de luz que están ligadas a un gran número de variables medioambientales, energéticas y económicas. Nuestro grupo ha usado este tipo de imágenes para solucionar los problemas en estadísticas energéticas, medir el impacto en la actividad humana durante las restricciones del COVID-19, impacto en corredores biológicos, brillo difuso ligadas a la contaminación lumínica, crecimiento mundial de la contaminación lumínica, estudios epidemiológicos de cáncer de mama, próstata y colon, así como diferencias culturales y económicas. Actualmente está inmerso en el proyecto RALAN – Map, dirigido por los investigadores Jesús Gallego, Jaime Zamorano y Alejandro Sánchez de Miguel para la creación del primer mapa en color de Europa usando los datos de la Estación Espacial Internacional. Este último proyecto ha recibido financiación de una beca UNA4CARRER, siendo este un proyecto parte del programa Cities at Night, coordinado con NASA y ESA. En nuestro grupo somos pioneros en el desarrollo de redes de fotómetros SQM y TESS para el estudio de la contaminación lumínica, así como todas sus aplicaciones. Dentro de esta línea de trabajo, nuestro grupo lidera con los proyectos de ciencia ciudadana AZOTEA, StreetSpectra, NIXNOX y participa NightUp Casteldefels
Departamento de trabajo: Física de la Tierra y Astrofísica
Centro de trabajo: Cc. Físicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-31/1784578729>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-32

Investigador Principal: Teresa Losada Doval
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Física
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: Los objetivos serán: 1. Migración, compilación y optimización de los modelos UCLA y MIT al servidor de cálculo de la UCM. 2. Desarrollo de herramientas para la creación de los archivos necesarios para ejecutar el modelo. 3. Desarrollo de herramientas para el post-procesado y la visualización de resultados. 4. Realización de simulaciones. El grupo TROPA de la UCM, grupo de investigación de la UCM desde 2021 (previamente integrado en el grupo “Micrometeorología y Variabilidad Climática”) centra su trabajo en el estudio de la variabilidad climática a distintas escalas, con especial interés en el papel de océano en el clima. La modelización del clima es una de las principales herramientas para el estudio y evaluación del clima regional y global. El diseño y realización de experimentos de sensibilidad con modelos globales de clima permite evaluar los impactos de variaciones de temperatura de la superficie del océano en el clima y estudiar los mecanismos físicos responsables de los mismos. Desde 2004 el grupo ha hecho el esfuerzo de mantener y mejorar el modelo de circulación global de Los Angeles (UCLA), ejecutando el modelo en su versión desacoplada y acoplada al modelo de océano del MIT, e implementando técnicas sofisticadas de acoplamiento, como las utilizadas en ciertos experimentos del programa internacional CMIP6. Siendo este modelo una herramienta estratégica del grupo a hora de participar en proyectos nacionales e internacionales
Departamento de trabajo: Física de la Tierra y Astrofísica
Centro de trabajo: Cc. Físicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-32/1784578759>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-33

Investigador Principal: Marta Ortega Quero
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Ciencias Biológicas
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: Se necesita cubrir el puesto de “Especialista en Sistemas de Información Geográfica” para el desarrollo de un laboratorio de análisis de resiliencia espacial frente a perturbaciones de carácter transversal. El candidato trabajará con datos científicos de diferentes tipos de perturbaciones suministrados por diferentes equipos de investigación a los cuales el candidato les dará una base espacial de referencia geográfica para la cuantificación de la resiliencia espacial de un territorio, utilizando la metodología desarrollada en 2018 por Rescia & Ortega y publicado en la revista “Ecological Indicators”. El carácter transversal del puesto se genera por el uso de datos científicos previamente publicados en literatura científica. Se requiere conocimientos de manejo de los programas ArcGis y/o Qgis, y grado de Biología con la asignatura de “Descripción y Evaluación Ambiental” cursada. La duración del contrato sería de un año.
Departamento de trabajo: Biodiversidad, Ecología y Evolución
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-33/1784579013>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-34

Investigador Principal: Paloma Fernández Sánchez
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Física
Sector ocupación: Economía verde
Tareas a desarrollar: La recuperación de nuevos materiales y las aplicaciones de remediación ambiental están en el foco. En este sentido en esta propuesta se aborda la caracterización de materiales (óxidos semiconductores y aislantes) obtenidos a partir del reciclado de diferentes productos de desecho (pilas, suelos mineros, etc.) para aplicaciones relevantes como el sensado de gases o la fotocatalisis, procesos ambos íntimamente relacionados con la limpieza mediambiental. En los materiales que nos ocupan, los procesos responsables de los mecanismos de sensado y fotocatalisis están muy relacionados con la estructura de bandas, que a su vez se ve fuertemente influenciada por la estructura de defectos en el material. Una caracterización detallada es por tanto fundamental. En este contexto, las actividades a realizar por la persona contratada se centrarán en la caracterización de precursores y su posterior tratamiento para obtener nano microestructuras con altas relaciones superficie/volumen, y la caracterización de las estructuras obtenidas
Departamento de trabajo: Física de los Materiales
Centro de trabajo: Cc. Físicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-34/1784581623>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-35

Investigador Principal: Javier Olea Ariza
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Física
Sector ocupación: Economía Verde
Tareas a desarrollar: El trabajador realizará tareas de investigación en el marco del Proyecto de I+D+i Retos Investigación “Contactos selectivos emergentes para células solares de Si sin dopado fabricados mediante pulverización de alta presión” (PID2020-116508RB-I00, vigente hasta 31/8/2024). En este proyecto se aborda el desarrollo de una nueva tecnología de células solares fotovoltaicas. Su objetivo es el abaratamiento de costes mediante el uso de una estructura novedosa basada en el uso de nuevos materiales para la fabricación del dispositivo. Se propone que el trabajador se incorpore al Paquete de Trabajo “SC-PVCell”, que se desarrollará previsiblemente desde finales de 2022 hasta mediados de 2024. Su trabajo consistirá en la integración de los mejores materiales desarrollados previamente en el grupo dentro de un dispositivo fotovoltaico prototipo. En concreto, el trabajador realizará las siguientes tareas: • Simulación TCAD en el entorno Sentaurus. Se identificarán los parámetros de fabricación que maximicen la eficiencia del dispositivo final. • Diseño y fabricación de dispositivos prototipo ajustando los parámetros experimentales en base a las simulaciones. • Caracterización eléctrica y optoelectrónica de los dispositivos fabricados. El candidato deberá tener una formación orientada a las energías renovables, preferiblemente una ingeniería o una licenciatura STEM. El grupo de investigación supervisará una formación previa para el manejo correcto y seguro del equipamiento de laboratorio.
Departamento de trabajo: Física de los Materiales
Centro de trabajo: Cc. Físicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-35/1784579160>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-36

Investigador Principal: Aranzazu Mascaraque Susunaga
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Física
Sector ocupación: Transición ecológica
Tareas a desarrollar: Reducir el consumo energético de los dispositivos es una prioridad mundial que ha definido los materiales avanzados energéticamente eficientes como una tecnología facilitadora clave. Uno de los enfoques más prometedores para disminuir las necesidades energéticas de las TIC es la espintrónica. Los dispositivos espintrónicos deberían tener la superioridad de una velocidad más rápida, una disipación de calor ultra-baja y una ausencia de volatilidad, lo que los convierte en candidatos ideales para la electrónica del futuro y permite mejorar simultáneamente el rendimiento y reducir así el impacto de las TIC en el calentamiento global. En este proyecto se estudiarán varios materiales avanzados diseñados para su uso en dispositivos espintrónicos energéticamente eficientes (materiales ferri- y antiferromagnéticos –nanoestructurados y bidimensionales- e imanes 2D, entre otros).
Departamento de trabajo: Física de los Materiales
Centro de trabajo: Cc. Físicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de emplete: <https://www.emplete.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-36/1784600316>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-37

Investigador Principal: M ^a Josefa Herrero Fernández
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Geología
Sector ocupación: Transición Ecológica
Tareas a desarrollar: El trabajo consistirá en generar una base de datos de la localización de depósitos rocosos relacionados con fuentes de agua termal del subsuelo, potenciales fuentes de geotermia como recurso energético. EL resultado del trabajo permitirá la creación de mapas georeferenciados (SIG) de potencial socioeconómico para ser utilizados en paralelo con los mapas de potencial geológico, creando una base para la localización de puntos de interés geotérmico, siendo esta una energía socialmente aceptada y sostenible.
Departamento de trabajo: Mineralogía y Petrología
Centro de trabajo: Cc. Geológicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-37/1784579258>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-38

Investigador Principal: Begoña García Alvarez
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Cualquier ámbito de estudio
Tareas a desarrollar: El contratado realizará: Desarrollo de ensayos de complementación de surfactante nativo purificado de fuentes animales y diferentes surfactantes clínicos, tras su inactivación mediante diferentes agentes patogénicos (suero, meconio, colesterol) utilizando estos nanosistemas miméticos del surfactante para su posterior aplicación biomédica. El investigador se incorporará al grupo BIOMIL- Investigación en el Surfactante Pulmonar donde centrará su trabajo en el desarrollo de nanosistemas de ensamblaje para el estudio y caracterización de las proteínas hidrofóbicas del surfactante pulmonar SP-C y SP-B como herramientas de vehiculización de fármacos con fines terapéuticos. El grupo de investigación colabora desde hace años con otros grupos nacionales e internacionales y muy especialmente con empresas farmacéuticas europeas (Chiesi Farmaceutici, Parma, Italia) y americanas (Airways Therapeutics, Cincinnati, USA). La formación previa adquirida por un investigador agilizará las labores de investigación en el desarrollo y obtención de resultados además de ampliar sus conocimientos y capacidades en los siguientes marcos: <ul style="list-style-type: none">• Área de bioquímica y biología molecular, en concreto produciendo, purificando y caracterizando materiales biológicos (proteínas, nanolipoproteínas, membranas lipídicas). Preparación de nanosistemas ensamblados utilizando diferentes estructuras de andamiaje.• Área de Biofísica, especialmente en el análisis de los comportamientos interfaciales y de las propiedades dinámicas y mecánicas de los nanosistemas.
Departamento de trabajo: Bioquímica y Biología Molecular
Centro de trabajo: Cc. Químicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-38/1784600351>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-39

Investigador Principal: M ^a Teresa Villalba Díaz
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Bioquímica
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: Las competencias del candidato se centrarán en cultivos celulares primarios y líneas estables epiteliales, diferenciadas en interfase líquido-líquido y técnicas de microscopía electrónica confocal, tomando como modelo las nsLTP (non-specific lipid transfer protein), importantes, estables y ubicuos alérgenos en una amplia gama de alimentos (frutas, verduras y semillas), con el objetivo de analizar interacciones alérgeno-epitelio y el efecto de los factores mencionados. Además, se familiarizará con técnicas de ingeniería genética para producir alérgenos recombinantes en grandes cantidades. El contratado manejará técnicas espectroscópicas (Dicroísmo circular, Fluorescencia), inmunológicas (ELISA, Western blot, marcaje fluorescente para inmunocitoquímica), ingeniería genética (PCR cuantitativa), Técnicas -ómicas (electroforesis bidimensional y espectrometría de masas) y Microscopía electrónica de transmisión.
Departamento de trabajo: Bioquímica y Biología Molecular
Centro de trabajo: Cc. Químicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-39/1784581655>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-40

Investigador Principal: Rafael Medina Bujalance
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
<p>Tareas a desarrollar: Informatización y digitalización de la colección de briófitos del Herbario MACB, recientemente incluida en la iniciativa DISSCo. La informatización de colecciones de historial natural es una prioridad de las instituciones que las albergan, ya que ofrece información de calidad a través de medios digitales. Es una actividad de vital importancia en el ámbito universitario ya que permite la transferencia de información de forma masiva a la comunidad. Este proceso consta de las siguientes fases:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Extracción del material de su sistema de almacenaje· Examen y estudio visual para identificación de componentes y características· Informatización en base de datos de gestión · Retorno del material a su lugar original· Realización de controles de calidad periódicos <p>Capacidades que se adquirirán:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Manejo y gestión de colecciones de historia natural· Conocimientos técnicos de la biología y de la botánica· Conocimiento en la utilización y gestión de bases de datos de biodiversidad · Gestión de datos remotos y estándares · Conocimientos en PRL en el ámbito de las colecciones de historia natural <p>Se ha desarrollado un plan de formación específico. Se establecerá cada 6 meses una evaluación cuantitativa (volumen de fichado) y cualitativa (adecuación y calidad de los datos) de los resultados parciales llevándose a cabo las pertinentes modificaciones que aseguren el éxito formativo de la actividad propuesta.</p>
Departamento de trabajo: Biodiversidad, Ecología y Evolución
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-40/1784579399>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-41

Investigador Principal: Vicente Ismael Agueda Maté
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Ingeniería Química
Sector ocupación: Transición Ecológica
Tareas a desarrollar: Se pone de manifiesto la necesidad de desarrollar tecnologías que conviertan el CO2 en una materia prima para la producción de sustancias de valor añadido y fomenten el empleo de tecnologías de captura. En el presente proyecto se plantea dos objetivos principales: 1. Desarrollar tecnologías de captura de CO2 basados en procesos cíclicos de adsorción. Se obtendrán materiales selectivos al CO2 tanto en captura directa del aire (DAC) como para gases de chimenea. 2. Desarrollar tecnologías de conversión de CO2 a diferentes productos líquidos como metanol empleando H2 verde. Se propone el empleo de reactores acoplados a adsorbedores capaces de superar las limitaciones que impone el equilibrio químico, retirando selectivamente el agua de los productos. Se desarrollarán catalizadores bifuncionales con propiedades adsorbentes capaces de retirar selectivamente el agua producida. 3. Estudio tecno económico de los procesos propuestos.
Departamento de trabajo: Ingeniería Química y de Materiales
Centro de trabajo: Cc. Químicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-41/1784579577>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-42

Investigador Principal: Mercedes Oliet Pala
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Ingeniería Química
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: Los objetivos del candidato ,dentrol de la propuesta de trabajos llevar a cabo la modelización, simulación y optimización de procesos dentro del ámbito de la biorrefinería, de acuerdo con las actividades realizadas van a ser: <ul style="list-style-type: none">• Objetivo 1 (M.1.2): Seleccionar los procesos de fraccionamiento de biomasa lignocelulósica que maximicen la extracción de celulosa,hemicelulosa y lignina (basado en conocimiento e información previa de la línea de investigación)• Objetivo 2 (M.1.3): Simular los procesos de fraccionamiento de biomasa lignocelulósica desarrollados experimentalmente.• Objetivo 3 (M2): Realizar el análisis de ciclo de vida de el/los proceso/s de fracconamiento de biomasa lignocelulósica.• Objetivo 4 (M3): Optimizar técnica, económica y medioambientalmente el/los proceso/s de fraccionamiento de biomasa lignocelulósica.
Departamento de trabajo: Ingeniería Química y de Materiales
Centro de trabajo: Cc. Químicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-42/1784581713>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-43

Investigador Principal: Eduardo Díez Alcántara
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Ingeniería Química
Sector ocupación: Economía Verde
Tareas a desarrollar: el candidato trabajara en el objetivo propuesto de la separación y recuperación de cobalto y litio de disoluciones acuosas (que simulan la corriente de salida de un lixiviado de una batería ion-litio) mediante adsorción/desorción en lecho fijo, usando como adsorbentes zeolitas naturales (clinoptilolita y chabazita), con las cuales el grupo de trabajo tiene amplia experiencia. Basándose en la experiencia previa en discontinuo se realizarán experimentos en lecho fijo de manera que el cobalto quedará preferentemente retenido en el sólido, mientras que el litio saldrá en su mayoría por el extremo de la columna de adsorción. Los experimentos consistirán en la realización de curvas de rotura (concentración del metal a la salida vs tiempo) para estudiar la influencia de distintas variables (caudal, concentración inicial...). Asimismo, mediante el empleo de Matlab, se realizará el modelado del lecho para obtener los perfiles de concentración en el mismo (concentración de metal vs longitud de lecho).
Departamento de trabajo: Ingeniería Química y de Materiales
Centro de trabajo: Cc. Químicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-43/1784579997>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-44

Investigador Principal: Aurora Santos López
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Ingeniería Química
Sector ocupación: Economía Verde
Tareas a desarrollar: Se pretende abordar el tratamiento de aguas residuales industriales y aguas subterráneas contaminadas con compuestos orgánicos persistentes, principalmente clorados, mediante la aplicación de procesos avanzados de oxidación. Se realizará un screening inicial de tecnologías para seleccionar la que conduzca a una mayor eliminación de los contaminantes objetivo. A continuación, se optimizarán las principales variables de operación de la tecnología seleccionada con el fin de tratar efluentes acuosos complejos similares a los generados en entornos industriales. Así, la adecuada gestión de los residuos antropogénicos generados por diferentes actividades industriales es fundamental para minimizar sus efectos adversos sobre la salud y el medio ambiente. Dentro de los efluentes generados en un núcleo urbano, las aguas residuales industriales pueden considerarse focos de contaminación especialmente peligrosos, ya que, en ellos, multitud de contaminantes no biodegradables se encuentran concentrados. Esto hace del tratamiento directo de los efluentes industriales un objetivo clave para la reducción de su impacto ambiental
Departamento de trabajo: Ingeniería Química y de Materiales
Centro de trabajo: Cc. Químicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-44/1784580047>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-45

Investigador Principal: Victoria Rigual Hernández
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Ingeniería Química
Sector ocupación: Economía Verde
Tareas a desarrollar: Dentro del desarrollo de biomateriales respetuosos con el medioambiente, tanto en su síntesis, algo en lo que resulta clave su procedencia total o parcial de materias primas naturales, como en sus impactos durante y tras su vida útil. Dentro de los materiales, suscitan gran interés los materiales tipo gel, con un comportamiento intermedio entre los sólidos y los líquidos pueden ser empleados en un gran número de aplicaciones por su versatilidad y maleabilidad. El objetivo principal del candidato será el desarrollo de nuevos materiales de tipo gel para su empleo en el sector energético o como sensores a partir de fracciones lignocelulósicas procedentes de corrientes de biorrefinería. La formulación de los geles que puede modificarse ad hoc para mejorar sus propiedades. La utilización de biopolímeros como la celulosa como matriz, así como la posibilidad de añadir otros biopolímeros como refuerzos, como los quitosanos o quitinas, para mejorar sus propiedades reológicas y estructurales, constituye también un avance en el desarrollo de materiales sostenibles. Además, la posibilidad de añadir celulosa impurificada que contiene bajas cantidades de lignina lejos de ser un inconveniente puede proporcionar propiedades antimicrobiana
Departamento de trabajo: Ingeniería Química y de Materiales
Centro de trabajo: Cc. Químicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate:
<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-45/1784604151>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-46

Investigador Principal: Josefa Isasi Marin
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Química
Sector ocupación: Economía Verde
Tareas a desarrollar: Actividades de formación y capacitación propuestas. A lo largo del año de contrato está previsto que la persona que se incorpore al puesto de trabajo, como contratado, desarrolle una investigación centrada en la síntesis, caracterización estructural y morfológica de muestras nanoparticuladas superparamagnéticas de óxidos de hierro que cristalizan en una estructura de espinela inversa. Así como diferentes ensayos de recubrimiento y funcionalización con distintos precursores para conseguir una membrana magnética óptima para la retirada de diferentes cationes de metales pesados. Desde hace años, el grupo de investigación UCM Tecnologías basadas en Materiales Híbridos Inorgánicos Orgánicos (GTMHIO) viene desarrollando una investigación centrada en la preparación de nanoarquitecturas fluorescentes y/o magnéticas de aplicación en diagnóstico de imagen o para el tratamiento de aguas contaminadas que tratan el exceso de cationes no respetuosos con el medio ambiente. Continuando en esa misma línea, se pretende que la persona contratada avance en la investigación que se viene realizando ya que la eliminación de metales pesados de ríos y manantiales constituye hoy un tema de gran relevancia que necesita de soluciones efectivas
Departamento de trabajo: Química Inorgánica
Centro de trabajo: Cc. Químicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-46/1784580155>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-47

Investigador Principal: David Ávila Brande
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Química
Sector ocupación: Economía Verde
Tareas a desarrollar: Participara en un proyecto donde se pretende desarrollar nuevos electrodos para baterías y supercondensadores utilizando redes cristalinas orgánicas (COF) y metalorgánicas (MOF), ya que estos dispositivos resultan imprescindibles en la gestión de la energía discontinua procedente de las fuentes de energía renovables. El candidato participará en /será responsable de la realización de las siguientes tareas: (1) Síntesis de materiales de carbono desordenado y redes cristalinas metalorgánicas (2) Determinación estructural de materiales: difracción de rayos X y técnicas de microscopía electrónica (3) Determinación de propiedades texturales mediante medidas de adsorción de nitrógeno (4) Realización de la evaluación electroquímica de los materiales en dispositivos de laboratorio (5) Elaboración de informes científico técnicos descriptores de los resultados experimentales, análisis de datos y propuesta de diseños alternativos
Departamento de trabajo: Química Inorgánica
Centro de trabajo: Cc. Químicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-47/1784580209>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-48

Investigador Principal: M ^a Carmen Torralba Martinez
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Química
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El investigador formara parte del grupo de investigación el contratado/a se centrará en la síntesis, caracterización y estudio de nuevos metalomesógenos conteniendo diferentes centros metálicos que además manifiesten propiedades luminiscentes. Posteriormente, se procederá a su optimización y se estudiará la viabilidad de los nuevos materiales para fabricar nanotransportadores de fármacos hidrofóbicos y/o nanomarcadores luminiscentes, evaluando su aplicabilidad biomédica en líneas celulares de adenocarcinoma colorrectal humano Caco-2. La propuesta planteada permitirá la formación del investigador contratado en aspectos generales de la química orgánica, química inorgánica, química supramolecular y nanoquímica, así mismo estará incluido dentro del grupo de investigación UCM "Materiales moleculares y poliméricos basados en compuestos de coordinación".
Departamento de trabajo: Química Inorgánica
Centro de trabajo: Cc. Químicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-48/1784580352>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-49

Investigador Principal: M ^a Inmaculada Álvarez Serrano
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Ciencias Ambientales
Sector ocupación: Transición ecológica
Tareas a desarrollar: El/la investigador/a que se incorpore realizará estudios electroquímicos de materiales para su utilización como ánodos y cátodos en diferentes baterías. En este sentido, su trabajo se centrará en la caracterización de estos materiales, antes y después de haber sido sometidos a diferentes ciclos de carga-descarga. La caracterización se completará mediante técnicas de difracción de rayos X, microscopía electrónica (SEM, EDS y HRTEM), y técnicas espectroscópicas. Estos estudios son críticos para abordar problemas de seguridad y rendimiento relacionados con los dispositivos electroquímicos. En los estudios electroquímicos se evaluarán tanto el efecto de la velocidad de ciclaje como el tiempo de vida de la batería, y se realizarán en diferentes tipos de celdas como son: Swagelok, botón, pouch y flexibles. Así mismo, se plantea la optimización del recubrimiento de los colectores de corriente de manera que las pérdidas capacitivas sean las menores posibles
Departamento de trabajo: Química Inorgánica
Centro de trabajo: Cc. Químicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-49/1784581827>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-50

Investigador Principal: Ramón González Rubio
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Química
Sector ocupación: Transición ecológica
Tareas a desarrollar: El investigador trabajará en el proyecto en Cosmética y Agricultura la sustitución de compuestos sintéticos por otros de origen natural, biocompatibles y biodegradables. Este proceso debe mantener su eficiencia y no encarecerlos mucho, con una estrategia común para ambos sectores industriales: el uso de productos de origen vegetal, bien tal como se producen o encapsulados en partículas, emulsiones y microemulsiones, o vesículas biocompatibles y degradables que permitan una liberación controlada de dichos principios. En el caso de la Cosmética se usarán polímeros de tipo polisacárido y surfactantes de origen vegetal o bacteriano, a ser posible eléctricamente neutros. Se optimizarán las propiedades sensoriales y será una colaboración con L'Oréal Research, con quienes tenemos colaboración durante 12 años. Una segunda línea es la cosmética de la piel, en la que se encapsularán moléculas altamente hidrófobas, como las ceramidas, en estructuras coloidales: emulsiones, membranas vesiculares, fases lamelares, con el objetivo de mantener la humedad natural de la piel. En el caso de insecticidas, se encapsularán neurotóxicos en microemulsiones o fases Ouzo de aceites esenciales vegetales, incluyendo “superspreaders” de tipo sacárido para minimizar la cantidad de neurotóxico. Se usarán para combatir mosquitos transmisores de malaria y para combatir la Varroa que ataca las abejas.
Departamento de trabajo: Química Física
Centro de trabajo: Cc. Químicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-50/1784581883>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-51

Investigador Principal: Eduardo Pérez Velilla
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Química
Sector ocupación: Economía Verde
Tareas a desarrollar: La persona contratada trabajará en tareas de investigación experimental y recibirá formación en manejo de equipamiento a alta presión y en las tecnologías de fluidos supercríticos. Se pretende aplicar la tecnología de fluidos supercríticos disponible en nuestro laboratorio para explorar nuevas aplicaciones destinados al reciclado o valorización de residuos poliméricos. El CO ₂ supercrítico (scCO ₂) se considera un disolvente sostenible porque es inerte, inocuo, inerte, con baja toxicidad medioambiental y sus parámetros críticos son accesibles. Además, tiene unas características muy particulares que le confieren una gran versatilidad, lo que abre una amplia gama de aplicaciones novedosas. Una particularidad de este disolvente es su interacción con sustancias poliméricas, pues al tener baja difusividad, penetra fácilmente entre las cadenas provocando hinchamiento, disminución de la temperatura de transición vítrea y de su viscosidad. Estas propiedades se pueden aplicar en el ámbito del reciclado de polímeros a través de estrategias como: a) disolución y fraccionado por precipitación selectiva, b) extracción de contaminantes (remediación), c) despolimerización para recuperar los monómeros. c) procesos de desentrecruzado, d) separación de composites formados por varios polímeros.
Departamento de trabajo: Química Física
Centro de trabajo: Cc. Químicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-51/1784581953>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-52

Investigador Principal: Albertina Cabañas Poveda
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Química
Sector ocupación: Sanidad
<p>Tareas a desarrollar: El objetivo de este proyecto es preparar formulaciones farmacéuticas en las que se mejore la biodisponibilidad del API combinando el uso de DES y CO2 supercrítico. Los fluidos supercríticos también se consideran disolventes sostenibles. En concreto el CO2 es barato, incombustible, inocuo, tiene parámetros críticos moderados (31 °C y 73.8 bar) y al ser un gas a temperatura ambiente no deja residuos. El CO2 es un subproducto de procesos industriales y se puede reciclar. El CO2 supercrítico presenta propiedades de solvatación similares a las de los disolventes líquidos, pero coeficientes de difusión como los de los gases. Estas ventajas se han utilizado en la preparación de fármacos</p> <p>Descripción: El contratado realizará experimentos de impregnación de fármacos disueltos en DES o formando parte de un DES sobre distintos soportes (tanto excipientes como apósitos) con y sin CO2 supercrítico y estudiará las propiedades y actividad farmacológica de las distintas formulaciones preparadas.</p> <p>El proyecto es multidisciplinar e involucra a investigadores de los departamentos de Química-Física, Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica de la UCM</p>
Departamento de trabajo: Química Física
Centro de trabajo: Cc. Químicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-52/1784600398>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-53

Investigador Principal: Niccolo Caselli
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Bioquímica
Sector ocupación: Sanidad
<p>Tareas a desarrollar: Ayudante de investigación para la determinación local de parámetros termodinámicos (entropía, temperatura) y estructurales (viscosidad, rigidez) en núcleo celular de células tumorales utilizando nano-sondas luminiscentes.</p> <p>Se emplearán los equipamientos y conocimientos disponibles en el grupo de investigación de biofísica celular disponibles en la Universidad Complutense de Madrid (BIOPHYS-Hub), y en su unidad asociada de Biofísica Traslacional del Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Doce de Octubre. Se trata de un puesto de realización de iniciativas de investigación e innovación en el área de Sanidad, a desarrollar como una acción de digitalización en ciencia del cáncer y oncología médica que requiere la contratación de una persona joven, demandante de empleo, y con formación superior en áreas de biofísica y/o biomedicina.</p> <p>Características de las actividades a realizar</p> <ul style="list-style-type: none">- Determinación de mapas de entropía, temperatura, viscosidad y rigidez en núcleos celulares.- Cultivo de células tumorales y sincronización de su actividad.- Utilizar microscopios de fluorescencia y contraste de fase.- Explotar herramientas de análisis de imagen en biología celular cuantitativaDesarrollar programas informáticos para la visualización de los resultados experimentales.- Atender las actividades del plan de formación.- Redacción de informes y participación de las reuniones científicas del equipo de investigación
Departamento de trabajo: Química Física
Centro de trabajo: Cc. Químicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-53/1784604212>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-54

Investigador Principal: Eduardo Guzman Solis
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Química
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: Se pretende que el contratado/a se forme en aspectos de la nanotecnología de sistemas coloidales e interfaciales con interés biomédico. Además, En particular el plan de actividades a desarrollar se centrará en los siguientes aspectos: - Caracterización de la dinámica de micro- y nano-objetos en sistemas congestionados y confinados similares a los que aparecen en sistemas celulares, lo cual es esencial en multitud de aspectos de importancia biomédica. -Caracterización de interacciones entre micro-objetos en sistemas densos, lo que es esencial para comprender los fenómenos de estabilización de emulsiones y espumas de gran interés en ciencia de alimentos, sistemas de liberación de fármacos o cosmética. -Caracterización de la reología de sistemas de interés tecnológico y biomédico (mezclas de tensioactivo pulmonar y nanopartículas). Se pretende que con las actividades a desarrollar el contratado adquiera las siguientes competencias: - Manejo de técnicas microscópicas para caracterizar sistemas de interés biomédico y tecnológico, incluyendo la microscopia convencional y de fluorescencia, tanto óptica como de fluorescencia, así como de la microscopía de fuerzas atómicas. -Desarrollo de habilidades para la caracterización de las propiedades mecánicas de sistemas coloidales. -Comprensión de las bases químico-físicas de procesos de interés biomédico (dinámica en sistemas biomiméticos o toxicidad de partículas inhaladas).
Departamento de trabajo: Química Física
Centro de trabajo: Cc. Químicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-54/1784604286>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-55

Investigador Principal: Susana Campuzano Ruiz
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Química
Sector ocupación: Sanidad
<p>Tareas a desarrollar: El objetivo principal de esta propuesta es desarrollar una a bioplataforma electroquímica que contribuya al diagnóstico, pronóstico y monitorización de pacientes de cáncer colorrectal (CCR) a través de la identificación y determinación de una firma mínima de autoanticuerpos frente a proteínas desreguladas y modificaciones postraduccionales seleccionadas en muestras de biopsias líquidas. Se utilizarán muestras de individuos sanos, con adenomas de alto/bajo grado y pacientes de CCR en estadios tempranos y avanzados clasificados en función de su recurrencia y desarrollo de metástasis. La persona beneficiaria adquirirá capacidades y competencias prácticas que le capaciten para trabajar de forma independiente en un laboratorio y desenvolverse con soltura en un ámbito profesional, participando tanto en las actividades de formación ofrecidas por el grupo y el centro, como seminarios y cursos de especialización.</p> <p>La investigación propuesta se abordará en tres etapas (E1-E3):</p> <p>E1. Puesta a punto un sistema de expresión proteica para la producción a gran escala de dianas de autoanticuerpos (en colaboración con el grupo de Proteómica Funcional del ISCIII) y su evaluación como marcadores de diagnóstico y pronóstico en biopsias líquidas de pacientes CCR.</p> <p>E2. Selección de los autoanticuerpos con mayor potencial diagnóstico y pronóstico y acoplamiento de las dianas producidas en una bioplataforma que permita su determinación en muestras de biopsias líquidas.</p> <p>E3. Establecimiento de una firma mínima para el diagnóstico temprano, fiable y mínimamente invasivo de CCR y desarrollo de una bioplataforma que permita detectarla de forma sencilla, rápida, asequible, precisa y en el punto de atención.</p>
Departamento de trabajo: Química Analítica
Centro de trabajo: Cc. Químicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-55/1784604579>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-56

Investigador Principal: Alfredo Sánchez Sánchez
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: .Las enfermedades cardiovasculares constituyen uno de los principales problemas de salud a nivel global que alcanza dimensiones pandémicas, siendo la primera causa de mortalidad y una de las enfermedades más costosas en Europa. El objetivo de esta solicitud es la contratación de un joven investigador/a para el desarrollo de la tecnología Galsens orientada a la detección de biomarcadores de enfermedades cardiovasculares, basada en nuevos sensores electroquímicos portátiles y adaptados a los glucómetros comerciales. El joven investigador/a tendrá a cargo y/o participará en las siguientes tareas: a) Desarrollo de una metodología para la preparación de nuevas nanopartículas Janus de oro-dendrímico. b) Diseño de nuevos aptasensores nanoestructurados para la detección de biomarcadores de enfermedades cardiovasculares, basados en las tiras comerciales para glucosa. c) Desarrollo de una original estrategia de sensorización basada en nanopartículas Janus de oro-dendrímico biofuncionalizadas con aptámeros y la enzima β -galactosidasa d) La preparación, caracterización y validación de nuevas plataformas electroanalíticas para la detección de los biomarcadores cardiovasculares, empleando glucómetros comerciales. A través de la investigación a la cual se adscribiría el investigador/a contratado, se propone un original concepto “lab-on-the-phone” y estrategias de biosensorización disruptivas para el desarrollo de nuevas herramientas y tecnologías para el diagnóstico clínico.
Departamento de trabajo: Cc. Químicas
Centro de trabajo: Cc. Químicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-56/1784604639>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-57

Investigador Principal: Lucía De Soto Suárez
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Transición Ecológic
<p>Tareas a desarrollar: El objetivo general de esta propuesta será formar investigadores e investigadoras en ecología teórica y aplicada al estudio del efecto del cambio global con el fin de dar solución a los retos de nuestra sociedad para la Transición Ecológica.</p> <p>En concreto, la persona seleccionada desarrollará su línea de investigación dentro del ámbito de la biodiversidad y la conservación de los bosques. Para ello apoyará la investigación del TreEsilience lab, un laboratorio emergente que investiga la Resiliencia y el Funcionamiento de Ecosistemas Forestales en respuesta al Cambio Global. TreEsilience lab esta formado por un grupo de investigadores e investigadoras de las áreas de conocimiento de Ecología, Zoología y Botánica de la UCM. El carácter multidisciplinar de TreEsilience lab abarca buena parte del espectro de conocimientos en biodiversidad, ecología y evolución de los sistemas forestales mediterráneos y el efecto del cambio global, incluyendo conocimiento básico como aplicado. Las actividades llevadas a cabo por este grupo combinan el trabajo observacional y experimental en campo como el trabajo en el laboratorio preparando las muestras obtenidas, analizando los resultados obtenidos y tratando los datos para hacerlos disponibles en abierto (data open science). En definitiva, las capacidades y las competencias que se adquirirán con esta propuesta facultarán a la persona contratada para participar y liderar proyectos de investigación en el ámbito de la transición ecológica.</p>
Departamento de trabajo: Biodiversidad, Ecología y Evolución
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-57/1784604721>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-58

Investigador Principal: Noelia Rosales Conrado
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Química
Sector ocupación: Economía Verde
Tareas a desarrollar: , el objetivo está centrado en la reutilización y valorización los residuos de la industria agroalimentaria para contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible y a la economía circular. Para minimizar el impacto medioambiental de la gran cantidad de residuos alimentarios generados y para gestionarlos y tratarlos de manera sostenible, las funciones del contratado/a serán el desarrollo de tecnologías de extracción sólido-líquido, sencillas, económicas, fáciles de implementar y aplicar a escala industrial, para la obtención de extractos de residuos con alto contenido de polifenoles y propiedades bioactivas. Uno de los puntos clave de esta metodología será la utilización de agua y de mezclas acuosas con bajo contenido de etanol como disolvente de extracción. Así, los disolventes utilizados serán compatibles con el concepto de Química Verde y se podrá utilizar, además, etanol procedente de biorrefinerías. Los extractos obtenidos, procedentes de huesos, semillas y pieles de frutas, y de cáscaras de frutos secos, se caracterizarán en términos de su perfil polifenólico, estabilidad y de su capacidad antioxidante, antimicrobiana, antihemolítica y neuroprotectora, y se podrán emplear en la industria cosmética, alimentaria y farmacéutica para el desarrollo de cosméticos, conservantes y colorantes naturales, envases alimentarios, nutracéuticos o alimentos funcionales.
Departamento de trabajo: Química Analítica
Centro de trabajo: Cc. Químicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-58/1784605973>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-59

Investigador Principal: Santiago De la Moya Cerero
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Química
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: Una de las líneas de investigación del grupo al que pertenece el tutor (Colorantes orgánicos para materiales fotónicos, COLORGANIC, de la UCM), dentro de la cual se centrará la labor del contratado, es el desarrollo de nuevos agentes foto-teragnósticos para tratamiento de cáncer, mediante el empleo de colorantes BODIPY racionalmente diseñados para este fin. Las actividades que realizará el contratado serán: - Síntesis orgánica dirigida a la consecución de una primera generación de colorantes BODIPY capaces de actuar como agentes foto-teragnósticos en cáncer. - Caracterización estructural de los colorantes sintetizados. - Colaboración en la caracterización bio(fotofísica) de dichos colorantes. - Establecimiento de relaciones estructura-actividad biofotofísica: Diseño y síntesis de una segunda
Departamento de trabajo: Química Orgánica
Centro de trabajo: Cc. Químicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-59/1784605993>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-60

Investigador Principal: Silvia Ortega Gutierrez
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Química
Sector ocupación: Sanidad
<p>Tareas a desarrollar: Descripción del puesto de trabajo: La persona contratada desarrollará su trabajo en el Laboratorio de Química Médica (https://webs.ucm.es/info/quimicamedica/) de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) en el marco de un proyecto de investigación financiado (PID2019-106279RB-I00) y encuadrado en el área de Sanidad. En concreto, se incorporará como personal investigador a una línea de trabajo dirigida a la identificación de nuevas moléculas con capacidad antiviral frente a los virus SARS-CoV2 y hepatitis C. Así, partiendo de un hit inicial revientemente identificado en nuestro grupo de investigación, en el programa INVESTIGO pretendemos abordar la identificación de nuevos hits mediante la ampliación de estos ensayos fenotípicos en colaboración con el Dr. P. Gastaminza (Centro Nacional de Biotecnología, CNB) así como la realización de un programa de química médica partiendo del hit ya identificado con el fin de obtener nuevas moléculas optimizadas que sean candidatos para el estudio de su eficacia en modelos in vivo y que puedan ser susceptibles de un desarrollo posterior en fases clínicas.</p> <p>Actividades a realizar:</p> <p>(i) Selección y priorización de hits identificados en el ensayo fenotípico. (ii) Diseño de nuevas moléculas a partir de los hits identificados en la etapa anterior. (iii) Diseño y puesta a punto de las rutas sintéticas necesarias para la obtención de los compuestos diseñados. Ejecución de dichas rutas sintéticas, aislamiento y purificación de los productos finales. Caracterización de éstos empleando técnicas de resonancia magnética nuclear (1H-RMN, 13C-RMN), espectroscopía infrarroja y espectrometría de masas. (iv) Evaluación biológica de los compuestos sintetizados. Esta tarea se llevará a cabo parcialmente en colaboración con el Dr. P. Gastaminza (CNB) –ensayos antivirales– y también en nuestro laboratorio –ensayos celulares, determinación de parámetros farmacocinéticos, estudios de vías de señalización, etc–. (v) Elaboración de una base de datos digitalizada que permita la gestión de todos los datos obtenidos en el proyecto (así como en el resto de líneas de investigación del grupo) y contribuya a disponer de librerías de compuestos con una caracterización completa, informatizada y accesible para su empleo en distintos proyectos relacionados con el área de la salud.</p> <p>Por tanto, el trabajo propuesto se enmarca perfectamente dentro de las iniciativas relacionadas con la sanidad y también con la ingeniería de datos o science data. El plan de actividades incluye también un plan de formación en el que la persona contratada contará con la enseñanza y supervisión de los miembros del grupo de investigación. Tendrá acceso al programa de cursos para adquisición y refuerzo de competencias tanto específicas del área de trabajo como transversales (técnicas de comunicación, búsqueda activa de empleo, idiomas...) de la UCM; al programa de conferencias y defensa de tesis doctorales del Departamento y participará en las reuniones semanales del grupo de investigación, donde expondrá los resultados y avances de su proyecto. En conjunto, las competencias y capacidades adquiridas por la persona contratada durante el desarrollo del programa INVESTIGO le dotarán de un perfil idóneo para su incorporación posterior al mundo laboral, fundamentalmente en la industria química y farmacéutica, sectores con los que el grupo de investigación mantiene una dinámica red de colaboraciones.</p>
Departamento de trabajo: Química Orgánica
Centro de trabajo: Cc. Químicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-60/1784606260>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-61

Investigador Principal: Teresa Martinez del Campo
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Química
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: .La persona solicitada se incorporará al grupo de investigación de “Química de Sistemas. La persona solicitada se incorporará al grupo de investigación de “Química de Sistemas Insaturados y Biociclos activos” de la UCM, que tiene como objetivo básico el desarrollo de metodología sintética basada en reacciones catalíticas para acceder a nuevos sistemas heterocíclicos de interés químico y/o biológico. Además de los beneficios derivados de plantear nuevos retos desde el punto de vista de la ciencia básica, la ejecución del proyecto presenta un destacado interés en el campo de la Sanidad debido a la posible actividad biológica de los productos sintetizados, lo cual podría suponer un gran avance en el desarrollo de determinados fármacos o en el tratamiento de distintas enfermedades. Desde el punto de vista científico necesitamos incorporar personal investigador que realice algunas de las tareas pendientes en dicho proyecto para alcanzar los objetivos propuestos dentro de los plazos establecidos y consideramos que esta convocatoria es muy adecuada para este fin. El departamento de Química Orgánica al cual pertenece nuestro grupo de investigación, así como la Universidad Complutense, se beneficiaran de dicho puesto, ya que todos los resultados obtenidos en este proyecto, así como sus aplicaciones, se intentarán publicar en revistas científicas de gran prestigio internacional, tanto de Química Multidisciplinar como de Química Orgánica, buscando el mayor impacto y difusión
Departamento de trabajo: Química orgánica
Centro de trabajo: Cc. Químicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-61/1784606417>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-62

Investigador Principal: Guillermo Orellana Moraleda
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Química
Sector ocupación: Economía Verde
Tareas a desarrollar: El contratado realizará tareas de desarrollo, caracterización, validación analítica y aplicación in situ de diversos sensores luminiscentes sobre fibra óptica para la determinación de parámetros químicos relevantes para garantizar la calidad de las aguas y su tratamiento, así como la operación eficaz de centrales termosolares. El Grupo de investigación UCM-GSOLFA, en colaboración con entidades públicas (CDTI-Ministerio de Industria, Confederación Hidrográfica del Duero-Ministerio para la Transición Ecológica, Ministerio de Ciencia e Innovación...) y privadas (Arquimea ADS, CENER-Centro Nac. de Energías Renovables, Quirón Prevención...), viene trabajando en esta línea en los últimos años, por lo que la incorporación de un/una joven demandante de empleo resultaría muy beneficiosa, tanto para mejorar la cualificación profesional de éste/a que le facilite su incorporación al mercado de trabajo, como para las intensas actividades de investigación aplicada que llevamos a cabo en las líneas mencionadas.
Departamento de trabajo: Química Orgánica
Centro de trabajo: Cc. Químicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-62/1784606476>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-63

Investigador Principal: Sara Cembellin Santo
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Química
Sector ocupación: Economía Verde
<p>Tareas a desarrollar: El candidato se incorporará al grupo de investigación de Química de Sistemas Insaturados del Depart. de Química Orgánica de la Fac. de Ciencias Químicas de la UCM.</p> <p>Su actividad se centrará en brindar apoyo y participar en el desarrollo de nuevos procesos fotocatalíticos utilizando luz visible en combinación con diferentes metales de transición para la síntesis de compuestos potencialmente bioactivos de una forma más segura, eficaz y responsable con el medio ambiente.</p> <p>- Actividades a realizar y capacitación propuestas:</p> <p>El proyecto presenta un carácter multidisciplinar e implicará un extenso aprendizaje en el uso de técnicas y procedimientos experimentales en las disciplinas de Química Orgánica, Inorgánica, Analítica y Física, dotando al candidato de la formación necesaria para llevar a cabo las siguientes actividades específicas:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Optimización de condiciones de un nuevo proceso fotorredox.<input type="checkbox"/> Evaluación del alcance de la reacción.<input type="checkbox"/> Participación en el desarrollo de estudios mecanísticos.<input type="checkbox"/> Registro y análisis de los resultados buscando soluciones a los problemas. <p>Este plan de formación multidisciplinar conseguirá que el candidato obtenga las siguientes capacidades:</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Experiencia en el trabajo experimental del laboratorio (manejo de material, montajes de reacciones complejas, nuevas técnicas de purificación y caracterización de compuestos...).<input type="checkbox"/> Capacidad para trabajar en equipo.<input type="checkbox"/> Capacidad de diseñar y realizar experimentos de forma autónoma.<input type="checkbox"/> Búsqueda de información en buscadores y bases de datos científicas.<input type="checkbox"/> Capacidad de transmisión del conocimiento generado en público tanto en español e inglés.<input type="checkbox"/> Capacidad de identificar, plantear y resolver problemas.
Departamento de trabajo: Química Orgánica
Centro de trabajo: Cc. Químicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate:
<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-63/1784606539>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-64

Investigador Principal: M ^a José Mancheño Rea
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Química
Sector ocupación: Economía Verde
<p>Tareas a desarrollar: .El proyecto constituye una oportunidad para la formación de personal cualificado en el desarrollo de nuevos materiales para el almacenamiento de energía mediante su incorporación en un entorno científico y laboral multidisciplinar. En la actualidad nuestra sociedad presenta una gran dependencia de las fuentes energéticas. Los problemas asociados al consumo energético tales como el calentamiento global, nos empujan a buscar nuevas alternativas sostenibles. La creación de dispositivos para la conversión y almacenamiento de energía constituye una de ellas. En este reto, el desarrollo de condensadores electroquímicos, basados en electrodos de carbono eficientes, es de especial importancia. Pensamos que mediante las redes orgánicas covalentes (COFs) podemos obtener electrodos con mejores prestaciones [J. Energy Storage 2021, 39, 102618]. Sus infinitas posibles estructuras hacen de ellas sistemas únicos que compiten respecto a sus propiedades con los materiales tradicionalmente empleados. Se propone, por tanto, un plan adaptado a las capacidades y necesidades de la persona en formación, para que obtenga la formación y cualificación necesarias, relacionadas con el diseño y síntesis de materiales basados en moléculas orgánicas, polímeros y nanomateriales y sus aplicaciones en condensadores. El plan se divide en una parte dedicada a la síntesis y caracterización de moléculas orgánicas y COFs mediante una gran variedad de técnicas. Por último, se llevaría a cabo la integración de los materiales obtenidos en los correspondientes dispositivos para el almacenamiento de energía, evaluando su comportamiento capacitivo. Nuestra experiencia en el desarrollo de COFs nos anima a considerar este proyecto muy formativo</p>
Departamento de trabajo: Química Orgánica
Centro de trabajo: Cc. Químicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-64/1784606559>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-65

Investigador Principal: Lucia Monteoliva Díaz
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biotecnología
Sector ocupación: Sanidad
<p>Tareas a desarrollar: El objetivo de este trabajo será el estudio de la implicación de la transición dimórfica en la naturaleza, composición y papel en la infección de las vesículas extracelulares (EV) de <i>C. albicans</i>. Hasta la fecha, no hay ningún trabajo publicado sobre las EVs de <i>C. albicans</i> secretadas por hifas. Considerando que las hifas tienen un papel importante en la IC, se analizará su participación en la comunicación intercelular o la interacción con el huésped para descifrar su papel en virulencia. También se estudiará su papel en la vacunación e identificarán las proteínas implicadas en la respuesta protectora humoral. Este análisis puede ayudar en el diseño de una vacuna basada en proteínas o de anticuerpos útiles para la inmunización pasiva.</p> <p>Por lo tanto, se solicita un candidato con nivel de graduado o Master para realizar estos estudios.</p> <p>Se utilizarán distintos tipos de aproximaciones experimentales, microbiológicas, de biología molecular, proteómicas y de infección experimental en distintos modelos de cultivos celulares y diferentes animales de experimentación, lo que permitirá al contratado obtener una amplia formación en diversas técnicas.</p>
Departamento de trabajo: Microbiología y parasitología
Centro de trabajo: Farmacia

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-65/1784606614>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-66

Investigador Principal: Ana Yañez Vega
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Historia
Sector ocupación: Sociales, culturales y artística
Tareas a desarrollar: Actividades de investigación a realizar: La persona contratada se encargará de asistir en las labores de confección de corpus de discursos, sistematización de textos, preparación para análisis, y asistencia en las labores de análisis de discurso. La persona deberá tener experiencia en análisis de discurso en contextos de patrimonio cultural, especialmente en aquellos en situación de conflicto o desacuerdo entre agentes. También se valorará que tenga experiencia en contextos académicos y de investigación, y que tenga familiaridad con el estudio de fenómenos de conflicto patrimonial en España. Estará dentro del Proyecto Análisis del discurso sobre el patrimonio cultural en documentos con contenido jurídico”, desarrollado en el marco del Grupo de Investigación UCM ‘Politis. Diseño de políticas: transferencia e innovación social’. Busca identificar los diferentes discursos que pueden encontrarse en documentos como sentencias, artículos doctrinales, noticias en medios de comunicación y redes sociales, en relación con el régimen jurídico del patrimonio cultural. En concreto, se ha comenzado por analizar aspectos como la participación ciudadana en la gestión de los bienes culturales, el expolio de los bienes arqueológicos y el denominado patrimonio disonante. Los resultados permitirán diseñar políticas de gestión del patrimonio histórico más diversas y con base en instrumentos normativos más integradores.
Departamento de trabajo: Derecho Administrativo
Centro de trabajo: Derecho

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-66/1784671316>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-67

Investigador Principal: Blanca Herrera González
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Bioquímica
Sector ocupación: Sanidad
<p>Tareas a desarrollar: La persona contratada se incorporará a nuestro grupo de investigación para un objetivo específico dentro del proyecto: “Acotando las acciones e interacciones entre los RTKs (Met, EGFR) y BMP-9 durante el daño hepático colestático crónico. Células progenitoras e inflamación en primera línea” (financiado por el MICINN, SAF2018, referencia RTI2018-099098-B-I00).</p> <p>Desarrollará un objetivo destinado al estudio del perfil de expresión de microRNAs asociado a la vía de HGF/Met en células progenitoras hepáticas (células ovas, OC). Para el desarrollo del mismo se realizarán las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Análisis del perfil de expresión de microRNAs usando la tecnología MACE (Massive Analysis of DNA Ends) en OC de diferentes genotipos: con o sin receptor de Met funcional o con sobreexpresión moderada de Met y cultivadas en ausencia o presencia de HGF. - Con los resultados obtenidos, se realizará un primer screening utilizando la plataforma Galaxy, para identificar microRNA que se modulen de forma significativa. Posteriormente, se analizará en bases de datos la participación de los microRNA candidatos en la modulación de diferentes rutas - Validación de los datos obtenidos en el análisis anterior. - Análisis de genes seleccionados en modelos experimentales de daño colestático. <p>Las actividades propuestas conllevan un alto nivel formativo, permitiendo adquirir conocimiento a nivel teórico y técnico/experimental de abordajes in silico, in vitro e in vivo para el estudio de la enfermedad colestática. Se prevé la preparación de una publicación científica, importante para el CV de la persona contratada. El plan de formación incluirá la participación en seminarios y otras actividades científicas de la Universidad, la asistencia a Congresos y la colaboración en tareas de redacción de documentos científicos.</p>
Departamento de trabajo: Bioquímica y Biología Molecular
Centro de trabajo: Farmacia

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-67/1784671445>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-68

Investigador Principal: M ^a Almudena Gómez Hernández
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Bioquímica
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El Hígado Graso no Alcohólico (HGNA) y la Enfermedad Cardiovascular son las dos principales comorbilidades de la obesidad. Recientemente, los miRNAs han sido descritos como reguladores de la expresión génica y cuya alteración es causante de múltiples enfermedades. Por ello, encontrar un nexo entre el HGNA y el daño vascular asociado sería de gran relevancia clínica. El candidato se encargará de estudiar en muestras de pacientes con HGNA el perfil de expresión de miRNAs en hígado, plasma y arteria carótida. Así, podremos establecer una conexión vía miRNAs entre el hígado y el sistema vascular, demostrando qué miRNAs expresados en el hígado pueden ser secretados y actuar a nivel vascular favoreciendo el desarrollo del daño vascular asociado. Una vez seleccionados los miRNAs que se expresan de forma similar en hígado, plasma y arteria carótida, se evaluarán los siguientes objetivos: (1) búsqueda de posibles dianas mediante bases de datos; (2) western blot de las dianas seleccionadas; (3) estudio in vitro del efecto de los miRNA seleccionados sobre funciones específicas de células vasculares; y (4) finalmente, se realizarán ensayos de terapia génica en un modelo murino de HGNA con virus adenoasociados para expresar en el hígado antagomiRs de los miRNAs que se encuentren sobreexpresados. De esta forma podremos evaluar in vivo el papel de la regulación de los miRNAs seleccionados como posible estrategia terapéutica contra el HGNA y el daño vascular asociado.
Departamento de trabajo: Bioquímica y Biología Molecular
Centro de trabajo: Farmacia

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-68/1784671493>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-69

Investigador Principal: Francisco Ponce Gordo
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El género Entamoeba incluye amebas parásitas del tubo digestivo de todo tipo de vertebrados. La mayoría son especies no patógenas, pero algunas pueden provocar daños intestinales e incluso la muerte. El hombre puede verse afectado por cerca de una docena de especies de este género, incluyendo especies patógenas como E. histolytica. Los análisis genéticos recientes han mostrado la existencia de numerosas variantes, algunas compartidas entre animales y el hombre. Se han analizado sobre todo muestras de primates, quedando otros hospedadores prácticamente sin analizar. En este trabajo se realizarán análisis genéticos de una gran variedad de hospedadores animales. Las muestras se procesarán mediante protocolos habituales en Parasitología. Se extraerá ADN de las muestras positivas y se realizarán PCRs con cebadores específicos. Los productos de PCR serán secuenciados, y las secuencias obtenidas serán comparadas con las disponibles en la base de datos GenBank. Se obtendrán nuevas secuencias del gen del ARNr, lo que permitirá ampliar el rango de comparación. La obtención y análisis de las muestras se realizará durante todo el periodo de desarrollo del proyecto.
Departamento de trabajo: Microbiología y parasitología
Centro de trabajo: Farmacia

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-69/1784671593>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-70

Investigador Principal: M ^a Concepción Gil García
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Bioquímica
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
<p>Tareas a desarrollar: El puesto de trabajo es para un graduado con Máster que aplicará diferentes herramientas bioinformáticas para el estudio de la microbiota fecal humana en pacientes de la UCI con infecciones fúngicas. Los recientes avances en las tecnologías genómicas han permitido secuenciar rápidamente la microbiota y asociar cambios en la microbiota con diversas enfermedades. Los estudios metaproteómicos permiten la caracterización de todo el conjunto de proteínas de las comunidades microbianas, y mediante el análisis cualitativo y cuantitativo de las proteínas, interpretar los componentes y las funciones correspondientes.</p> <p>Los datos obtenidos mediante espectrometría de masas de la microbiota fecal requieren de un análisis estadístico y bioinformático. Además, con el objetivo de extraer información de relevancia biológica contenida en los resultados proteómicos, éstos deben ser sometidos a diversos análisis con herramientas bioinformáticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Análisis taxonómico mediante el mapeo de péptidos/proteínas a entradas de Uniprot (http://www.uniprot.org/uniprot/) y los linajes taxonómicos a bases de datos de genomas de referencia. La información cuantitativa de los péptidos se utiliza para la estimación de la abundancia de los taxones. - Análisis funcional y enriquecimiento en términos de Gene Ontology para estudiar qué funciones moleculares o procesos biológicos están presentes de forma significativa en las proteínas. - Análisis de Rutas y de Redes de Interacción para mapear los datos proteómicos en las rutas moleculares y ver las interacciones proteicas gracias a la existencia de bases de datos especializadas y diferentes herramientas bioinformáticas
Departamento de trabajo: Microbiología y parasitología
Centro de trabajo: Farmacia

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-70/1784671608>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-71

Investigador Principal: Paloma Canto Ramo
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Farmacia
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
<p>Tareas a desarrollar: El objetivo del puesto a cubrir por el contratado es dar apoyo técnico básico a la modernización, internacionalización y visibilidad de las colecciones de MAF Herbaria. Se trata de una tarea que requiere conocimientos básicos, al menos de Biología, para poder familiarizarse con la nomenclatura botánica y llevar a buen puerto su misión. El Herbario de la Facultad de Farmacia se fundó en 1892, en base a la colección de la Sociedad Linneana Matritense y el Herbario de P.A.Pourret; por tanto, es el segundo herbario más antiguo de España. Alberga especímenes de todo el mundo, pero principalmente presenta pliegos de la Península Ibérica. Estas colecciones científicas, de reconocimiento internacional, conservan más de 210.000 especímenes que comprenden tanto colecciones de plantas vasculares (cormófitos) como de criptógamas (briófitos, algas, hongos y hongos liquenizados o líquenes).</p> <p>Las características de las actividades a realizar se centran en trabajar ampliando la base de datos digital actual, en la que se está compilando todos los datos del material de herbario depositado en el Herbario de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense MAF. Las funciones a realizar se concretan así:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Digitalización del material tanto histórico como contemporáneo depositado en el herbario MAF. 2. Identificación de los especímenes que corresponden a tipos nomenclaturales. 3. Escaneado de los pliegos de herbario seleccionados y digitalización de las imágenes
Departamento de trabajo: Farmacología, Farmacognosia y Botánica
Centro de trabajo: Farmacia

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-71/1784671638>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-72

Investigador Principal: Pradeep Divaka Dulare Debvi
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Farmacia
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: La investigación a desarrollar en este contrato se encuadra dentro del proyecto con ref. PID2019-105312GB-I00 y título “Herramientas metagenómicas para el estudio de la biodiversidad en organismos simbióticos, incluyendo la críptica, y procesos evolutivos que la rigen: Parmeliaceae como modelo. (METAGSYMBIOSIS)”, de la modalidad de “Generación del conocimiento” de la convocatoria de proyectos de I+D+i del Plan Nacional. En el cito proyecto no han concedido ninguna ayuda para apoyo de personal investigador y por lo tanto el grupo se perderá el beneficio de aprovechamiento de la capacidad formativa. Las actividades están planteadas para un contrato a desarrollar en el grupo de investigación SYSTEMOL (Ref. 910144). Los objetivos en los que se centraría este contrato serían los siguientes: Objetivo 1: “Secuenciación de datos metagenómicos y búsqueda de genes ortólogos con alta información filogenética en secuencias genómicas de micobiontes para resolver nodos internos en los linajes de Parmeliaceae” Objetivo 2: “Búsqueda de nuevos genes ortólogos o regiones genómicas con mayor potencial para su aplicabilidad a nivel de especie. Para detectar regiones codificantes y no codificantes con baja variabilidad intraespecífica y alta variabilidad interespecífica” Objetivo 3: “Resolver las relaciones filogenéticas entre especies estrechamente relacionadas mediante análisis de datos genómicos”
Departamento de trabajo: Farmacología, Farmacognosia y Botánica
Centro de trabajo: Farmacia

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-72/1784671749>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-73

Investigador Principal: Juana Benedi González
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Farmacia
Sector ocupación: Sanidad
<p>Tareas a desarrollar: El contratado/a se incorporará al trabajo que se realiza en nuestro grupo de investigación de la UCM “Nutrición y salud cardiovascular”, en el el contexto del Proyecto de I+D+i, PID2019-103872RB-I00, cuyo objetivo es elaborar emulsiones basadas en biopolímeros con digestibilidad lipídica controlada para el desarrollo de productos cárnicos funcionales en el manejo de la Diabetes Mellitus tipo 3. El diseño de estos cárnicos funcionales permitirá además incluir ingredientes funcionales como el silicio con propiedades antioxidantes, antiapoptóticas y antidiabéticas muy destacadas y que podrían prevenir o mejorar enfermedades crónico-degenerativas.</p> <p>El candidato aprenderá y realizará las técnicas básicas de investigación utilizadas en el laboratorio solicitante, tales como la obtención de homogenados a partir de muestras biológicas, extracción de DNA, RNA y proteínas; q-PCR; Western blot; ensayos de actividad enzimática, técnicas de histología e inmunohistoquímica, etc. También aprenderá a gestionar y familiarizarse con las bases de datos, repositorios, artículos, monografías, etc. Los resultados se presentarán en Congresos Nacionales e Internacionales y se publicarán en revistas científicas de alto índice de impacto y reconocido prestigio.</p> <p>Además, se le enseñarán los principios de rigor, ética y calidad científicos, permitiéndole desarrollar su capacidad de trabajo autónomo y en equipo, con el fin de formarle como investigador/a y fomentar su capacidad de toma de decisiones, creatividad, iniciativa y espíritu emprendedor.</p>
Departamento de trabajo: Farmacología, Farmacognosia y Botánica
Centro de trabajo: Farmacia

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-73/1784671767>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-74

Investigador Principal: Laura Bermejo López
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Farmacia
Sector ocupación: Sanidad
<p>Tareas a desarrollar: El candidato/a se incorporará como investigador/a contratado/a en el grupo de investigación VALORNUT participando en concreto en el proyecto PROBIOMIND (Research of a probiotic formulation and clinical application in patients with mild cognitive impairment).</p> <p>En concreto colaborará en:</p> <p><input type="checkbox"/> Actividad (A) 1: Tareas logísticas de organización del ensayo clínico</p> <p><input type="checkbox"/> A2: Diseño del plan de intervención: diseño/calibración del plan dietético</p> <p><input type="checkbox"/> A3: Trabajo de campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estudio estilo de vida (dietético, antropométrico, actividad física) • Estudio función cognitiva • Procesamiento de Muestras biológicas <p><input type="checkbox"/> A4: Determinaciones analíticas en sangre</p> <p><input type="checkbox"/> A5: Determinación de la Microbiota intestinal en heces <input type="checkbox"/> A6: Diseño y procesamiento de Bases de Datos</p> <p><input type="checkbox"/> A7: Análisis estadístico</p> <p><input type="checkbox"/> A8: Divulgación de resultados</p> <p>Además, durante su contrato recibirá formación en:</p> <p><input type="checkbox"/> Manejo de instrumentación/metodologías aplicadas en clínica/investigación para la investigación de la función cognitiva</p> <p><input type="checkbox"/> Técnicas de estudio dietético/actividad física/antropometría: aplicación de medidas/cuestionarios validados y manejo del software nutricional DIAL.</p> <p><input type="checkbox"/> Manipulación y tratamiento de muestras biológicas y determinación de marcadores nutricionales. En concreto el contratado recibirá formación específica en las técnicas para determinación de carotenoides en suero mediante HPLC</p> <p><input type="checkbox"/> Análisis e interpretación de los estudios de microbiota intestinal.</p> <p><input type="checkbox"/> Metodología científica: búsqueda bibliográfica, preparación de BDD, procesamiento y depuración de datos, manejo de software estadístico SPSS y redacción científica</p> <p><input type="checkbox"/> Formación complementaria: asistencia a jornadas científicas y cursos</p> <p><input type="checkbox"/> Divulgación científica: lenguaje, estructuración de artículos.</p>
Departamento de trabajo:
Centro de trabajo: Farmacia

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-74/1784671808>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-75

Investigador Principal: Juan Francisco González Matilla
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Química
Sector ocupación: Transición ecológica
<p>Tareas a desarrollar: Movidos por la inquietud social por el desarrollo de una economía sostenible, una de los objetivos de la síntesis orgánica es el desarrollo de procesos más eficientes y sostenibles desde el punto de vista ambiental y energético. En este sentido, la supresión de disolventes orgánicos y el estudio de reacciones en fase sólida son un campo en auge. Así, el empleo de fuentes de energía no convencionales, como la mecanoquímicos constituyen una poderosa herramienta para el desarrollo de procesos sostenibles, donde las fuerzas mecanoquímicos son las encargadas de aportar energía a las reacciones. En este sentido hemos fijado nuestros esfuerzos en el desarrollo de procesos mecanoquímicos en el ámbito de la química médica, que conduzcan a nuevos procesos sintéticos más sostenibles de algunos de los fármacos más importantes para la sociedad. De esta forma hemos descrito nuevos procesos más sostenibles de los fármacos antiepilépticos rufinamida® y cenobamato®, que han dado lugar a dos solicitudes de patente las cuales se encuentran en evaluación.</p> <p>La persona contratada se encargará del desarrollo de nuevos procesos mecanoquímicos en un solo paso de principios activos (APIs) de interés para la sociedad, encargándose de las tareas típicas de un laboratorio de química médica, con competencias de sostenibilidad integradas.</p>
Departamento de trabajo: Química en Cc. Farmacéuticas
Centro de trabajo: Farmacia

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-75/1784671966>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-76

Investigador Principal: Gonzalo Villaverde Cantizano
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en farmacia
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El candidato/a se incorporará y colaborará en las tareas de investigación del grupo MatNabio (http://www.ucm.es/matnabio), en el departamento de Química en Ciencias Farmacéuticas de la UCM durante el contrato. El candidato realizará estudios de síntesis y caracterización de nuevos sistemas peptídicos para la vectorización activa de nuevas nanoformulaciones basadas en lipoproteínas y liposomas, dirigidas a la modulación del sistema inmune para su aplicación como terapias alternativas para enfermedades inflamatorias autoinmunes. El candidato analizará tanto las condiciones sintéticas que afectan a la estructura, composición y propiedades de los péptidos como su actividad biológica. Estos nuevos sistemas serán funcionalizados en diferentes nanotransportadores que contienen agentes de inmunofarmacología para su posterior evaluación biológica con estudios in vitro, en términos de viabilidad celular y capacidad selectiva de internalización y marcaje de células diana. Sus tareas comprenderán el diseño experimental, realización de síntesis y caracterización fisicoquímica de los materiales sintetizados, análisis e interpretación de los resultados y manejo de búsqueda de información científica y gestión bibliográfica. El candidato/a estará implicado en todas las tareas, aprendiendo desde técnicas de síntesis y caracterización hasta estudios en cultivos celulares, lo que le dará una visión global dentro del campo de la nanomedicina.
Departamento de trabajo: Química en Cc. Farmacéuticas
Centro de trabajo: Farmacia

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-76/1784678121>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-77

Investigador Principal: Eugenio R.Lujan Matinez
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Filología Clásica
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
<p>Tareas a desarrollar: La propuesta se encuadra dentro del eje de TRANSFORMACIÓN DIGITAL en la palanca IX (Impulso de la Industria de la Cultura y del Deporte) del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, vinculado al componente 24 y en las líneas de “Digitalización de los servicios culturales” y “Dinamización de la cultura”. Tiene como objetivo contribuir a mejorar el acceso de la ciudadanía al patrimonio cultural mediante su digitalización.</p> <p>PUESTO DE TRABAJO A CUBRIR</p> <p>Contratado/a con formación mínima de Graduado (preferentemente en Filología Clásica o con conocimientos de lenguas clásicas).</p> <p>ACTIVIDADES</p> <p>El/la contratado/a contribuirá al desarrollo del Banco de Datos de Hesperia (http://hesperia.ucm.es/), que recoge de forma exhaustiva la documentación sobre un elemento importante del patrimonio cultural español como son las lenguas paleohispánicas, es decir, las lenguas indígenas habladas en la Península Ibérica con anterioridad al latín. Se integrará para ello en el equipo del proyecto de investigación “Estudios de léxico paleohispánico”, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2019-106606GB-C31).</p> <p>Bajo la supervisión del IP y en colaboración con otros miembros del equipo, llevará a cabo las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Digitalización de inscripciones ibéricas, meridionales y del sudoeste (procedentes fundamentalmente de Andalucía, Extremadura y el Sur de Portugal) y de la documentación relacionada. - Desarrollo de la base de datos de glosas hispánicas antiguas.
Departamento de trabajo: Filología Clásica
Centro de trabajo: Filología

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-77/1784672074>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-78

Investigador Principal: José Luis Cañas Fernández
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado o Licenciado en Filosofía
Sector ocupación: Sociales, culturales y artísticas
Tareas a desarrollar: La presente solicitud de ayuda a la investigación persigue la generación de pensamiento y nuevas ideas para la rehumanización de las personas en las difíciles circunstancias sociales y ambientales actuales, agravadas por la incertidumbre de la pandemia Covid y la Crisis de la guerra. Título: “Responsabilidad Social y Rehumanización”.La Responsabilidad Social – RS a pesar de su origen relativamente reciente posee ya un conjunto de referentes teóricos importantes y su fundamentación ha venido evolucionando en distintas instituciones y organizaciones, principalmente en las Universidades. Por otro lado, el concepto emergente de Rehumanización – R se plantea como un nuevo paradigma esperanzador para el desarrollo de las personas y de los pueblos. Actividades: Entre los objetivos principales a desarrollar en el Proyecto destaca la investigación específica de la RS desde la Filosofía, y el desarrollo de los Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS y el cuidado del medio ambiente. Justificación: Un estudio basado en modelos matemáticos sobre la evolución de sistemas complejos concluye que si mantenemos la tasa actual de deforestación y consumo de recursos naturales la humanidad solo tendrá cuatro décadas antes de un colapso catastrófico (M.Bolonia & G.Aquino, Deforestation and world population sustainability: a quantitative analysis, “Scientific Reports”, 10 (2020). Aunque esta conclusión ya sería un buen aliciente para intentar revertir las cosas, la RS y la R justamente pretenden no validar predicciones tan implacables como esta.
Departamento de trabajo: Filosofía y Sociedad
Centro de trabajo: Filosofía

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-78/1784672687>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-79

Investigador Principal: Ricardo Parellada Redondo
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Filosofía
Sector ocupación: Cualquier ámbito de estudio
<p>Tareas a desarrollar: La solicitud de este puesto de trabajo viene motivada por la preparación de un proyecto de investigación sobre arte y religión, animada por la implantación el curso 2021-22 del Grado en Ciencias de las Religiones en la UCM. Esta plaza apoyaría la investigación personal del tutor y la coordinación de los profesores del Área de Filosofía que participan en las actividades de Ciencias de las Religiones en nuestra Universidad. Aunque algunos de estos profesores colaboran en el máster, el doctorado y las actividades del Instituto de Ciencias de las Religiones desde hace muchos años, la implantación del Grado motiva la intensificación de sus actividades.</p> <p>Bajo el título específico “Lo sublime y lo numinoso”, en ese proyecto se trata de investigar en profundidad las relaciones entre nociones fundamentales estéticas y religiosas desde un punto de vista propiamente filosófico y en su concreción en las grandes religiones históricas.</p> <p>Plan de actividades:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Apoyo a la investigación del tutor y el grupo: informes y búsquedas bibliográficas, labores de documentación, revisión de materiales para su publicación (p. ej. citas y referencias), corrección de pruebas, organización de eventos académicos, preparación de documentos e introducción de información en plataformas informáticas.2. Iniciación a la investigación del contratado: presentación y preparación de al menos dos ponencias o reseñas y un artículo de investigación a lo largo de los dos años de duración del contrato.
Departamento de trabajo: Lógica y Filosofía Teórica
Centro de trabajo: Filosofía

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-79/1784672753>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-80

Investigador Principal: Juan Carlos Pereira Castañares
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Historia, especialidad Historia Contemporánea
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
<p>Tareas a desarrollar: Dinamización de la investigación y transferencia del conocimiento en Humanidades Digitales.</p> <p>El/La beneficiario/a realizará labores de apoyo a los proyectos de Humanidades Digitales coordinados por los tutor del contrato.</p> <p>El/La investigador/a se incorporará al Proyecto de Investigación La construcción europea desde el Sur. De la ampliación mediterránea a la ampliación al Norte (1986-1995): Los contornos de la europeización en perspectiva comparada (Referencia: PID2020-113623GB-I00, 2021-2024), del que son IPs los profesores Antonio Moreno Juste y Carlos Sanz y en el que participan 28 investigadores de 14 universidades y 7 países europeos. Se integrará también en el Grupo de Investigación en Historia de las Relaciones Internacionales (GHISTRI) dirigido por el profesor Juan Carlos Pereira integrado por 17 investigadores y 4 contratados predoctorales, y que ha recibido la evaluación de “MUY POSITIVA” en 2021. Las labores a realizar consisten en prestar apoyo a la digitalización de entrevistas a protagonistas de la política exterior española realizadas en el marco de sucesivos proyectos por el GHISTRI desde 2008 y a su difusión en el Archivo Oral de la Transición y la Democracia. Apoyará además la elaboración del Fondo digital de Historia Oral sobre el Ingreso de España en las Comunidades Europeas en los Archivos Históricos de la Unión Europea, en el Instituto Universitario Europeo de Florencia, en desarrollo por convenio entre el grupo receptor y el EUI. Adicionalmente gestionará la Base de Datos de documentación histórica sobre las ampliaciones de la UE generada por el proyecto en colaboración con el Instituto Max Planck de Historia del Derecho de Frankfurt y el Instituto Universitario Europeo.</p>
Departamento de trabajo: Hª Moderna e Hª Contemporánea
Centro de trabajo: Geografía e Historia

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-80/1784674486>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-81

Investigador Principal: Rosalía M ^a Duran Cabello
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Historia del Arte
Sector ocupación: Sociales, culturales y artísticas
Tareas a desarrollar: El proyecto Fotogrametría y nuevas tecnologías aplicadas a la documentación y protección del Patrimonio Arqueológico, está enfocado a la investigación del Patrimonio inmueble arqueológico, con la elaboración de fotogrametrías, levantamientos gráficos y labores de documentación, estudio y propuestas de restauración. La finalidad es recuperar la memoria perdida de diversos bienes patrimoniales a través de su documentación gráfica y su investigación histórica. Se tomarán como objeto de estudio varios lugares que permitirán abordar el patrimonio desde diferentes puntos de vista: arquitectura, análisis, archivo... Por ejemplo: realizar un levantamiento fotogramétrico de la muralla musulmana de Madrid para estudiar su arqueología de la arquitectura o el levantamiento gráfico de las excavaciones realizadas en La Cabilda o en Valdetorres de Jarama, o relativos a la muralla tetrárquica de León. Los resultados se expondrán en varias jornadas y talleres formativos en la Universidad Complutense. De acuerdo con los objetivos propuestos, se solicita la subvención de un único trabajador, que estará formado en Historia, Historia del Arte o Arqueología; con base metodológica en dibujo arqueo-arquitectónico para poder analizar y documentar correctamente los restos estructurales, así como con una formación en la conservación del patrimonio arquitectónico.
Departamento de trabajo: Prehistoria, H ^a Antigua y Arqueología
Centro de trabajo: Geografía e Historia

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-81/1784674442>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-82

Investigador Principal: Marco A. Juan de Dios Cuartas
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Musicología
Sector ocupación: Sociales, culturales y artísticas
Tareas a desarrollar: La relación entre intérprete, obra y audiencia ha sufrido continuos cambios a lo largo de la historia, generando nuevas experiencias y aportando ofertas culturales condicionadas por un proceso de tecnologización constante, que se ha visto acelerado en las dos últimas décadas. La brecha que separa a la música “clásica” de otros productos de consumo cultural, mucho más capaces de generar reacciones socialmente relevantes e impactar en la manera de relacionarnos con nuestro entorno social y cultural, exige repensar los espacios urbanos en los que se desarrollan repertorios solo conocidos por un público minoritario. El trabajo a realizar consiste en estudiar alternativas mediante la reconfiguración de espacios urbanos donde la música de tradición académica y la popular puedan hibridarse y/o coexistir. El análisis del impacto económico y cultural relacionado con el ocio nocturno, no solo en relación a la música sino también a la restauración o la movilidad sostenible dentro de la ciudad, permitirá plantear estrategias para el desarrollo de nuevos espacios performativos y modelos autogestionables de oferta cultural, al margen de las propuestas actuales en teatros y auditorios, que revitalicen aquellos repertorios relacionados con la música “clásica”, y que corren el riesgo de quedarse anquilosados como vestigio de una práctica perdida y desconectada de un público joven.
Departamento de trabajo: Musicología
Centro de trabajo: Geografía e Historia

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-82/1784674373>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-83

Investigador Principal: Belen Pérez Castillo
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Musicología
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: Se solicita un contrato para un/a musicólogo/a que se ocupe de la valoración, recuperación y catalogación de uno de los fondos musicales más importantes de la Comunidad de Madrid: el de la Fonoteca Histórica de la Universidad Complutense. La Fonoteca Universitaria fue inaugurada el 5 de noviembre de 1981 y desarrolló su labor hasta 1989. Contaba con aproximadamente 4000 LP's y cintas que abarcaban la historia de la música occidental, discos de lectura poética y cassetes con grabaciones de conferencias y conciertos. La Fonoteca se convirtió en un elemento dinamizador de primer orden de la vida cultural madrileña, al organizar, paralelamente, diversas actividades musicales. La recuperación de este legado tendría una incidencia social sustancial al poner a disposición de la comunidad universitaria y la sociedad en general registros raros y valiosos que en la mayoría de los casos no se encuentran en los servicios en streaming
Departamento de trabajo: Musicología
Centro de trabajo: Geografía e Historia

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate:
<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-83/1784673847>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-84

Investigador Principal: Arturo Tello Ruiz-Pérez
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Historia del Arte
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
<p>Tareas a desarrollar: El propósito de esta propuesta es la digitalización para el análisis del vaciado de datos de un fondo de más de 1100 manuscritos medievales conservados en diferentes formatos (fotografía, papel, microfilm...) en el Departamento de Musicología de la UCM.</p> <p>En el marco del estudio de repertorios y manuscritos musicales de la Edad Media, así como de su edición crítica y grabación, las actividades a desarrollar por parte del contratado se organizarían en tres direcciones, con una estricta lógica entre sí y complementariedad. El propósito principal de ellas es la asistencia en la digitalización de datos para la edición crítica y registro sonoro de un corpus gregoriano concreto, el de tropos. Así, tenemos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ordenación, parametrización digital y examen de los repertorios contenidos en manuscritos gregorianos. 2) Colación sinóptica en formato digital y análisis de las lecturas y variantes textuales y musicales de las composiciones, para proceder a su subsiguiente edición crítica y disposición para su publicación digital. 3) Colaboración en la grabación sonora de los materiales editados en SonoLab (UCM) (www.ucm.es/sonolab/). <p>El trabajo propuesto, en un sentido general, es idóneo para la adquisición de conocimiento, comprensión y capacidad de transferencia de resultados, a la sociedad y a la comunidad académica, de repertorios musicales inéditos. Así, la empleabilidad futura del contratado se diversifica en múltiples sentidos, entre los que pueden destacarse, no de manera contrapuesta, la investigación académica, el manejo tecnológico de datos, la grabación y producción sonora o, propiamente, la divulgación y transferencia del conocimiento especializado al conjunto de la sociedad.</p>
Departamento de trabajo: Musicología
Centro de trabajo: Geografía e Historia

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-84/1784673727>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-85

Investigador Principal: Juan Lanchares Davila
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Ingeniería Informática
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: TITULO DEL PUESTO: DIGITALIZACIÓN DE SISTEMAS DE AYUDA A PERSONAS CON DIABETES. IMPLEMENTACIÓN MEDIANTE SISTEMAS EMPOTRADOS. El objetivo es implementar sistemas empotrados de IA que predigan la concentración de glucosa en sangre para mejorar el control de los paciente diabéticos. Dichos sistemas serán portables lo que impone restricciones en área, rendimiento y consumo de energía del dispositivo y por lo tanto sobre la tecnología, familia y modelo de FPGA que finalmente implementará el circuito. También es necesario saber cómo escalan los recursos hardware para modelos más complejos a fin de estudiar la viabilidad futura de estos sistemas y anticipar medidas que reduzcan el impacto de la complejidad sobre la implementación hardware. Objetivos parciales: <ul style="list-style-type: none">• Implementar prototipos empotrada de los modelos de IA estudiados en el grupo.• Estudiar el tipo de implementación que mejor se adapta al sistema de IA empotrada.• Estudiar la escalabilidad de los prototipos evaluando el área, rendimiento y consumo de energía de sistemas de IA de creciente complejidad.
Departamento de trabajo: Arquitectura de Computadores y Automática
Centro de trabajo: Informática

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-85/1784673696>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-86

Investigador Principal: Rafael Moreno Vozmediano
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Ingeniería Informática
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: El trabajo de investigación se centrará en la aplicación de técnicas de inteligencia artificial y aprendizaje automático (Machine Learning) a la gestión inteligente de plataformas Edge-Cloud para la ejecución de aplicaciones de Data Science, con el objeto de optimizar el uso de recursos de computación, minimizar el movimiento de datos y el consumo de ancho de banda y mejorar la eficiencia energética y la sostenibilidad de la infraestructura Edge-Cloud y las aplicaciones de Data Science desplegadas. Requisitos del candidato/a: <ul style="list-style-type: none">• Graduado/a, licenciado/a o ingeniero/a, preferiblemente en disciplinas STEM (Ciencias, Tecnologías, Ingenierías y Matemáticas)• Conocimientos de programación (preferiblemente Python).• Nivel de inglés medio-alto.• Se valorará el conocimiento o experiencia en técnicas de Machine Learning y en plataformas de computación Edge y Cloud.
Departamento de trabajo: Arquitectura de Computadores y Automática
Centro de trabajo: Informática

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-86/1784673581>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-87

Investigador Principal: Ana M ^a Lopez Parra
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El objetivo de la contratación será la formación especializada en identificación genética de muestras forenses para el apoyo al grupo de investigación complutense de “Genética Forense y Genética de Poblaciones”. El Plan de actividades contemplará la recepción y gestión de muestras biológicas y el análisis genético de muestras biológicas de interés forense y/o arqueológico para la identificación personal. El Plan de formación se desarrollará a través de un itinerario formativo teórico-práctico que tendrá lugar dentro del marco de la identificación de restos biológicos de interés forense/arqueológico, principal línea de investigación del grupo, “Genética Forense y Genética de Poblaciones” (910578), que acogerá al contratado. Además, participará en la difusión de los resultados. La propuesta va dirigida a la formación de un graduado en ciencias experimentales en la identificación genética de muestras forenses. Se va a desempeñar en un grupo de referencia en la identificación genética de restos humanos de interés forense, arqueológico e histórico, que cuenta con una amplia experiencia en proyectos competitivos del Plan Nacional e investigación con equipos internacionales. Desde el punto de vista de la empleabilidad futura, la experiencia en un grupo de investigación, aumentará la aplicabilidad de los conocimientos teóricos, en proyectos reales. El contacto con tareas diversas, propias del trabajo en el laboratorio, mejorará su adaptación a futuros puestos de trabajo. En la actualidad el campo de la identificación forense presenta una importante empleabilidad bien en laboratorios privados, instituciones públicas (INT, Universidades Públicas, etc..).
Departamento de trabajo: Medicina Legal, Psiquiatría y Patología
Centro de trabajo: Medicina

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-87/1784673546>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-88

Investigador Principal: M ^a Pilar Martin Escudero
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado de Ingeniero en informática en Redes y/o Sistemas Grado en ingeniero de Telecomunicaciones
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: Tareas a llevar a cabo por el contratado/a:1.- Adecuación de servidor actual medicinadeldeporte.hst.ucm.es, donde están alojadas las bases de datos de los pacientes. Actualización del servidor actual y disposición del Filemaker pro 172.- Adecuación del servidor medicinadeportiva.hst.ucm.es, alias medicinadeportiva.ucm.es que está apagado desde el 24 de enero de 2018 y con un sistema operativo obsoleto donde están alojadas las bases de datos de los pacientes. Actualización del servidor actual y disposición del Filemaker pro 17.3.- Instalación en todos los ordenadores del programa informático Filemaker pro 17 (ya disponemos de las licencias para todos los ordenadores)4.- Instalación en servidores de nueva base de datos diseñada.5.- Puesta a punto de todos los ordenadores para acceso a las bases de datos de los pacientes.6.- Adecuación de la transferencia de datos entre todos los aparatos del laboratorio y las bases de datos7.- Rediseño de pagina web de la escuela de Medicina del Deporte8.- Posicionamiento de la información de la Escuela de Medicina del Deporte en las redes sociales9.- Posicionamiento de la información de la Escuela de Medicina del Deporte en Google para que sea conocido por el público en general.10.- Mejora de la red wifi en la Escuela de Medicina del Deporte y por ende en las Aulas de dicha Escuela y en los laboratorios de Esfuerzo, para conexión de los aparatos de medida a la red wifi de la Universidad.
Departamento de trabajo: Radiología, Rehabilitación y Fisioterapia
Centro de trabajo: Medicina

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-88/1784580491>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-89

Investigador Principal: Sergio Damian Paredes Royano
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Bioquímica
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El candidato/a se introducirá en el trabajo que se realiza en nuestro Laboratorio de Investigación Biomédica, en el contexto de proyecto ENDPoiNTs, financiado por el Programa de Investigación e Innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea (825759), y cuyo objetivo es encontrar los vínculos correlativos y causales entre las alteraciones causadas por disruptores endocrinos y la neurotoxicidad del desarrollo, así como el diseño de herramientas de cribado y pruebas cercanas a los usuarios finales. Aprenderá y realizará las técnicas básicas de investigación utilizadas en el laboratorio solicitante, tales como extracción de DNA, RNA y microRNA, proteínas; PCR a tiempo real; Western blot; purificación y expresión de proteínas "in vivo" e "in vitro"; ensayos de actividad enzimática, etc., además de gestionar y familiarizarse con las bases de datos, repositorios, artículos, monografías, etc., que tengan que ver con las mismas en relación al proyecto antes mencionado. Se le introducirá en los principios de rigor y calidad científicos, incorporando a su vez los principios éticos que rigen la investigación científica y por ende la práctica profesional en Biomedicina y Ciencias de la Salud. Por último, se abordará la capacidad de trabajo tanto autónomo como en equipo con el fin de progresar en habilidades para el trabajo en grupos multidisciplinares, además de adquirir capacidad de toma de decisiones y mostrar creatividad, iniciativa y espíritu emprendedor. Una vez finalizado el Programa, se espera que aumenten grandemente las condiciones de empleabilidad del candidato, al haber recibido una formación altamente especializada en el ámbito biomédico, sabiendo solventar adecuadamente las dificultades propias del trabajo de laboratorio.
Departamento de trabajo: Fisiología
Centro de trabajo: Medicina

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-89/1784601936>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-90

Investigador Principal: Sara García Linares
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Máster en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El puesto de trabajo a cubrir tiene como objetivo la producción, purificación y caracterización de GAS1, incluyendo la producción de la proteína etiquetada con isótopos estables para determinar su estructura tridimensional con resolución atómica mediante resonancia magnética nuclear (RMN). Las técnicas de RMN se utilizarán también, junto con análisis por espectrometría de masas, para definir el patrón de glicosilación de GAS1 y la importancia de éste en su función. Las actividades a realizar están relacionadas con técnicas básicas de un laboratorio de bioquímica y biología molecular (manipulación de DNA, producción de proteínas recombinantes en células de levadura y células humanas y posterior purificación, caracterización estructural de las proteínas purificadas mediante técnicas espectroscópicas, caracterización funcional de las proteínas purificadas), así como la utilización de técnicas de resonancia magnética nuclear, espectrometría de masas y criomicroscopía electrónica (crio-EM).
Departamento de trabajo: Bioquímica y Biología Molecular
Centro de trabajo: Medicina

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-90/1784602429>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-91

Investigador Principal: Eva Delpón Mosquera
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: Se solicita un técnico de laboratorio para el grupo de electrofisiología cardiaca dirigido por los Drs.Delpón y Caballero (Grupo 920807. EXCELENTE) para colaborar en nuestro Proyecto de Investigación financiado por el MICINN (PID2020-118694RB-I00). Dicho proyecto persigue el desarrollo de una terapia avanzada, basada en la modulación de canales de sodio y potasio, para el tratamiento de las arritmias ventriculares graves y la prevención de la muerte súbita cardiaca enpacientes con patologías que afectan a la estructura miocárdica. El técnico será formado y participará en las siguientes tareas: 1) disociación de cardiomiocitos de rata y ratón. 2) Cultivoscelulares y transfección de líneas inmortales y cardiomiocitos humanos derivados de células madre pluripotentes (hiPSC-CM). 3) Silenciamiento mediante shRNA y siRNA. 4) Procesado de muestraspara experimentos de WB, qPCR, mutagénesis dirigida, clonaje o Two Yeast Hybrid. 5) Experimentos de inmunofluorescencia, FRET, FRAP, STORM. 6) Generación de hiPSC-CM y edición génicamediante CRISPRCas9. 7) Actividades de gestión de laboratorio.Son técnicas actuales y novedosas en una investigación en la frontera del conocimiento que combina los aspectos moleculares de la biología molecular con los resultados funcionalesobtenidos mediante las técnicas electrofisiológicas que maneja tradicionalmente nuestro grupo.El contratado se incorporará a un grupo consolidado, con reconocimiento en el campo y con una sólida trayectoria formativa.
Departamento de trabajo: Farmacología y Toxicología
Centro de trabajo: Medicina

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-91/1784580957>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-92

Investigador Principal: Irene Martinez de Toda Cabeza
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El contratado trabajara en la línea del funcionamiento del sistema inmunitario como marcador de salud y de edad biológica, no obstante, no se conoce si estos parámetros funcionales y de estrés oxidativo en células inmunitarias pueden ser utilizados para la determinación de la edad biológica en ratones, y cuáles de estos parámetros pueden ser más indicativos del proceso de envejecimiento, el objetivo del presente estudio es cuantificar una serie de parámetros de función inmunitaria (proliferación, quimiotaxis, fagocitosis, actividad citotóxica Natural Killer) y de estrés oxidativo (enzimas antioxidantes (glutación peroxidasa, glutación reductasa) y compuestos anti (glutación reducido) y oxidantes (glutación oxidado, malondialdehído) en leucocitos peritoneales de ratón a distintas edades y utilizarlos para el desarrollo de un modelo matemático, a través de regresión lineal múltiple, que nos permita estimar la edad biológica en ratones. Dicho modelo matemático se utilizará también para evaluar el efecto que distintas estrategias de tipo nutricional tienen sobre la velocidad de envejecimiento de los animales, es decir, sobre la edad biológica de los mismos, y en última instancia, su impacto en la longevidad.
Departamento de trabajo: Genética, Fisiología y Microbiología
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-92/1784581251>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-93

Investigador Principal: Celia Sánchez Ramos
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Master en Optometría y Visión
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: La investigadora/ el investigador realizará todos los pasos de la metodología presentada: 1. Anamnesis y examen optométrico ocular.2. Evaluación de la transparencia ocular u opacidad de medios.3. Medida del diámetro de la pupila en la oscuridad.4. Obtención de la fotografía del fondo de ojo (retinografía).5. Foto-blanqueamiento con flash integrado en el adaptómetro.6. Medida de la adaptación a la oscuridad.La valoración de la primera parte de la fase de recuperación de los bastones, denominada S2, es un marcador directo de la salud de las células del epitelio pigmentario de la retina (EPR). Estas células son vitales para el funcionamiento saludable de la retina, especialmente la mácula por tanto el tiempo S2 puede estar relacionado con DMAE.El prototipo de instrumento a diseñar será un modelo de utilidad y de importante repercusión en oftalmología evitando cegueras centrales.
Departamento de trabajo: Optometría y Visión
Centro de trabajo: Óptica y Optometría

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-93/1784671838>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-94

Investigador Principal: Laura Orio Ortiz
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Psicología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: Las actividades a cubrir incluirían el desarrollo de modelos animales de binge alcohólico y de enfermedades neuropsiquiátricas (Wernicke, esquizofrenia), así como la realización de pruebas conductuales para determinar la ansiedad, depresión, alteraciones cognitivas, etc. en animales tras la administración de psicobióticos y/o psicofármacos neuroprotectores para dichas patologías. También el procesado de muestras biológicas (sangre, cerebro, hígado) y extracción de células inmunitarias, así como la determinación de parámetros neuroinflamatorios mediante el uso de técnicas de western-blotting, inmunoprecipitación, RT-PCR, inmunohistoquímica, Elisa o Luminex. El contratado/a se incorporara de personal investigador asociado a la línea de investigación liderada por la tutora (https://bibliometria.ucm.es/fichaInvestigador/fe/12299), sobre la implicación del eje microbiota-intestino-cerebro en procesos adictivos y enfermedades neuropsiquiátricas asociadas que cursan con deterioro cognitivo, tales como el síndrome de Wernicke-Korsakoff (proyecto actual: RTI2018-099535-B-I0).
Departamento de trabajo: Psicobiología y Metodología en Cc. Comportamiento
Centro de trabajo: Psicología

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-94/1784581364>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-95

Investigador Principal: Sagrario Gómez Ruiz
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El contratado/a realizará -Técnicas inmunohistoquímicas. Obtención de muestras mediante sección en criostato y/o micrótopo. Tinciones básicas como la Tinción de Nissl y tinciones específicas como inmunotinciones. Analisis cuantitativo y morfométrico y uso del software ImageJ-Técnicas de biología molecular. Manipulación de ácidos nucleicos. Extracción de ADN a partir de muestras: Genotipado mediante PCR. ARN. Técnicasde retrotranscripción. Determinación de la expresión génica mediante RT-PCR. Micro-RNA. Western Blotting. Manejo de aparataje y las técnicas de elaboración de geles de poliacrilamida. Transferencia e inmunodetección. Cuantificación de resultados mediante densitometría y uso del software Quantity One. Las enfermedades neurodegenerativas cada vez suponen un mayor coste para la sociedad y el sistema de salud, y en la mayoría de los casos no existe cura. Por lo que urge avanzar en las posibles terapias. La tutora (ORCID: 0000-0002-0295-8285) lidera una línea de investigación en la Facultad de Psicología que propone el uso de psicofármacos neuroprotectores para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas. Para ello, se utiliza unmodelo animal para dicha enfermedad que requiere técnicas como el genotipado, que consumen tiempo y limitan los avances que se obtienen.
Departamento de trabajo: Psicobiología y Metodología en Cc. Comportamiento
Centro de trabajo: Psicología

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-95/1784581517>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-96

Investigador Principal: Jesús M ^a Alvarado Izquierdo
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Psicología
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: Se solicita un Técnico de Investigación en el área de Metodología de las Ciencias del Comportamiento del departamento de Psicobiología y Metodología en Ciencias del Comportamiento. La persona contratada desempeñará distintas actividades de producción científica y sus labores estarán centradas en la publicación de artículos de investigación sobre “data science”. Así, estos estudios estarán enfocados en la realización de análisis estadísticos y modelado matemático de procesos cognitivos para el estudio y mejora de dichos procedimientos. Concretamente, se propondrá un proyecto sobre la utilización y validación de modelos de espacio vectorial (e.g., https://doi.org/10.3758/s13428-021-01764-6) para la evaluación de respuestas construidas. Se propondrán distintos estudios de simulación y/o de análisis de bases de datos para desarrollar procedimientos novedosos de “data science”. Así, el objetivo de la persona contratada será seguir formándose en el área de Metodología de las Ciencias del Comportamiento y colaborar en el estudio de procedimientos de “data science” útiles y novedosos en psicología.
Departamento de trabajo: Psicobiología y Metodología en Cc. Comportamiento
Centro de trabajo: Psicología

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-96/1784581700>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-97

Investigador Principal: Mirko Antino
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Psicología
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: Respecto a las tareas específicas que se acometerán durante el desarrollo del contrato, podemos citar:- Ayuda en tareas de laboratorio: programación de encuestas en la plataforma Qualtrics,- Ayuda en la recogida de datos, desde la determinación del tamaño muestral necesario al contacto de los participantes una vez seleccionados.- Gestión de bases de datos. Tanto en Excel como usando la librería Pandas de Python y diversos paquetes de R.- Análisis de datos: cálculo de estadísticos descriptivos, correlaciones, regresiones lineales y logísticas, curvas ROC, análisis de componentes principales y análisis factorial, análisis clúster, etc.- Aplicación de técnicas estadísticas avanzadas enfocadas a las ciencias del comportamiento: modelos de mediación y moderación, modelos multinivel, latent state-trait models, latent growth curve models, etc.- Desarrollo de modelos de investigación con observaciones geolocalizadas.- Redacción de informes de laboratorio.- Redacción de artículos científicos.
Departamento de trabajo: Psicología Experimental, Procesos Cognitivos y Logopedia
Centro de trabajo: Psicología

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-97/1784581873>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-98

Investigador Principal: Javier Pacios García
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Psicología
Sector ocupación: Sociales, culturales y artísticas
Tareas a desarrollar: Se solicita una plaza para la contratación de una persona joven que colaborará en tareas de investigación asociadas a un proyecto I+D+i, concedido al tutor solicitante en la pasada convocatoria del MICIIN (PID2020-114006GA-I00).Tareas previstas:- Evaluación clínica y neuropsicológica de los participantes- Recogida de datos en experimento conductual- Recogida de datos en estudio de neuroimagen (MEG) El contrato cubriría el desarrollo de las tareas asociadas al estudio conductual y al estudio MEG.- Análisis de datos conductuales y neurofisiológicos (MEG)Se espera que los resultados tengan impacto sobre el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas en trastornos del estado de ánimo. La incorporación de una persona de apoyo facilitaría enormemente el desarrollo del proyecto, incrementando su impacto científico.
Departamento de trabajo: Psicología Experimental, Procesos Cognitivos y Logopedia
Centro de trabajo: Psicología

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-98/1784582071>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-99

Investigador Principal: Sonia Panadero Herrero
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado/Licenciado Psicología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El puesto que se solicita realizará sus actividades investigadoras en el marco del proyecto de investigación “Discriminación interseccional, estima y trauma emocional entre mujeres en situación sin hogar” (PID2019 104152GB-I00), actualmente en desarrollo, y tendrá como principal objetivo la colaboración en la realización del trabajo de campo, concretamente, la realización de evaluaciones a mujeres en esta situación de exclusión social extrema. En el marco del proyecto de investigación, se ha desarrollado (y se está aplicando) un protocolo estandarizado de evaluación, en la que se contemplan de forma específica aspectos de salud mental, en especial, la evaluación de sintomatología postraumática, vinculada con diversas situaciones vitales, así como experiencias de estigma y discriminación sufridas por estas mujeres. Además de la evaluación de las participantes, el puesto de trabajo implicará, en menor medida, otras actividades de investigación, concretamente: a) la codificación de la información obtenida mediante las entrevistas, b) análisis de datos y organización de los resultados y c) participación en las actividades de difusión de los resultados del proyecto (elaboración de informes de investigación, presentación de trabajos en congresos y jornadas, elaboración de artículos.
Departamento de trabajo: Psicología y Metodología en las CC. del Comportamiento
Centro de trabajo: Psicología

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-99/1784671965>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-100

Investigador Principal: Alvaro Sánchez López
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Psicología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El puesto comprenderá la actividad como investigador/a responsable en la ejecución de un proyecto de monitorización psicológica y detección de situaciones de violencia y consumo de sustancias en adolescentes, mediante aplicación de nuevas tecnologías, en colaboración con centros asistenciales en esta área sanitaria (Recurra Ginso). El programa aborda la prevención de violencia paterno-filial, adicciones y riesgo de suicidio en población infanto-juvenil. El/la investigadora desarrollará su labor en sus diferentes fases:1. Participación en diseño y pilotaje del nuevo sistema de evaluación mediante plataforma online de última generación .2. Trabajo de campo, gestión con centros asistenciales y coordinación del sistema de recogida de datos.3. Análisis de datos avanzado mediante análisis factorial y ecuaciones estructurales .4. Elaboración de informes y publicaciones científicas.
Departamento de trabajo: Personalidad, Evaluación y Psicología Clásica
Centro de trabajo: Psicología

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-100/1784604327>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-101

Investigador Principal: Jessica Gil Serna
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Bioquímica
Sector ocupación: Economía Verde
Tareas a desarrollar: La persona contratada se incorporará al grupo de investigación de Hongos y Levaduras de Interés en agroalimentación bajo la financiación del proyecto "Risk assessment of mycotoxins in organic crops and development of novel control strategies based on CRISPR-CAS9, probiotic bacteria and bioactive packaging". Teniendo en cuenta el carácter multidisciplinar del grupo, la persona contratada se formará en diversos aspectos que incluirían tanto técnicas microbiológicas (cultivo, aislamiento y recuento de bacterias y hongos, preparación de medios de cultivo, etc.) como de biología molecular (extracción de ácidos nucleicos, PCR, secuenciación, etc.) así como métodos de análisis químico de micotoxinas (TLC, HPLC, etc.), búsqueda bibliográfica y análisis estadístico. Por otro lado, se pretende que la persona contratada también que desarrolle el pensamiento crítico y mejore su capacidad para redactar textos científicos y exponer su trabajo tanto a un público general como especializado.
Departamento de trabajo: Genética, Fisiología y Microbiología
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-101/1784604750>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-102

Investigador Principal: Esperanza Gómez-Lucía Duato
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Veterinaria
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: Las actividades a desarrollar incluirán un muestreo, análisis de secuencias, y experimentos de biología molecular. En nuestro grupo de investigación “Virus Animales” tenemos concedido un proyecto del Ministerio de Ciencia e Innovación para el estudio de virus aviáres bajo el concepto de One Health, incluyendo virus que afectan a las aves silvestres y a las aves domésticas, pudiendo tener algunos de ellos carácter zoonótico. En este contexto queremos analizar los retrovirus. Se extraerá ADN de diferentes razas de gallinas, y tras secuenciación, se estudiarán los LTR 5’ (en donde están los elementos de control de la replicación vírica) para comprobar que sitios hay que reconocen factores celulares y que pueden activarse con los distintos estados por los que pasa la célula, bien hormonales (como el cortisol debido al estrés generado por el hacinamiento de los animales) como marcadores de infección vírica (como el interferón). Esto se determinará tras clonarlo en un vector de expresión y transfectar células de mamífero o aviáres. Con todo ello queremos conocer en qué situaciones se pueden expresar estos retrovirus y haber mayores probabilidades de contagiar a otras aves.
Departamento de trabajo: Sanidad Animal
Centro de trabajo: Veterinaria

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-102/1784604871>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-103

Investigador Principal: Gema Alvarez García
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado/Licenciatura en Biología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El contratado/a apoyará las tareas de investigación en la línea sobre “La toxoplasmosis en seguridad alimentaria y caracterización genética y fenotípica de aislados de <i>Toxoplasma gondii</i> ” (proyecto europeo EJP Toxosources). Inicialmente desarrollará un plan de formación (3 meses) para la adquisición de competencias generales. Posteriormente, realizará las siguientes tareas: - Elaboración y actualización de protocolos normalizados de trabajo.- Elaboración de metodologías de diagnóstico y de investigación serológicas (ELISA, IFI y western blot), moleculares (PCR convencional y cuantitativa) y proteómicas (SDSPAGE, 2DE SDSPAGE, DIGE, 1DWB y 2DWB).- Mantenimiento y criopreservación de líneas celulares primarias y establecidas, y proliferación de aislados de <i>T. gondii</i> .- Caracterización genética de aislados de <i>T. gondii</i> (PCR-RFLP, análisis de fragmentos microsatélites y de secuenciación multilocus).- Planificación de tareas, e interpretación y almacenamiento de los resultados. Durante todo el periodo de contrato el candidato asistirá a seminarios de investigación y metodológicos como complemento a su formación
Departamento de trabajo: Sanidad Animal
Centro de trabajo: Veterinaria

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-103/1784605184>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-104

Investigador Principal: Maria Arías Alvarez
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Veterinaria
Sector ocupación: Transición ecológica
Tareas a desarrollar: Se proponen actividades de investigación relacionadas con las biotecnologías de la reproducción en modelos animales de interés ganadero. El objetivo principal está orientado a la mejora de la eficiencia reproductiva de los animales en modelos agroalimentarios sostenibles, más productivos y respetuosos con el bienestar animal y el medioambiente. En el laboratorio se desarrollan técnicas de biología celular y molecular para el estudio de los cambios que acontecen en el periodo periovulatorio en torno a la cubrición que sustentan la base fisiológica sobre la que se apoya la mejora reproductiva ante los manejos nutricionales y reproductivos aplicados a los animales. Las técnicas que se desarrollan en el laboratorio y en la granja son: preparación de los medios de cultivo y trabajo en condiciones de esterilidad (cabina de flujo laminar), producción in vitro de embriones, soporte/aprendizaje de técnicas de RT-PCR, Western blot, inmunohistoquímica y ELISA; manejo en microscopio de campo claro/ fluorescencia y confocal; toma de muestras (sangre, tejidos de interés en nuestros estudios, etc.); inseminación artificial y sincronización de celos. La tutora y los integrantes del grupo de investigación multidisciplinar en el que se incorporaría el/la solicitante tienen extensa experiencia formativa, lo que avala la formación adecuada y sólida del candidato/a. De esta forma se pretende aumentar la competitividad del equipo y potenciar al Departamento, todo ello sin menoscabo de la adecuada formación y proyección profesional que esté en nuestra mano proporcionar a la persona que se incorpore y que participará activamente en estas tareas.
Departamento de trabajo: Producción Animal
Centro de trabajo: Veterinaria

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-104/1784605534>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-105

Investigador Principal: Alejandra Villaescusa Fernández
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado/Licenciatura en Veterinaria
Sector ocupación: Sanidad
<p>Tareas a desarrollar: Con la presente solicitud de contratación de una persona joven demandante de empleo del “Programa Investigo” se quiere facilitar la inserción laboral de personas capacitadas para llevar a cabo proyectos de investigación, a la vez que se fortalecería un grupo investigador consolidado y de demostrada trayectoria científica. Las líneas de investigación en las que se centra el trabajo del grupo investigador son:- Diagnóstico, control e inmunopatogenia de enfermedades transmitidas por vectores en especies de interés veterinario- Inmunología clínica y gastroenterología de pequeños animales. Con la incorporación de una persona trabajadora a este grupo a través de este Programa se lograría, en primer lugar, una formación completa del candidato en el empleo de diversas técnicas laboratoriales (como pruebas diagnósticas serológicas (inmunofluorescencia indirecta y ELISA) y moleculares (PCR y técnicas de secuenciación masiva), mantenimiento de cultivos celulares o citometría de flujo, entre otras) y en las bases de la investigación clínica aplicada, colaborando tanto en el trabajo de laboratorio diario como en los proyectos desarrollados por el equipo investigador y la labor desarrollada en las consultas del Hospital Clínico Veterinario Complutense. Asimismo, colaboraría en los proyectos de investigación activos, relacionados con la etiopatogenia y búsqueda de alternativas terapéuticas de la enfermedad inflamatoria crónica intestinal canina. Concretamente se centraría en la caracterización de la microbiota intestinal, la elaboración de preparados para la realización de trasplante de microbiota fecal y la evaluación de la respuesta inmunitaria en el curso de esta patología.</p>
Departamento de trabajo: Medicina y Cirugía Animal
Centro de trabajo: Veterinaria

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-105/1784605723>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-106

Investigador Principal: Rosa Maria García García
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Transición ecológica
Tareas a desarrollar: El puesto de trabajo a cubrir estaría englobado dentro de la línea “Gestión, calidad del agua y sistemas de producción agrícola y ganadera: nuevos sistemas de producción agrícola y ganadera”, encuadrado en el marco del “Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia”. Se proponen actividades de investigación altamente multidisciplinares en el ámbito de la mejora de la reproducción en especies ganaderas de interés veterinario, para facilitar la transición ecológica hacia una bioeconomía más verde, sostenible y en concordancia con el bienestar animal. Por tanto, el candidato/a recibirá una sólida formación en diversas técnicas habituales en los laboratorios de Ciencias de la Vida. Se le capacitará para realizar de forma autónoma distintos procedimientos como la toma de muestras y su procesado, el desarrollo de técnicas inmunohistoquímicas, moleculares, técnicas de microscopía y cultivos celulares, principalmente. Se apoyará en todo momento la formación continua del contratado/a, facilitando actividades de formación u orientación profesional y de empleo. Así mismo, la extensa experiencia docente de la tutora y de los integrantes del grupo de investigación multidisciplinar en el que se incorporaría el/la solicitante avalan la formación adecuada y sólida del candidato/a. Dicha formación le será útil en el futuro, ya que desarrollará las competencias y capacidades necesarias para cubrir las necesidades de las empresas en sus departamentos de I+D o en otros centros de investigación o Universidades, favoreciendo también a las estrategias de investigación para llevar a cabo una transición ecológica y sostenible en el sistema de ganadería
Departamento de trabajo: Fisiología
Centro de trabajo: Veterinaria

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-106/1784605839>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-107

Investigador Principal: Julio Velez Sainz
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Español: Lengua y sus Literaturas
Sector ocupación: Sociales, culturales y artísticas
Tareas a desarrollar: El contratado/a trabajará en el diseño de un prototipo para la creación y explotación digital de las artes y las industrias escénicas y culturales. Aunque las industrias culturales escénicas han visto subir desde 2008 el número de funciones, asistentes e ingresos, la crisis del Covid-19 ha provocado un parón en formas culturales que necesitan de la presencialidad como el teatro o los conciertos. A la par, surgen varias manifestaciones teatrales transmedia. El contratado realizará un estudio sobre los actuales usos de medios digitales en la escena mediante diferentes posibilidades (teleconferencias, llamadas, audios, pantallas compartidas) los creadores pretenden llegar al público y apoyará el proceso de transformación digital y creación del medio teatral. El prototipo de explotación digital y ecológica partirá del análisis sociológico, cultural y económico de la situación de las artes escénicas durante y después del coronavirus y del análisis discursivo y estadístico de las principales propuestas de superación de la crisis. Se tendrán en cuenta los modelos de transformación digital, ecológica y la perspectiva de género. Los entregables técnicos y de investigación incluyen crear una base de datos y herramientas de estudios culturales y de género. El ITEM tiene experiencia en mejorar las capacidades formativas en I+D+i del Sistema, impulsar la inserción laboral y la empleabilidad del contratado y desarrollar tecnología emergente y de vanguardia.
Departamento de trabajo:
Centro de trabajo: Inst. de Teatro de Madrid

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

<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-107/1784605975>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-108

Investigador Principal: Cesar González Pascual
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Físicas
Sector ocupación: Economía Verde
Tareas a desarrollar: El trabajo propuesto se enmarca en la economía verde, proponiendo la simulación de nuevos y mejores electrodos para futuras baterías donde almacenar excedentes de energías renovables. En ellos, los iones alcalinos (Li, Na, K o Ca) quedan adsorbidos o intercalados en diferentes materiales con base carbónica: grafeno, nanotubos de carbono o grafito. La persona contratada realizará simulaciones precisas basadas en la descripción mecano-cuántica proporcionada por la metodología de la teoría del funcional de la densidad (DFT) y la dinámica molecular clásica. Las estructuras propuestas se doparán con distintos elementos con diversas configuraciones electrónicas como N, B o Si para racionalizar la evidencia experimental que muestra una mayor eficiencia cuando los electrodos con base de C están dopados con N. Se hará un estudio en profundidad de las propiedades electrónicas, energéticas, químicas y estructurales para las configuraciones resultantes definidas por: estructura de carbono, elemento dopante y átomo alcalino. Se comprobará el efecto de diferentes concentraciones de dopantes, tanto en la adsorción como en el movimiento de los iones. Se propone hacer un estudio riguroso y sistemático para diferente número de iones hasta llegar a encontrar la saturación en cada uno de los sistemas estudiados. La persona contratada deberá modificar los códigos usados en las simulaciones por lo que preferiblemente le conviene tener conocimientos previos de programación en FORTRAN y de Linux
Departamento de trabajo:
Centro de trabajo: Inst. de Magnetismo Aplicado

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-108/1784606046>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-109

Investigador Principal: Jaime Rosado Velez
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Física
Sector ocupación: Cualquier ámbito de estudio
Tareas a desarrollar: El Grupo de Altas Energías GAE-UCM es pionero en el campo de la física de astropartículas en Europa desde 1985. Participa en el observatorio de rayos gamma CTA (Cherenkov Telescope Array), que está en fase de construcción y cuyo sitio norte será en la isla de La Palma. El grupo es miembro del Instituto de Física de Partículas y del Cosmos (IPARCOS). El grupo ha desarrollado una nueva línea de investigación sobre la caracterización y modelado fotomultiplicadores de silicio (SiPMs), que son fotodetectores de alta sensibilidad que se usan en muchas aplicaciones como alternativa al tubo fotomultiplicador (PMT) debido a su bajo coste y bajo consumo, entre otras ventajas. En particular, se van a usar SiPMs en varios telescopios Cherenkov de CTA. Esto supone un importante reto tecnológico, porque aún es necesario entender mejor algunas características de los SiPMs (ruido correlacionado, no linealidad, eficiencia de fotodetección, etc.). La contratación de un graduado facilitará que el GAE pueda contribuir de manera significativa a esta nueva tecnología. El contratado realizará un estudio exhaustivo que incluye una caracterización experimental y el modelado de la respuesta electrónica de SiPMs que se usarán en CTA, así como el desarrollo de herramientas de análisis de datos de los telescopios. Los resultados del proyecto también serán muy útiles en otras aplicaciones, particularmente en técnicas de diagnóstico en física médica.
Departamento de trabajo:
Centro de trabajo: Inst. de Física de Partículas y del Cosmos (IPARCOS)

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-109/1784606387>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-110

Investigador Principal: Ana M ^a Vian Herrero
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado/Licenciatura en Literatura Española
Sector ocupación: Sociales, culturales y artísticas
Tareas a desarrollar: El contratado/ a realizará las siguientes actividades que se realizarán:- Búsqueda y catalogación de diálogos en prosa publicados en las siguientes cabeceras: Barcelona cómica, Buen humor, Cervantes, El Español, El Globo, El Heraldo de Madrid, La Iberia.- Búsqueda y catalogación de diálogos en prosa publicados en prensa periódica de los siglos XIX y XX para incorporar a Dialogyca BDDH.- Elaboración de nuevos registros para incorporar a la base de datos y biblioteca digital Dialogyca BDDH. Entre los diálogos seleccionados se encuentran: Diálogo. Napoleón. Robespierre, de Ramón López Soler; las series periodísticas Dulces coloquios (Mariano de Cavia) y Diálogos del escritor y político (Miguel de Unamuno), y el diálogo Pero... ¿qué le pasa al mundo?, de Andrés Révész.- Elaboración de trabajos académicos en tres líneas investigadoras: 1) diálogos en prosa aparecidos en Barcelona cómica, Buen humor, Cervantes, El Español, El Globo, El Heraldo de Madrid, La Correspondencia de España, La Iberia 2) análisis de series periodísticas publicadas en el diario El Imparcial; 3) análisis de los textos dialogados de autores contemporáneos.
Departamento de trabajo:
Centro de trabajo: Inst. Universitario "Seminario Menéndez Pidal"

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-110/1784606493>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-111

Investigador Principal: Buforn Peiró, Elisa
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Física
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: En la actualidad existe un gran volumen de datos sísmicos por lo que interesa diseñar un sistema automático de explotación de los mismos y que pueda utilizarse en tiempo real ante la ocurrencia de un terremoto de magnitud superior a 5. La crisis sísmica de Granada de 2020/21 o de La Palma, muestran la necesidad de disponer de información sísmica en tiempo real. Bajo la supervisión de D ^a Elisa Buforn Peiro, del área de "Data science" el contratado realizara las siguientes actividades: Diseño de un algoritmo que permita seccionar el registro (velocidad y/o aceleración) para la estación, componente y canal seleccionado. Diseño de filtros en función del ruido del emplazamiento y distancia epicentral (inferior a 1000 km). Incorporación de nuevas estaciones al Sistema de Alerta Sísmica Temprana instalado en la UCM.
Departamento de trabajo: Física de la Tierra y Astrofísica
Centro de trabajo: Cc. Físicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-111/1784606678>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-112

Investigador Principal: Manuel Hernández Belver
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Bellas Artes
Sector ocupación: Sociales, culturales y artísticas
Tareas a desarrollar: El objetivo del plan de formación para el que se solicita la plaza es la digitalización de los fondos de la colección del Museo Pedagógico de Arte Infantil (MuPAI), perteneciente al Departamento de Escultura y Formación Artística de la Facultad de Bellas Artes. Este museo universitario se inaugura en el año 1981, siendo el primer museo en España dedicado en exclusiva a la educación artística y la expresión plástica de niños y adolescentes. Durante estos años, la colección del MuPAI ha crecido considerablemente hasta alcanzar aproximadamente 15000 obras de diversa índole (dibujo, escultura, fotografía...), todas ellas creadas por niños de 0 a 18 años. Sin embargo, la accesibilidad a la colección es limitada debido a que no cuenta con los espacios expositivos suficientes, por lo que se ha decidido apostar por la digitalización de toda la colección, de modo que pueda ser accesible a través de un archivo digital en su página web, así como la creación y puesta en práctica de nuevas estrategias de mediación. Esta tarea ya se ha iniciado gracias a las becas de colaboración, pero se hace necesario abrir una plaza que se dedique en exclusiva a esta tarea, teniendo en cuenta el volumen de la colección. De este modo, las tareas principales a realizar serían: 1. Catalogación y digitalización de los fondos del museo. Para ello, se utilizará fotografía y escaneado 3D para las piezas tridimensionales y se realizará la correspondiente catalogación en la base de datos. 2. Actualización de la página web del museo y desarrollo del museo virtual 360. El objetivo es habilitar un espacio en la página que funcione como un recorrido virtual por las colecciones utilizando la fotografía 360. 3. Evaluación y análisis del impacto de estas nuevas herramientas de mediación cultural digital.
Departamento de trabajo: Escultura y Formación Artística
Centro de trabajo: Bellas Artes

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-112/1784606718>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-113

Investigador Principal: Otto Campoamor
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Matemáticas
Sector ocupación: Cualquier ámbito de estudio
Tareas a desarrollar: La principal tarea del colaborador residirá en optimizar algoritmos de cálculo en álgebras envolventes programados en el lenguaje simbólico MATHEMATICA. Este problema contempla tanto el cálculo formal de funciones invariantes en la teoría de representaciones como las descomposiciones de las álgebras envolventes como tensores simétricos con respecto a una acción adjunta, así como la determinación de espacios de cohomología con valores en una representación dada y las condiciones de integrabilidad de las deformaciones formales para grupos destacados. Se pretende asimismo automatizar el estudio del llamado esquema de Jacobi para el análisis de la rigidez geométrica y reformular el problema en términos de la teoría de distribuciones integrables. El estudio de las álgebras envolventes de grupos de Lie (semisimples), más allá de su intrínseco interés estructural, tiene importantes aplicaciones en la teoría de representaciones, los problemas de cuantización y los sistemas integrables y superintegrables en espacios con curvatura. En este marco, el análisis de las álgebras polinómicas contenidas en álgebras envolventes y su interpretación como espacios de integrales primeras es de gran relevancia para una interpretación de las propiedades dinámicas de un sistema. El trabajo tutorizado que se ofrece tiene como finalidad la mejora, desde el punto de vista computacional, de ciertos procedimientos algorítmicos propuestos recientemente para un estudio sistemático de ciertas subestructuras en las álgebras envolventes.
Departamento de trabajo: Álgebra, Geometría y Topología
Centro de trabajo: Cc. Matemáticas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate:
<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-113/1784672138>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-114

Investigador Principal: M ^a Esther O'Shea Gaya
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: Descripción del grupo: El/la contratado/a se integrará en el Dpto de Farmacología y Toxicología de la Fac. Medicina (UCM) para trabajar en el Grupo de investigación "Neurobiología de las anfetaminas y etanol" en la línea de investigación del Dpto relacionada con las drogas de abuso (uso y abuso de opioides y etanol) financiada por proyectos competitivos [MICINN (PID2019-105847RB-I00), MSPSI (PNSD2019I025), RTA (RD16/0017/0021), RIAPAd (RD21/0009/0027)]. Es un grupo de investigación de excelencia consolidado dentro del Instituto i+12, del IUIIN y de la Red de Trastornos Adictivos del ISCIII con alrededor de 150 publicaciones en el campo de las adicciones en revistas de investigación de alto impacto. Actualmente está constituido por una CU, dos PTU, una PAD, y 4 investigadores realizando la Tesis Doctoral. Formación: El objetivo es de proporcionar al/a contratado/a una experiencia laboral para poder acceder al mercado laboral y mejorar su empleabilidad para así lograr su inserción laboral. El grupo cuenta con una dilatada experiencia en formación de investigadores (formación de técnicos a través de convenios con escuelas de formación profesional, prácticas externas de grado y máster, estancias de investigación de programas nacionales e internacionales, TFG, TFM, tesis doctorales). El contratado se incorporaría a un grupo con un ambiente dinámico en el cual puede aprender una gran diversidad de técnicas de laboratorio además de colaborar con otros grupos de investigación del Dpto. Por otra parte, podrá formarse en otras tareas de apoyo y gestión de laboratorios de investigación además de participar en discusiones relacionadas con los diferentes trabajos de investigación.
Departamento de trabajo: Farmacología y Toxicología
Centro de trabajo: Medicina

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-114/1784672299>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-115

Investigador Principal: Pedro A.Reche Gallardo.
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Cualquier ámbito de estudio
Tareas a desarrollar: La persona contratada trabajará y adquirirá competencias en el campo de la inmunología y la biología molecular y celular. En concreto las actividades que se realizarán son las siguientes:1. Clonado de receptores de citoquinas hematopoyéticas en plásmidos retrovirales2. Generación partículas virales transfectando células empaquetadoras BOSC23 con plásmidos retrovirales 3. Transducción de células de ratón Ba/F3 con partículas retrovirales para que expresen dos cadenas de receptores de citoquinas distintas4. Ensayos de proliferación inducida por citoquinas de las células Ba/F3 transducidas con distintos receptores de citoquinas. La persona que se contrate se incorporará como miembro del grupo de investigación del laboratorio de InmunoInformática e Immunomedicina (I3M) del Departamento de Inmunología, Oftalmología y ORL de la Facultad de Medicina https://imed.med.ucm.es/People/), que forma parte del grupo UCM validado Inmunobiología linfocitaria con la calificación de excelente por la AEI. El laboratorio I3M tiene distintas líneas de investigación y el puesto de trabajo a cubrir se encuentra en una línea centrada en la identificación de nuevos receptores de citoquinas hematopoyéticas. Estas citoquinascomparten cadenas de receptores y comparando sus estructura 3D (Reche, sin publicar) hemos encontrado nuevos emparejamientos de receptores que estamos verificando experimentalmente
Departamento de trabajo: Especialidades Clinicas Odontológicas
Centro de trabajo: Odontología

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-115/1784672369>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-116

Investigador Principal: Francisco José Estupiña Puig
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Psicología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: Los objetivos específicos del presente estudio serán: 1) analizar la prevalencia de problemas de salud mental en la población de estudiantes de doctorado de la UCM; 2) comparar el estatus de salud mental de la población de estudiantes de doctorado con la población general y otros subgrupos de interés; 3) analizar el impacto de variables personales, académicas y organizacionales en el estatus de salud mental de la población de estudiantes de doctorado. Para ello, se precisa de un investigador conocedor de metodologías de encuestas y estadísticas. Las tareas a realizar serán: colaborar en el desarrollo de formularios de recogida de datos, análisis y tratamiento estadístico de los datos (descriptivos correlacionales y de redes), formulación de un modelo predictivo que señale las variables implicadas en el estado de salud mental de la muestra, abriendo la vía al diseño de políticas e intervenciones para preservar e incrementar el bienestar psicológico de quienes desarrollan una tesis doctoral. Los estudios de doctorado son una etapa altamente exigente pero poco estudiada en cuanto a sus efectos y correlatos psicosociales. No obstante, existen datos que llevan a pensar que los niveles de estrés experimentados por quienes desarrollan estudios de doctorado pueden ser significativamente elevados. Por ello, parece relevante realizar una valoración del estado de Salud Mental de quienes desarrollan estudios de doctorado, así como de los determinantes personales, académicos y organizacionales de la misma
Departamento de trabajo: Psicología Experimental, Procesos Cognitivos y Logopedia
Centro de trabajo: Psicología

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-116/1784606618>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-117

Investigador Principal: Silvia Díaz del Toro
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El contratado realizara las siguientes actividades: 1. Evaluar el aumento de la resistencia de cepas clínicas y ambientales de B. cenocepacia a condiciones de estrés impuestas por el tracto respiratorio humano (estrés oxidativo, péptidos antimicrobianos, limitación de oxígeno, fagocitosis, tratamiento antibiótico, inanición) tras multiplicarse dentro de protistas. Tareas: aislamiento de protistas ambientales, infección de protistas con diferentes cepas de Burkholderia, análisis de la resistencia de las bacterias recolectadas a partir de los protistas. Mediante microscopía de fluorescencia y recuento de viables se determinará la viabilidad bacteriana a las distintas condiciones de estrés antes mencionadas. 2. Análisis de la expresión de genes involucrados en respuesta a estrés y factores de virulencia en cepas de Burkholderia capaces de infectar
Departamento de trabajo: Genética, Fisiología y Microbiología
Centro de trabajo: Cc. Biológicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-117/1784671613>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-118

Investigador Principal: David Maestre Varea
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Física
Sector ocupación: Transición Ecológica
Tareas a desarrollar: Se formará al contratado/a en el área de nanomateriales con aplicaciones en energía. Una correcta elección y conocimiento de los materiales que conforman los componentes de las baterías es determinante para mejorar la capacidad de respuesta, la potencia de almacenamiento de energía, la ciclabilidad y durabilidad por lo que en los últimos años la comunidad científica está investigando diferentes materiales que promuevan el desarrollo de dispositivos más eficientes y respetuosos con el medioambiente. La finalidad de este proyecto es la fabricación y estudio de nano- y microestructuras basadas fundamentalmente en óxidos de Ni y Mn como parte de dispositivos de LiB, explorando además otras posibles funcionalidades. Por tanto, el proyecto comprende una completa síntesis y caracterización de los materiales a estudio, incluyendo además técnicas de caracterización in-situ, con el fin de optimizar el proceso de síntesis y el estudio de las propiedades de las nanoestructuras.
Departamento de trabajo: Física de los Materiales
Centro de trabajo: Cc. Físicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-118/1784671636>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-119

Investigador Principal: Miguel Angel González Barrio
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Física
Sector ocupación: Transición Ecológica
Tareas a desarrollar: El contratado/a trabajará en la línea de investigación "Materiales avanzados para dispositivos de alta eficiencia energética" Los materiales afectan a todos los aspectos de nuestra vida: tienen un impacto en el medio ambiente, la sociedad y la economía. Pueden impulsar la transición hacia tecnologías más ecológicas y una mejor atención sanitaria, con características óptimas y un mayor rendimiento, contribuyendo a un futuro más sostenible. La sostenibilidad a través del diseño es un enfoque que tiene como objetivo lograr un cambio importante en la forma de fabricar productos y materiales sostenibles y saludables. En este proyecto proponemos el estudio de varios materiales avanzados con alto carácter bidimensional diseñados específicamente con la intención de reducir la huella de carbono energética. El reciente descubrimiento del grafeno y sus extraordinarias propiedades ha despertado el interés por otros materiales 2D, como los sistemas monocapa de panel de abeja denominados xenos, los dicalcogenuros de metales de transición, carburos y haluros metálicos y materiales más complejos como las perovskitas híbridas orgánico-inorgánicas 2D. En este proyecto se estudiarán estos materiales para su uso como plataforma en muchas aplicaciones debido a sus propiedades electrónicas, ópticas y químicas únicas, adecuadas para ofrecer nuevas soluciones tecnológicas encaminadas al aumento de la eficiencia energética de nuevos dispositivos electrónicos y magnéticos.
Departamento de trabajo: Física de los Materiales
Centro de trabajo: Cc. Físicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate:
<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-119/1784671665>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-120

Investigador Principal: Jose M ^a Esbri Victor
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Geología
Sector ocupación: Economía Verde
Tareas a desarrollar: El contratado/a realizara el trabajo para desarrollar incluirá la evaluación de distintos residuos inertes y/o reactivos a escala de laboratorio y la determinación de parámetros de eficiencia basados en objetivos de reactividad (pH) y de concentración de elementos potencialmente tóxicos remanentes en las aguas tratadas. El drenaje ácido de la minería (DAM) constituye en la actualidad uno de los principales problemas de la industria minera y el mayor respecto a la problemática ambiental. Estas aguas ácidas, ricas en sulfatos y metales pesados, incluyendo algunos de muy elevada toxicidad como el plomo o el cadmio, contribuyen, de forma constante a la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas, afectando, no solo a las especies acuáticas y fauna adyacente, si no también al suelo y a los usuarios de estos compartimentos ambientales. Hay multitud de métodos de tratamiento pasivo de DAM desarrollados en los últimos tiempos, siendo el sustrato alcalino disperso (SAD) el más utilizado de ellos. En este tratamiento SAD se combinan sustratos reactivos e inertes. El objetivo del proyecto será desarrollar una adaptación de estos sistemas de tratamiento de DAM para la minería metálica, incorporando residuos inertes y reactivos de las industrias constructivas, de depuración de aguas, forestales y procedentes de vertederos de residuos sólidos urbanos. El proyecto pretende de este modo introducir el concepto de economía circular en la remediación de espacios mineros abandonados y en el tratamiento de DAM activos en proyectos mineros en activo valorizando materiales hasta este momento considerados como residuos.
Departamento de trabajo: Mineralogía y Petrología
Centro de trabajo: Cc. Geológicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-120/1784671627>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-121

Investigador Principal: Sonia Castillo Lluva
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: La persona contratada participaría en una línea de trabajo orientada a investigar el papel del factor transcripcional SNAI2 como diana para bloquear metástasis, causa principal de muerte en los distintos tipos tumorales, incluido el cáncer de mama. Resultados preliminares obtenidos en el laboratorio receptor, muestran que la pérdida de función de SNAI2 disminuye el número de tumores y metástasis pulmonar en modelos de ratón de cáncer de mama HER2+. Es más, en un trabajo reciente demostramos que la expresión de SNAI2 en el estroma de tumores de mama humano correlaciona con mal pronóstico en cáncer de mama Luminal BHER2+. Con estos antecedentes proponemos los siguientes objetivos: 1. Analizar si la depleción de SNAI2 en el compartimento tumoral y en el estroma es una estrategia ventajosa en la inhibición del desarrollo tumoral y metástasis. 2. Identificación de aptámeros como diana terapéutica frente a la acción de SNAI2. 3. Analizar el papel de los aptámeros, en combinación con otros agentes antitumorales como estrategia terapéutica frente a cáncer de mama metastásico. Durante el desarrollo de estos objetivos, el ayudante de investigación adquirirá diversas habilidades técnicas (manejo de cultivos de líneas celulares humanas de cáncer de mama, ensayos de eficacia de tratamientos in vitro e in vivo, manejo de bases de datos y de muestras de pacientes entre otras). Además, ha de ser capaz de diseñar experimentos, presentar correctamente resultados y discutir acerca de los datos generados
Departamento de trabajo: Bioquímica y Biología Molecular
Centro de trabajo: Cc. Químicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate:
<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-121/1784671708>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-122

Investigador Principal: Gabriel Piedrafita Fernández,
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Bioquímica y Ciencias Biomédicas
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El candidato se unirá al grupo de “Biofísica y Biología de Sistemas” que aborda estas cuestiones mediante seguimiento genético de clones y análisis genómico en modelos de carcinogénesis en ratón, gracias a un proyecto financiado por el Plan Estatal cuyo fin es determinar el paisaje mutacional y fuerzas de competición clonal que configuran el inicio y primeras fases de desarrollo del cáncer de vejiga. Durante su estancia, analizará datos de secuenciación de ADN de microbiopsias de tumor y regiones adyacentes de urotelio a distintos tiempos del proceso de carcinogénesis en el ratón (secuenciación en colaboración en curso con el Sanger Institute), para elaborar un mapa espaciotemporal del historial evolutivo del tumor: evaluará los genes preferencialmente mutados en las distintas fases, así como su grado de expansión, selección y contribución en preneoplasia. Estos resultados serán contrastados con la histología. La propuesta permite participar en un proyecto competitivo y colaborar con instituciones de prestigio, favoreciendo la posible continuidad laboral (objetivo último del programa) en bioinformática aplicada a la salud
Departamento de trabajo: Bioquímica y Biología Molecular
Centro de trabajo: Cc. Químicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-122/1784671817>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-123

Investigador Principal: Laura Castro Ruiz,
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado/Licenciatura Química
Sector ocupación: Economía Verde
Tareas a desarrollar: El contratado/a realizará las siguientes tareas: Tarea 1. Caracterización de residuos industrialesEl residuo utilizado será lodo rojo suministrado por la empresa Alcoa. Se caracterizará el contenido en tierras raras utilizando técnicas de rayos X y se observará con microscopía electrónica.Tarea 2. Biolixiviación de lodos rojosSe realizarán experimentos de lixiviación de lodos rojos utilizando microorganismos. Se estudiarán las cinéticas de disolución siguiendo la concentración de metales, pH, potencial redox...Tarea 3. Bioadsorción de tierras rarasLos metales críticos obtenidos de los lodos se recuperarán mediante bioadsorción con residuos agrícolas como adsorbentes.
Departamento de trabajo: Ingeniería Química y de Materiales
Centro de trabajo: Cc. Químicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate:
<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-123/1784671850>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-124

Investigador Principal: Miguel Ladero Galan
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Ingeniería Química
Sector ocupación: Economía verde
Tareas a desarrollar: Entrará el contratado/a en la línea de investigación que se enfoca en solucionar el problema medioambiental de la alta producción de residuos oleaginosos en entornos urbanos e industriales, y en la oportunidad de aplicar estrategias sostenibles de producción de ‘platform chemicals’ basados en esta materia prima abundante y renovable. Se aplicará tecnología enzimática en el desarrollo de bioprocesos de obtención de biolubricantes con alta eficiencia (actividad, selectividad y estabilidad) y bajo coste energético. Se plantea un desarrollo científico e ingenieril que el estudio y aplicación del potencial de enzimas (peroxigenasas P450 y lipasas como catalizadores sólidos), comprendiendo la química de los procesos, e identificando los fenómenos limitantes para la intensificación de la reacción con sustratos residuales reales. Por tanto, el proyecto aborda áreas de ingeniería química, ingeniería medioambiental, química, materiales estructurales y biotecnología. Los objetivos parciales se abordan a través de las tareas siguientes: Tarea 1. Inmovilización y estabilización de las enzimas de interés: peroxigenasas y lipasas: (1.1) Inmovilización de las enzimas para el desarrollo de distintos biocatalizadores. (1.2) Condiciones físico-químicas y su influencia en los biocatalizadores. Tarea 2. Estudio de las reacciones catalizadas por enzimas inmovilizadas: (2.1) Hidroxilación de ácidos grasos por peroxigenasas. (2.2) Esterificación de ácidos grasos y alcoholes en disolventes verdes (basados en glicerina).
Departamento de trabajo: Ingeniería Química y de Materiales
Centro de trabajo: Cc. Químicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-124/1784678221>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-125

Investigador Principal: Cristian Cuerva de Alaiz
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Química
Sector ocupación: Economía verde
Tareas a desarrollar: Trabaja en la línea de investigación basada en que el uso de baterías de ion de litio está en pleno auge debido al esfuerzo que se está realizando para reducir el empleo de combustibles fósiles, especialmente en el campo de la automoción. La utilización de fuentes de energía renovables requiere baterías con mayor densidad de energía, que se carguen en menos tiempo y que no se descarguen cuando estén inactivas. Las baterías con electrolitos sólidos son prometedoras porque almacenan mayor energía sin necesidad de emplear disolventes corrosivos o ácidos, ocupando menos espacio y disminuyendo el elevado riesgo de explosión/incendio asociado al empleo de baterías convencionales. No obstante, se necesitan nuevos materiales que puedan actuar como electrolitos sólidos para desarrollar esta tecnología. En este contexto, se sintetizarán compuestos de Pd(II) o Pt(II) con ligandos dicetona o pirazol que tengan propiedades cristal líquido y formen mesofases estables en amplios rangos de temperatura. A partir de estos compuestos, se prepararán nuevos nanomateriales que se puedan usar como electrolitos sólidos: - Nanocomposites de cristal líquido, dopando los compuestos sintetizados con LiTFSI. La formación de la mesofase abrirá canales de 2-3 nm, adecuados para el transporte de iones de litio. - Nanofluidos conductores, mediante autoensamblado molecular de los compuestos de Pd(II) o Pt(II). Las cargas electrostáticas generadas en la superficie de las nanopartículas favorecerán el transporte de los iones de litio.
Departamento de trabajo: Química Inorgánica
Centro de trabajo: Cc. Químicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-125/1784671883>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-126

Investigador Principal: Luis González MacDowell
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Química
Sector ocupación: Transición Ecológica
Tareas a desarrollar: Se integrará en el proyecto que se propone el estudio a escala molecular de los procesos de congelación, derretimiento y equilibrio de fases, así como el crecimiento cristalino del hielo en la criosfera mediante técnicas de Simulación Molecular. El estudio es altamente formativo, ya que involucra conocimientos de Ciencias Atmosféricas, Geológicas, Químicas y Físicas, además de una elevada formación en computación científica avanzada. El investigador contratado disfrutará de una tutorización individualizada en un grupo experto en simulación molecular con recientes publicaciones en las revistas más prestigiosas como Science, Science Advances o Nature Communications. Descripción: El investigador contratado realizará simulaciones moleculares del equilibrio de fases del hielo en condiciones criosféricas seleccionadas, incluyendo el hielo atmosférico y el hielo subterráneo confinado-permafrost- con vistas al entendimiento de los procesos de crecimiento y derretimiento. El plan de trabajo incluye un alto contenido formativo con potencial para su integración en un proyecto de tesis doctoral.
Departamento de trabajo: Química Física
Centro de trabajo: Cc. Químicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-126/1784671916>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-127

Investigador Principal: Andrés Guerrero Martinez
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Química
Sector ocupación: Economía Verde
Tareas a desarrollar: El candidato/a se incorporará en el proyecto del Programa I+D en Tecnología de la CAM “Nanocontenedores y nanovehículos dirigidos al transporte y liberación de agentes bioactivos NANOBIOCARGOCM (S2018/NMT4389)”, cuyos objetivos es la preparación de nanopartículas de oro integradas en nanobiocontenedores con funcionalidades anticancerígenas. En particular, desarrollará tareas dentro del objetivo enfocado en la síntesis de nanopartículas metálicas. Se pretende que el candidato adquiera las siguientes capacidades/competencias para el trabajo en laboratorios de investigación dentro del ámbito de la Nanotecnología: Transversales: Responsabilidad y motivación en el trabajo; Optimización de los recursos para la consecución de objetivos: Aplicar la capacidad analítica ante problemas. Específicas: Manejo de programas informáticos y de equipamiento científico de uso general y específico. Desarrollo de líneas de investigación alternativas y solicitud de proyectos financiados; Tutorización de estudiantes, toma de decisiones, innovación y gestión eficiente de la información; Uso de inglés científico como idioma de trabajo. Redacción de artículos científicos, informes y presentaciones, se plantea el siguiente plan de formación: Se dará acceso a referencias bibliográficas y recursos informáticos para el diseño de experimentos con conocimientos teóricos sólidos; Participará en un entrenamiento teórico---práctico de las técnicas de caracterización y síntesis
Departamento de trabajo: Química Física
Centro de trabajo: Cc. Químicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-127/1784671941>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-128

Investigador Principal: Juan José Rodríguez Bencomo
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Química
Sector ocupación: Cualquier ámbito de estudio
Tareas a desarrollar: El ayudante de investigación (graduado/a en Química) solicitado se integrará en el “grupo de investigación de trazas, especiación y proteómica” en el marco de la línea de investigación “degradación química dirigida de aminas biógenas en alimentos”. El hecho de que se trate de una línea de nueva creación, dirigida por el tutor de esta solicitud, redundará claramente en una formación integral del ayudante. Esta formación será coordinada y organizada por el en cuanto al diseño de experimentos, en la interpretación de resultados y la redacción de informes. tutor. En concreto, el ayudante de investigación recibirá formación y trabajará en los siguientes aspectos de la línea de investigación: a) En el desarrollo de métodos de análisis (por cromatografía líquida y cromatografía de gases, acoplados a diferentes detectores (incluidos los detectores de espectrometría de masas)) para la determinación de aminas biógenas y sus productos de degradación. b) En la elaboración de las estrategias de trabajo para llevar a cabo el diseño de los experimentos científicos y en la ejecución de dichos experimentos. En cuanto al impacto tras el contrato, además del avance de la línea de trabajo, se prevé que el ayudante de investigación sea autónomo en el trabajo con técnicas cromatográficas desde un uso rutinario hasta el desarrollo de métodos y sus validaciones, y la solución de problemas. Además, también se prevé que obtenga un conocimiento elevado
Departamento de trabajo: Química Analítica
Centro de trabajo: Cc. Químicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-128/1784672011>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-129

Investigador Principal: M ^a Paloma Martínez Ruiz
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Química
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: La contratación de un investigador para el desarrollo de nuevas nanomáquinas con control enzimático basadas en nanopartículas anisotrópicas (Janus) biocompatibles, orientadas a la liberación inteligente de fármacos anticancerígenos. En una primera fase, se llevará a cabo el diseño, síntesis y caracterización de estos dispositivos; una vez preparados, se validarán en modelos de células tumorales, y se ensayará su posible aplicación en otras enfermedades y contextos. El proyecto propone un concepto original y disruptivo para disponer de terapias más eficientes frente al cáncer y posee un carácter multi- y transdisciplinar, lo que asegura un perfil amplio de formación del investigador. Para asegurar el éxito profesional, se trabajará asimismo en la adquisición de competencias claves como el manejo de programas informáticos y equipamiento especializado, diseño de experimentos y análisis de datos, presentación de resultados en inglés y español, trabajo en equipo y dirección de trabajos y proyectos de investigación.
Departamento de trabajo: Química Orgánica
Centro de trabajo: Cc. Químicas

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-129/1784672091>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-130

Investigador Principal: José Yravedra Sainz de los Terreros
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Geología
Sector ocupación: Sociales, culturales y artísticas
Tareas a desarrollar: La digitalización del patrimonio cultural. El puesto a cubrir desempeñará las siguientes funciones: o Manejo de distintos equipos de escaneo 3D y procesado de nubes de puntos. El candidato ha de saber manejar los distintos equipos antes mencionados (escáner de mano, escáneres de luz), así como los programas de procesado de archivos 3D (obj, ply...) para su reducción y optimización. También ha de conocer las distintas opciones que presenta fotogrametría clásica con fotografía o apoyo de dron para poder trabajar con la digitalización de objetos y enclaves de distinto calibre. o Se requerirá conocimientos en labores analíticas de micro fotogrametría con el objeto de continuar las labores de digitalización de procesos tafonómicos. o Desarrollo de mapas y posprocesado de mapas y modelos digitales del terreno (mdt) con software basados en los estudios geográficos como AutoCAD o QGIS. o Control y manejo de lupa binocular, así como de cámaras fotográficas, para la documentación pormenorizada de restos macro y microscópicos
Departamento de trabajo: Prehistoria, Hª Antigua y Arqueología
Centro de trabajo: Geografía e Historia

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-130/1784672153>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-131

Investigador Principal: Jesús de la Ascensión Salas Alvarez
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Arqueología
Sector ocupación: Sociales, culturales y artísticas
Tareas a desarrollar: Incluirá al contratado/a en el proyecto titulado APLICACIÓN DE METODOLOGÍA BIM PARA LA SALVAGUARDA DEL PATRIMONIO HISTÓRICO (HBIM) INCLUIDO EN LA LISTA ROJA DEL PATRIMONIO, pretende documentar mediante el uso de nuevas tecnologías, concretamente fotogrametría digital, aérea y terrestre, restos arqueológicos y arquitectónicos en grave peligro de desaparición o alteración por causas de abandono, alteraciones antrópicas y/o atmosféricas, o por el cambio climático. La documentación de dichos restos permitirá conservar gran cantidad de información que de otra manera acabaría perdiéndose. Los datos obtenidos plantearían nuevas hipótesis reconstructivas de dichos enclaves, abriendo gran cantidad de posibilidades a la investigación, así como la elaboración de planes de difusión aplicados al Patrimonio histórico-arqueológico mediante las nuevas tecnologías y plataformas digitales. El objetivo principal de este proyecto, por la metodología de trabajo a emplear, será la creación de un catálogo digitalizado y virtualizados virtual de dichos enclaves que pueda servir como base para futuras investigaciones científicas y de actuaciones de protección y conservación del patrimonio histórico en una sociedad en transición, así como la transferencia del conocimiento a la misma. Para llevar a cabo este proyecto, es necesaria la consulta de los datos conservados en archivos, bibliotecas, pero también de la información los datos digitalizados (“data services”) conservados en diversas instituciones, lo que constituye también una forma de compartir recursos como infografías 2D y 3D, animaciones divulgativas, realidad aumentada, visualización 3D, recorridos virtuales, , que se encuentran en plataformas digitales que no están interrelacionadas entre sí.
Departamento de trabajo: Prehistoria, Hª Antigua y Arqueología
Centro de trabajo: Geografía e Historia

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-131/1784672200>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-132

Investigador Principal: Ruth Piquer Sanclemente
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Musicología
Sector ocupación: Sociales, culturales y artísticas
Tareas a desarrollar: Se incluirá el contratado/a en el marco del proyecto I+D ‘Iconografía Musical y Organología: contextos, simbología e instrumentos’ PGC2018-099669-B-100. y el Grupo de Investigación Complutense Iconografía Musical, Iconografía musical y organología: Patrimonio e investigación musicológica. IconOrgGrupo de Investigación Complutense, ref. 970920 a los que se incorporará el candidato y de los que la solicitante es investigadora principal. La transversalidad del objeto de estudio, que vincula disciplinas cercanas como la historia del arte y la musicología, dota al puesto solicitado de un componente humanístico que enriquecerá la formación del candidato, cuyas labores serán: • Digitalización de documentos relacionados con la iconografía musical. • Complimentación de una base de datos que recoja bibliografía y documentación gráfica especializada. • Elaboración de fichas catalográficas para la base de datos. • Puesta al día de la página web (www.imagenesmusica.es) del proyecto y elaboración de un plan de difusión. • Tutorías con el investigador solicitante sobre investigación en iconografía musical. A través de dicho plan de actividades se adquirirán las siguientes competencias: • Dominio de los sistemas de conservación del patrimonio: competencias en tareas de documentación y catalogación de fuentes artísticas y musicales. • Capacidad de comunicar en el plano divulgativo. • Conocimiento de las herramientas de la investigación musical
Departamento de trabajo: Musicología
Centro de trabajo: Geografía e Historia

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-132/1784672273>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-133

Investigador Principal: Julio Arce Bueno,
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Musicología
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: El trabajo a realizar consistirá en tareas encaminadas a preservar materiales fonográficos de la era analógica de la grabación y analizar la industria musical actual y plantear estrategias para su definitiva digitalización ya que la transición de la era analógica a la digital en la producción discográfica y el paso del soporte físico a la distribución de la música en la red, ha provocado en la economía de las industrias culturales una profunda crisis, cambiando el modelo de negocio. Esta profunda transformación ha generado la desaparición de los grandes estudios de grabación, la consolidación de nuevas formas de financiación basadas en la autoproducción, los géneros musicales ligados a nuevas prácticas compositivas y performativas, los nuevos modelos de distribución, el cambio en las políticas de las compañías discográficas y, sobretodo, un cambio en la concepción en torno a lo que debe ser un producto musical y su valor. Uno de los efectos de esta transición hacia lo digital ha sido la pérdida de información relacionada con el modelo de negocio de la era analógica: datos técnicos sobre los estudios de grabación desaparecidos, la digitalización del archivo de asociaciones como la AEGS, extinguida como consecuencia de la crisis del negocio, un eje cronológico que refleje fielmente las diferentes fusiones empresariales de discográficas y editoriales y que nos ayude a identificar los catálogos y su propiedad, etc.
Departamento de trabajo: Musicología
Centro de trabajo: Geografía e Historia

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-133/1784672332>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-134

Investigador Principal: Luis Javier García Villalba
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Ingeniería Informática o equivalente
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: El proyecto HEROES (https://www.ucm.es/investigadores-complutense-proyecto-contra-la-pederastia) está interesado en un joven investigador/a para realizar tareas de digitalización de servicios y data science, valorándose el conocimiento de herramientas propias de la investigación social digital, el diseño metodológico en aproximaciones cualitativas y las actividades de I+D con perspectiva de género. Las tareas específicas son:1. Plan de dimensión de género.1.1 Evaluación de las tareas con la finalidad de detectar la ausencia de perspectiva de género.1.2 Incorporación de la perspectiva de género en las tareas que así lo requieran.1.3 Apoyo en la implementación y monitorización del plan de dimensión de género.2. Cuestiones éticas sobre el uso de agentes encubiertos para la lucha contra la trata (THB) y el abuso y explotación sexual infantil (CSA/CSE).2.1 Diseño metodológico para el trabajo de campo cualitativo: entrevistas a profesionales y expertos.2.2 Transcripción y sistematización de las entrevistas realizadas mediante el uso de aplicaciones.2.3 Apoyo en la elaboración de recomendaciones éticas para estas herramientas.3. Tratamiento de las víctimas de THB y de CSA/CSE durante el proceso penal.3.1 Búsqueda bibliográfica de protocolos éticos, revictimización y buenas prácticas internacionales.3.2 Análisis de barreras, recursos y prácticas inadecuadas en el tratamiento de las víctimas.3.3 Apoyo en la elaboración de un manual con recomendaciones.4. Estudio cualitativo de los programas de prevención de THB y CSA/CSE.4.1 Revisión de las políticas públicas de prevención en España.4.2 Identificación de organizaciones en la prevención y asistencia a las víctimas.
Departamento de trabajo: Arquitectura de Computadores y Automática
Centro de trabajo: Informática

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-134/1784672325>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-135

Investigador Principal: Alberto Antonio Del Barrio García
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Ingeniería Informática
Sector ocupación: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: El contratado/a formara parte de una de las líneas de investigación más prometedoras es el desarrollo de Códigos de Corrección de Errores Cuánticos (QEC). No obstante, el uso de QECs implica utilizar qubits de más, con lo que encontrar una buena solución de compromiso entre capacidad de cómputo y resiliencia es muy complicado. En los últimos 2 años, se han empezado a utilizar técnicas de aprendizaje por refuerzo para asesorar la bondad de los códigos. Sin embargo, hay grandes desafíos por resolver, como:• Los códigos actuales de superficie necesitan demasiados qubits. • La Implementación de operadores universales tolerantes a errores. El presente proyecto pretende abordar estos problemas e incorporar códigos que utilicen chequeo de paridad para mitigar el exceso de qubits. En concreto, el candidato desarrollará las siguientes tareas:• Desarrollo de algoritmos evaluadores de QECs. • Integración de entornos de aprendizaje por refuerzo y algoritmos evaluadores de QECs. • Asesoramiento de QECs de forma automatizada y validación en simuladores de referencia en presencia de ruido. • Prueba de concepto en computadores cuánticos reales
Departamento de trabajo: Arquitectura de Computadores y Automática
Centro de trabajo: Informática

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate:
<https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-135/1784672473>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-137

Investigador Principal: Laura Moreno Gutiérrez
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El personal contratado se integrará en el Laboratorio de Farmacología y Fisiopatología Vasculardonde participará en uno de los proyectos que tenemos actualmente en vigor (Organismo financiador: ISCIII; Ref. PI19/01616; IP: L. Moreno) y en el que participan investigadores clínicos de los hospitales Gregorio Marañón y Ramón y Cajal. El objetivo de este proyecto de investigación traslacional es evaluar la posible correlación entre marcadores inflamatorios y alteraciones en la función de células progenitoras endoteliales (EPCs) y su papel en el desarrollo de la hipertensión arterial pulmonar (HAP) asociada a cardiopatías congénitas.El personal contratado adquirirá una formación integral que abarcará desde el aprendizaje de las técnicas necesarias para la realización de este proyecto (procesamiento de muestras de sangre, cultivos celulares, técnicas de biología molecular), hasta la adquisición de conocimientos relacionados con la fisiología, la farmacología y la medicina regenerativa así como aspectos éticos relacionados con la investigación clínica en biomedicina. Estará bajo la supervisión directa de su tutora o de otros miembros más senior del grupo. Además, como parte de su plan de formación, asistirá de forma regular a las reuniones del grupo de investigación en las que presentará sus avances y se evaluará la adquisición progresiva de competencias.
Departamento de trabajo: Farmacología y Toxicología
Centro de trabajo: Medicina

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-137/1784672632>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-138

Investigador Principal: Narcisa Martinez Quiles
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El contratado se adscribiría al equipo que está desarrollando un sistema para monitorizar la efectividad de los inhibidores de FLT3 de, mediante vectores que introducidos en las células producen la fosforilación en tirosinas de HS1 como sustrato único. Inicialmente usaremos líneas celulares como las células Jurkat T. Por lo tanto el investigador contratado realizaría diversas técnicas como cultivos celulares, western blotting, inmunofluorescencia etc. bajo la supervisión del tutor. El plan de formación incluye el aprendizaje de las técnicas, y su interpretación, presentaciones en seminarios y “lab meetings” y búsqueda de bibliografía relevante. Aproximadamente un tercio de los nuevos diagnósticos de leucemia mieloide aguda presentan formas mutadas del gen de la quinasa “Fms-like tyrosine kinase 3 (FLT3)” que representan un marcador de mal pronóstico (PMID: 33425766). Por otro lado, se encontró mediante análisis proteómico que la proteína “Hematopoietic cell-specific protein-1” (HS1 o HCLS1) es un sustrato relevante de la quinasa FLT3 (PMID: 23017497). HS1 es una proteína multidominio que participa en varios procesos de remodelado del citoesqueleto, además HS1 está implicada en apoptosis, principalmente debido a su unión al factor de transcripción HAX1 (PMID: 21302289). Por lo tanto, HS1 podría ser un sustrato importante en la transducción de señales de FLT3. Una área de interés farmacológico es el desarrollo de nuevos inhibidores de la quinasa FLT3.
Departamento de trabajo: Inmunología, Oftalmología y ORL
Centro de trabajo: Medicina

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-138/1784672748>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-139

Investigador Principal: Gonzalo Hervás Torres
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado/Licenciatura en Psicología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: Incluyendo al contratado/a en el grupo de investigación donde nos hemos propuesto desarrollar una herramienta para, usandolas nuevas tecnologías, poder realizar intervenciones con un coste lo más reducido posible. Este tipo de intervenciones tienen un gran futuro y permitirían reducir el uso de psicofármacos reduciendo el coste sanitario, y reduciendo la cronificación de los trastornos (e.g., Hedman, Ljótsson, & Lindefors, 2012). En este contexto, solicitamos la inclusión de un investigador que tendría las siguientes tareas:- colaborar en el diseño de procedimientos y protocolos de actuación.- coordinar la recogida de muestra, gestión y coordinación con los centros de salud.- gestión de los datos recogidos (i.e., almacenamiento en base de datos, análisis preliminares, etc.).- comunicación con los pacientes y gestión de las necesidades de éstos. El programa que se implementará está basado en las últimas innovaciones en intervenciones psicológicas, siguiendo un modelo transdiagnóstico (Sakiris & Berle, 2019), que son además, las que presentan un mejor encaje con una intervención en atención primaria. El grupo de investigación tiene una larga y consolidada trayectoria en el desarrollo de aplicación de intervenciones transdiagnósticas basadas en la regulación emocional (Hervás & Moral, 2018). La atención a la salud mental ha cobrado un gran protagonismo tras el aumento encontrado de problemas de este tipo tras la pandemia. En concreto, han aumentado significativamente las tasas de ansiedad, depresión, insomnio, problemas alimentarios entre otros (Hubbard, den Daas, Johnston, et al., 2021). Esta situación está llevando a un desbordamiento de los sistemas públicos de atención, especialmente atención primaria.
Departamento de trabajo: Psicología Experimental, Procesos Cognitivos y Logopedia
Centro de trabajo: Psicología

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-139/1784672841>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-140

Investigador Principal: M ^a Paz García Vera
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Psicología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El contratado/a se incluiría en el proyecto de investigación titulado “¿Existe el duelo traumático? Duelo complicado y factores asociados en víctimas del terrorismo y población general” con una ayuda del Ministerio (PGC2018098387B), que es continuación de otras dos y que se pretende continuar en sucesivas convocatorias. Sin embargo, dicha ayuda solo cubre una parte pequeña del presupuesto. El proyecto implica el diseño y aplicación de un protocolo de evaluación y tratamiento psicológico individual para las víctimas que sufren duelo complicado y otros trastornos emocionales. Para su aplicación a un número amplio de víctimas se necesitan psicólogos especializados en la atención psicológica a las víctimas del terrorismo y de otros acontecimientos traumáticos que lleven a cabo evaluaciones psicológicas de las víctimas del terrorismo en España, apliquen un tratamiento psicológico de 16 sesiones validado empíricamente a las víctimas con duelo complicado u otros trastornos emocionales y analicen estadísticamente los datos obtenidos en las evaluaciones realizadas antes, durante y después del tratamiento y en los seguimientos de las víctimas tratadas. Las tareas que realizaría son:- Selección de participantes y administración del protocolo de evaluación a una muestra de 400 víctimas del terrorismo.- Aplicación de la terapia cognitivo-conductual centrada en el trauma a las víctimas de la muestra de 400 participantes que presenten un diagnóstico de duelo complicado u otros trastornos emocionales.- Colaboración en el análisis de datos y en la elaboración y presentación de los resultados preliminares que se vayan obteniendo en congresos o revistas científicas relevantes.
Departamento de trabajo: Personalidad, Evaluación y Psicología Clásica
Centro de trabajo: Psicología

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-140/1784672995>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-141

Investigador Principal: Marta Eulalia García Sánchez
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: La persona que se incorpore a nuestro equipo de trabajo desarrollará la investigación: “Estudio genotípico de bacterias antibiorresistentes aisladas de animales en el Hospital Clínico Veterinario Complutense”.Desde mi puesto de miembro facultativo de la sección de Bacteriología del Laboratorio de Microbiología de dicho Hospital, venimos detectando una creciente incidencia de aislamiento de bacterias con múltiples resistencias antibióticas. Esto tiene un claro efecto negativo no solo sobre los animales sino también por sus claras implicaciones zoonóticas dentro del concepto One Health.Resulta muy interesante poder hacer un estudio genotípico completo de estos aislados, con detección de genes de resistencia y presencia de plásmidos portadores de los mismos. Nuestro laboratorio tiene experiencias previas en estudios genotípicos en bacterias, con lo que la metodología a aplicar no planteará ningún problema.El Programa Investigo supone una oportunidad de poder contar con una persona con dedicación específica La persona que se incorpore a nuestro equipo de trabajo desarrollará la investigación: “Estudio genotípico de bacterias antibiorresistentes aisladas de animales en el Hospital Clínico Veterinario Complutense”.Desde mi puesto de miembro facultativo de la sección de Bacteriología del Laboratorio de Microbiología de dicho Hospital, venimos detectando una creciente incidencia de aislamiento de bacterias con múltiples resistencias antibióticas. Esto tiene un claro efecto negativo no solo sobre los animales sino también por sus claras implicaciones zoonóticas dentro del concepto One Health.Resulta muy interesante poder hacer un estudio genotípico completo de estos aislados, con detección de genes de resistencia y presencia de plásmidos portadores de los mismos. Nuestro laboratorio tiene experiencias previas en estudios genotípicos en bacterias, con lo que la metodología a aplicar no planteará ningún problema.El Programa Investigo supone una oportunidad de poder contar con una persona con dedicación específica al estudio previsto. Además de la obtención de interesantes resultados desde el punto de vista científico y sanitario, asegura la formación de una persona en un perfil muy demandado en la actualidad, y con una importancia creciente: antibiorresistencias y biología molecular.
Departamento de trabajo: Sanidad Animal
Centro de trabajo: Veterinaria

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empléate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-141/1784673110>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-142

Investigador Principal: Inmaculada Aranaz Corral
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Biología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: El contratado/a se incluiría en el GRUPO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA EN BIOTECNOLOGÍA Y MATERIALES APLICADOS (TRANSBIOMAT) de la UCM, es revalorizar subproductos de la industria agroalimentaria para su empleo en la obtención de biomoléculas de alto valor añadido para su aplicación en biomedicina, farmacia, cosmética o en la industria agroalimentaria. En concreto, el contratado/a se incorporará a las líneas de investigación relacionadas con los materiales para la salud. La industria de la salud es responsable de un 4% de las emisiones de efecto invernadero y dada su naturaleza la reutilización de sus productos es altamente compleja. En TRANSBIOMAT estamos trabajando en el diseño de nuevos biomateriales desde una perspectiva basada en la economía circular desde la materia prima hasta el producto final. El quitosano es un biopolímero obtenido a partir de subproductos de la industria marisquera que presenta propiedades tecnológicas, funcionales y biológicas muy prometedoras de cara a su uso en biomedicina. Sin embargo, precisamente su origen natural implica alta diversidad composicional y estructural. El Grupo pretende desarrollar metodologías más sostenibles para la producción de quitosanos de acuerdo con las recomendaciones de producción sostenible; modular sus propiedades funcionales y actividades biológicas como resultado de un profundo conocimiento de su estructura, y desarrollar nuevos materiales sofisticados basados en quitosanos, derivados y funcionalizados a medida.
Departamento de trabajo:
Centro de trabajo: Inst. Complutense Pluridisciplinar

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-142/1784673254>

ANEXO CONVOCATORIA

“PROGRAMA INVESTIGO MINISTERIO”

Código plaza: CT19/23-INVM-143

Investigador Principal: Ignacio Fernández Arias
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 1-06-23
Retribución mensual bruta: 1799,79€ 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Tipo personal: Investigador
Titulación: Grado en Psicología
Sector ocupación: Sanidad
Tareas a desarrollar: Este proyecto tiene como objetivo la confección de una base conjunta de datos sociodemográficos, clínicos y terapéuticos de sus usuarios. HCP es un procedimiento estandarizado de recolección de datos que permite ajustar recursos y servicios a las necesidades de los usuarios. El puesto a cubrir tendrá como principal objetivo el procesado de datos de la HCP en una base de datos global. Específicamente, las tareas serían:- Recepción, codificación y traslación de los datos provenientes de la HCP de los pacientes de la CUP-UCM (aproximadamente 300 pacientes nuevos anuales, con unas 4500 prestaciones asistenciales).- La CUP-UCM es impulsora y coordinadora del proyecto, por lo que otra de las tareas será la recolección de los datos del resto de servicios y su incorporación en la base de datos conjunta.- Detección y depuración de errores y/o incongruencias en las HCP específicas de la CUP-UCM y de las remitidas por el resto de los servicios.- Colaborar en publicaciones y otros proyectos del centro: “Validación de un sistema telemétrico para evaluar inteligencia con videojuegos en población clínica y no clínica” y “Una intervención integral de 3ª generación para personas con psicosis y TEPT (I+D+I PID2020-115003RB-I00)”. La CUP-UCM encabeza proyectos de innovación educativa y es líder en procedimientos de evaluación y análisis de datos, por lo que aportará, al beneficiario/a, un entorno de vanguardia y enriquecedor a nivel investigador.
Departamento de trabajo:
Centro de trabajo: Clínica Universitaria de Psicología

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de empleate: <https://www.empleate.gob.es/empleo/#/oferta/oferta-en-m/ct19-23-invm-143/1784673369>