



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-01-UCM-INV

Investigador Principal: Álvarez Gómez, José A.
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado, valorable master y doctor
Área tecnológica: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: Programación en Python 3 de la herramienta de procesamiento y manejo de datos sísmicos basado en técnicas de inteligencia artificial. Generación de catálogos sísmicos sintéticos mediante la aplicación de modelos basados en la física de terremotos. Compilado y procesado de datos sísmicos para su análisis mediante los algoritmos de “machine learning” desarrollados. Procesado de datos sísmicos reales y generación de pronósticos sísmicos a medio y largo plazo. Obtención de estimaciones probabilísticas de actividad sísmica.
Departamento de trabajo: Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44709](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44709)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-02-UCM-INV

Investigador Principal: Andrés Fernández, David
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado Musicología, tener experiencia en la indexación de cantos en bases de datos, y el dominio de un segundo idioma.
Área tecnológica: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: La digitalización de fuentes para el proyecto y la inclusión de registros de cantos (Data Science) en una base de datos especializada de carácter internacional.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44710](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44710)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-03-UCM-INV

Investigador Principal: Ayala Rodrigo, José Luis
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: Pre-procesado de las bases de datos de secuenciación de RNA y datos S5 proporcionadas por CNIO y HM Hospitales generación de modelos de predicción mediante el uso de técnicas de machine learning y deep learning, validación de los resultados en conjunción con el equipo clínico y científico
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44716](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44716)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-04-UCM-INV

Investigador Principal: Calviño Martínez, Aida
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado en Estadística o Matemáticas
Área tecnológica: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formación de una base de datos de precios de viviendas: previa búsqueda de posibles fuentes de datos.</li> <li>• Estudio de los modelos KNN ponderados: lo que incluye la búsqueda de los tipos de distancias aplicados cuando se cuenta con variables categóricas.</li> <li>• Estudio del concepto y estimación de variograma: familiarización con el concepto de variograma y las distintas formas de estimarlo que existen. Revisión de la literatura sobre modelos híbridos espaciales: estudio sobre modelos que fusionen técnicas de Data Science con técnicas de estadística espacial propuestos previamente así como aplicación de los mismos sobre la base de datos creada.</li> <li>• Creación de los nuevos modelos: desarrollo teórico y computacional. Aplicación sobre la base de datos creada y comparación con modelos previos.</li> </ul>
Departamento de trabajo: Estadística y Ciencia de los datos
Centro de trabajo: Estudios Estadísticos

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

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44718](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44718)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-05-UCM-INV

Investigador Principal: de Fco Olmos, José M <sup>a</sup>
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: Gestión de datos para la edición de publicaciones científicas, sistema de posicionamiento visual y administración de OJS: 1. Apoyo en la organización de eventos científicos vinculados a los proyectos I+D citados.2. Colaboración en la redacción de textos y organización general en de exposiciones temporales sobre arte.3. Seguimiento y apoyo en la tutela de jóvenes colaboradores y alumnos de prácticas externas en el grupo de investigación
Departamento de trabajo: Secc. Dpta. H <sup>a</sup> de América, Medieval y Cc. Técnicas Historiográficas
Centro de trabajo: Cc. de la Documentación

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

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44724](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44724)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-06-UCM-INV

Investigador Principal: Domínguez Díaz, Alberto
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: Tareas de análisis estadístico de datos, optimización de algoritmos, y su consecuente interpretación.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44727](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44727)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-07-UCM-INV

Investigador Principal: Gallego Maestro, Jesús
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: Aprendizaje del entorno de hardware y software de control de MOSAIC; Montaje de banco de pruebas con mecanismos del proyecto - Diseño de pruebas - Ejecución del juego de pruebas - Accesos al simulador del instrumento MOSAIC - Diseño de pruebas para el simulador - Ejecución del juego de pruebas del simulador - Redacción del informe final en inglés
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44729](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44729)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-08-UCM-INV

Investigador Principal: García-Magariño García, Iván
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: Se desarrollarán algoritmos basados en data science para anticipación y defensa contra ataques cibernéticos realizados en instituciones españolas generando explicaciones. Dichos algoritmos se usarán para proteger servidores en la UCM e informar de vulnerabilidades a otras instituciones españolas.
Departamento de trabajo: Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44731](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44731)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-09-UCM-INV

Investigador Principal: Gómez de Castro, Ana Inés
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado, especialista en Data Science, con conocimientos de programación, manejo de bases de datos y astronomía.
Área tecnológica: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: Las tareas a realizar se engloban en las actividades que el grupo de investigación AEGORA de la UCM está lleva a cabo en el Centro Conjunto de Astronomía Ultravioleta (JCUVA). AEGORA está recopilando la información de fuentes astronómicas con emisión en el Ultravioleta procedente de varias misiones espaciales que trabajan o han trabajado en este rango espectral (IUE, Hubble, GALEX, XMM-Newton, ...). AEGORA, como parte de la red NUVA, está definiendo los nuevos estándares fotométricos UV. Se persigue correlacionar y organizar de modo coherente toda la información disponible para cada fuente con el fin de caracterizar la distribución de su emisión UV de acuerdo a estos estándares.
Departamento de trabajo: Física de la Tierra y Astrofísica
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44734](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44734)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-10-UCM-INV

Investigador Principal: Hidalgo Pérez, José Ignacio
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado de al menos 240 ECTS/Licenciatura 300ECTS
Área tecnológica: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: Colaborar en el desarrollo de un sistema para generar modelos predictivos personalizados de precisión de la glucemia de la persona con DMT1 y sus correspondientes motores de inferencia.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44735](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44735)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-11-UCM-INV

Investigador Principal: Labajo González, M <sup>a</sup> Elena
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: Dar soporte y ayudará en la creación de los modelos3D de las piezas óseas y dentales. cuyos objetivos son: 1. Crear una osteoteca virtual e interactiva que contenga las piezas, tanto óseas como dentales, que se encuentran en exposición en el Museo. 2. Desarrollar un atlas virtual de lesiones óseas de origen patológico, craneales y postcraneales 3. Preparar un atlas de identificación de lesiones por arma de fuego, lesiones con objeto contundente y con objeto cortante representadas en la colección.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44737](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44737)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-12-UCM-INV

Investigador Principal: López Herraiz, Joaquín
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado en ingeniería informática, ciencias (físicas, matemáticas) o perfiles similar
Área tecnológica: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: Colaborar en tareas de implementación de herramientas de inteligencia artificial en páginas web, así como en el desarrollo de alguna interfaz gráfica para facilitar el uso de aplicaciones de IA para el análisis de datos e imágenes de física médica creados en diversos proyectos de investigación
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44835](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44835)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-13-UCM-INV

Investigador Principal: López Maroto, Antonio
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado en Física, valorable con Máster en Física Teórica o Astrofísica
Área tecnológica: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: Investigación en el área de la Cosmología. En concreto el candidato realizará estudios sobre modelos de materia y energía oscuras en cosmología y sus posibles implicaciones observacionales. Participará en el análisis de datos del catálogo de galaxias Javalambre Physics of the Accelerated Universe Astrophysical Survey (JPAS), en el análisis de inferencia estadística de parámetros cosmológicos y en posibles estudios de forecast para detectores de ondas gravitacionales (Einstein Telescope). El candidato participará en las actividades del grupo de Teorías Efectivas, Física de Partículas y Cosmología de la UCM, en el Departamento de Física Teórica y en el Instituto de Física de Partículas y del Cosmos (IPARCOS-UCM).
Departamento de trabajo: Física Teórica
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44837](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44837)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-14-UCM-INV

Investigador Principal: López-Pintor Muñoz, Rosa M <sup>a</sup>
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: 1) Almacenamiento de las imágenes y clasificación de estas por diagnóstico. 2) Clasificación de las lesiones en función de que sean: benignas, potencialmente malignas o malignas.3) Evaluación de las variables clínicas asociadas a cada imagen o grupo de imágenes del mismo caso. Se extraerán de las historias clínicas de los pacientes variables importantes como: sexo, edad, enfermedades generales, fármacos que toma el paciente, lesión única o múltiple, color de la lesión, bordes (definidos o no definidos), induración o no de los bordes, presencia de dolor o no y tiempo de evolución.
Departamento de trabajo: Especialidades Clínicas 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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44838](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44838)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-15-UCM-INV

Investigador Principal: Nava Rodríguez, M <sup>a</sup> Teresa
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: Dinamización de la investigación y transferencia del conocimiento en Humanidades Digitales, Infografías y Visualización de Datos. Digitales, Infografías y Visualización de Datos. Apoyo en las tareas de documentación histórica vinculadas a los proyectos europeos sobre manejo y visualización de datos (data science) “Infographics Research 3.0” e “INFODATA-UCM”,
Departamento de trabajo: H <sup>a</sup> Moderna e H <sup>a</sup> 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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44840](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44840)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-16-UCM-INV

Investigador Principal: Pavón Carrasco, Fco. Javier
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: 1. Trabajar con la base mundial de datos arqueomagnéticos y volcánicos para determinar las opciones de mejora de las curvas patrón necesarias para datar con el software. Para ello es necesario trabajar con sistemas de big data, en la que el tutor de esta propuesta tiene experiencia.2. Desarrollar una nueva herramienta en lenguaje Python que permita migrar el software original a esta nueva plataforma mucho más amigable.3. Crear un entorno gráfico online para que la comunidad científica pueda usar el software de modo online.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44841](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44841)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-17-UCM-INV

Investigador Principal: Ramos del Olmo, Ángel Manuel
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: Ayudar en el mantenimiento y gestión de los equipos avanzados de cálculo numérico con los que cuenta el Instituto. Ayudar en la organización de eventos científicos y/o formativos tales como congresos, jornadas, seminarios, defensas de tesis doctorales, etc. Esto incluye su difusión, la gestión de sus retransmisiones, su grabación, emisión en directo, etc. Ayudar en la adquisición de nuevo material que pueda ser necesario para los investigadores y ponerlo a punto. Identificación de oportunidades de contratos y proyectos para los investigadores del IMI y la ayuda en las correspondientes solicitudes. Automatización y digitalización de las bases de datos del instituto sobre la producción científica y su calidad, de cara a su difusión (en la web, boletín, etc.), elaboración de memorias, uso en solicitudes de proyectos y contratos, etc.
Departamento de trabajo:
Centro de trabajo: Inst. de Matemática Interdisciplinar (IMI)

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

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44842](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44842)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-18-UCM-INV

Investigador Principal: Velázquez Soriano, Isabel
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Digitalización de servicios "data science"
Tareas a desarrollar: desarrollar trabajos de colaboración en las Bases de Datos que pertenecen al Grupo de investigación consolidado de la consolidado de la Universidad Complutense, TEAPIMeG ("Textos Epigráficos de la Península Ibérica y del Mediterráneo griego, 930750"), calificado como "Excelente" en la última evaluación (en curso una nueva actualmente) y que tratan las inscripciones hispanas tanto de lenguas paleohispánicas (Hesperia), como romanas, giegas clásicas (Hispania Epigraphica-UCM, aún no abierta al público, renovación de HEpOL) y AEHTAM (inscripciones medievales en diferentes lenguas), así como AVIPES-CM (manuscritos de transmisión epigráfica) en desarrollo. En el archivo epigráfico de Hispania de la UCM.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44844](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44844)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-19-UCM-INV

Investigador Principal: Belda Aguilar, Ignacio
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Economía Verde
Tareas a desarrollar: centrada en el estudio de patrones de interacción inter-específicos en ecosistemas microbianos antrópicos (fermentaciones vínicas y depuración de aguas residuales, fundamentalmente). El investigador/a que se incorpore recibirá formación en técnicas microbiológicas (preparación de medios de cultivo complejos, construcción de consorcios microbianos sintéticos), de biología molecular (extracción de ácidos nucleicos y secuenciación de DNA y RNA), así como en análisis de datos (análisis de secuencias de DNA/RNA, estadística multivariante y desarrollo de modelos predictivos)
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44861](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44861)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-20-UCM-INV

Investigador Principal: Benito Peña, M <sup>a</sup> Elena
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Economía Verde
Tareas a desarrollar: El desarrollo de dispositivos de diagnóstico desechables, capaces de detectar sustancias que puedan ocasionar riesgos graves en la salud pública. Se prepararán biosensores ópticos fabricados con nanocelulosa, concretamente celulosa bacteriana (CB), que es un MATERIAL FUNCIONAL y SOSTENIBLE con una gran proyección de futuro debido a sus excelentes propiedades ópticas, compatibilidad con muestras biológicas, versatilidad funcional, resistencia y durabilidad
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44863](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44863)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-21-UCM-INV

Investigador Principal: Calvo Garrido, Lourdes
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Economía Verde
Tareas a desarrollar: Extracción con disolventes verdes/membranas para la recuperación de los polifenoles de las aguas residuales de las almazaras.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44865](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44865)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-22-UCM-INV

Investigador Principal: Cintas Izarra, Luis Miguel
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Economía Verde
Tareas a desarrollar: Identificación y caracterización de estrategias biológicas alternativas a los antibióticos, en el contexto One Health, para obtener alimentos más seguros y contribuir a reducir el alarmante incremento de bacterias resistentes a antibiótico(s) (la “pandemia silente”).
Departamento de trabajo: Secc. Dptal. De Nutrición y Ciencia de los Alimentos
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44867](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44867)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-23-UCM-INV

Investigador Principal: Cotillas Soriano, Salvador
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Economía Verde
Tareas a desarrollar: Aplicación de procesos de lavado y electroquímicos de oxidación avanzada para el tratamiento de compost y de los efluentes generados durante su lavado, con el objetivo final de poder aplicar el compost libre de microplásticos en actividades agrícolas, contribuyendo a los objetivos de la economía circular (from waste to resource). Para ello, se evaluará la aplicación de diferentes surfactantes en el proceso de lavado de compost que permitan mejorar la extracción de los microplásticos. A continuación, los efluentes generados en el proceso de lavado se tratarán mediante distintas tecnologías electroquímicas
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44868](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44868)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-24-UCM-INV

Investigador Principal: de la Fuente Vázquez, Jesús
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Economía Verde
Tareas a desarrollar: Contribuir al desarrollo del proyecto durante la fase mantenimiento de los truchas en las instalaciones de la piscifactoría en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural, durante todo el proceso de muestro de los peces y en los análisis de respuesta de estrés en diferentes tejidos tomados de los truchas y valoración de la calidad de su carne
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44869](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44869)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-25-UCM-INV

Investigador Principal: García Fresnadillo, David
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado.Se valorará: Experiencia previa en la preparación de nanopartículas de carbono siguiendo diferentes estrategias sintéticas. Experiencia en la utilización de láseres. Experiencia en reacciones químicas orgánicas. Experiencia en la caracterización est
Área tecnológica: Economía Verde
Tareas a desarrollar: Preparación de materiales nanométricos (nanopartículas de carbono) mediante síntesis con láser pulsado a partir de precursores moleculares. Optimización del rendimiento, composición atómica y homogeneidad de las nanopartículas.-Caracterización de propiedades estructurales, fotofísicas, electroquímicas y magnéticas Investigación de la aplicación de las nanopartículas en medioambiente (tratamiento sostenible con luz solar de aguas contaminadas con especies microcontaminantes, resistentes a su degradación por los métodos habitualmente usados en las plantas de tratamiento de aguas).Revisión bibliográfica y elaboración y presentación de informes periódicos de resultados de la 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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44871](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44871)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-26-UCM-INV

Investigador Principal: García Payo, M <sup>a</sup> Carmen
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Economía Verde
Tareas a desarrollar: Módulo de procesos de transporte en membranas (12 meses) en ED y DIC evaluando el comportamiento funcional de las membranas en el tratamiento de aguas de riego.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44872](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44872)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-27-UCM-INV

Investigador Principal: Hierro Paredes, Eva
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Economía Verde
Tareas a desarrollar: Realizará análisis microbiológicos, incluidas técnicas genéticas de identificación, y elaborará productos reformulados, que serán caracterizados mediante análisis fisicoquímico y sensorial. El contratado/a se incorporaría a uno de los equipos de investigación del grupo UCM Tecnología de alimentos de origen animal (ref 920276), que trabaja en el desarrollo de productos cárnicos más saludables y sostenibles mediante la reducción del contenido de aditivos nitrificantes y la aplicación de nuevas tecnologías no térmicas de conservación
Departamento de trabajo: Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44875](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44875)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-28-UCM-INV

Investigador Principal: Mateo Fernández, Sara
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Economía Verde
Tareas a desarrollar: Investigará el tratamiento de aguas residuales de la industria agroalimentaria mediante técnicas electroquímicas con el objetivo de que éstas puedan regenerarse y reutilizarse. Estudiara distintas técnicas electroquímicas tales como electrolisis, oxidación avanzada, electrocoagulación y electroquímica microbiana y combinaciones de éstas para obtener un agua limpia para un segundo uso, e incluso recuperar parte de la energía contenida en la materia orgánica.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44876](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44876)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-29-UCM-INV

Investigador Principal: Mateos-Aparicio Cediél, Inmaculada
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Economía Verde
Tareas a desarrollar: Extraer los componentes bioactivos para la obtención de ingredientes que pueden ser usados como materias primas, y el resto podría aprovecharse para los usos últimos ya mencionados. De este modo, la persona contratada llevará a cabo actividades enfocadas al aprovechamiento del subproducto de la piel de patata para la obtención de compuestos bioactivos mediante tecnologías sostenibles como la alta presión hidrostática, conocerá las técnicas del análisis de los alimentos (HPLC-IR, HPLC-ELSD, GLC-FID, lector MultiModal de microplacas, espectroscopía UV/VIS, etc), y participará en actividades tipo jornadas, workshop, etc. Este trabajo se hará en colaboración la empresa Consulting Fresh Business, S.L y la Universidad de Bejaia (Argelia).
Departamento de trabajo: Nutrición y Ciencias de los alimentos
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44877](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44877)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-30-UCM-INV

Investigador Principal: Miranda Carreño, Rubén
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Economía Verde
Tareas a desarrollar: El candidato investigaría en la valorización de residuos de huesos de frutas para obtener productos de alto valor añadido utilizando una estrategia de valorización en cascada, típico del concepto de las biorrefinerías de residuos agroalimentarias, que permita el aprovechamiento integral del residuo, en línea con la estrategia de economía circular. Los huesos de frutas de hueso (melocotones, nectarinas, albaricoques, cerezas, ciruelas, etc.) constituyen hasta un 80% de los residuos sólidos totales que se generan en los sectores de la fabricación de conservas de frutas y la producción de zumos (unas 30.000 ton/año en España) cuyo destino principal, hasta ahora, ha sido el depósito en vertedero o la valorización energética
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44880](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44880)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-31-UCM-INV

Investigador Principal: Moreno Conde, Helena M <sup>a</sup>
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Economía Verde
Tareas a desarrollar: Estudiar diversas matrices vegetales y sistemas de ensamblaje de las mismas que permitan obtener un símil cárnico de base vegetal. Para ello es necesario estudiar la capacidad de gelificación de las diferentes fuentes vegetales, y su capacidad de formar matrices complejas con los diferentes ingredientes y aditivos. Es este proyecto deben diseñarse tres matrices diferentes una matriz que será el símil cárnico, otra la matriz gelatinosa y la corteza superficial. Cada una de ellas deberá tener una composición y texturas diferentes y deberán permitir el ensamblado entre sí.
Departamento de trabajo: Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44883](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44883)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-32-UCM-INV

Investigador Principal: Rodríguez Rodríguez, Araceli
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado o licenciatura en Ingeniería Química
Área tecnológica: Economía Verde
Tareas a desarrollar: Optimización del proceso de desmetalización en el laboratorio donde se estudiarán diferentes variables tanto de la etapa de liberación del metal como de su recuperación, preservando la matriz de Si para su uso posterior, que habrá que validar con distintas técnicas. Los resultados de la investigación deberán difundirse en distintos foros mediante informes y presentaciones escritas y orales. El objetivo es evaluar la viabilidad de la lixiviación de metales para la desmetalización de células solares, y diseñar un proceso para la recuperación de Ag y/o Al, mediante extracción/precipitación/adsorción, con bajo impacto ambiental y económicamente sostenible. Tras tratar la célula solar con una disolución ácida, lixivando Ag y/o Al y otros metales asociados, se realizará la extracción selectiva de los metales y su recuperación por cristalización o precipitación
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44884](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44884)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-33-UCM-INV

Investigador Principal: Santos Peñas, Matilde
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado en Ingeniería Electrónica, Físicas, Informática o en alguna ingeniería acorde
Área tecnológica: Economía Verde
Tareas a desarrollar: Construcción y sensorización de turbinas eólicas a pequeña escala, en las que probar algoritmos de control de potencia y de reducción de vibraciones, y por otro lado establecer un entorno virtual y las comunicaciones necesarias que permitan trabajar con un gemelo digital del prototipo. El objetivo final es replicarlo para analizar granjas de turbinas flotantes
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44888](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44888)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-34-UCM-INV

Investigador Principal: Urbietta Quiroga, Ana Irene
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Economía verde
Tareas a desarrollar: Deberá realizar una caracterización exhaustiva de las propiedades de los nanocompuestos utilizando técnicas basadas en la microscopía electrónica de barrido (microanálisis de rayos X, catodoluminiscencia) y las espectroscopías ópticas (fotoluminiscencia y Raman). Tendrá que aprender a manejar los equipos y analizar los resultados obtenidos, proponiendo en cada caso, las posibles mejoras en la fabricación de los compuestos que lleven a una mejora de dichas propiedades. Después, analizará la posibilidad de utilizar los materiales como sensores de gases y como fotocatalizadores, relacionando su comportamiento en estas aplicaciones con las propiedades previamente estudiadas
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44894](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44894)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-35-UCM-INV

Investigador Principal: Descalzo López, Ana Belén
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Economía Verde
Tareas a desarrollar: 1. Identificación de los mimopéptidos empleando phage display. Identificación de las secuencias genómicas que codifican los mejores péptidos miméticos. 2. Preparación, mediante ingeniería genética, de proteínas de fusión luminiscentes que incluyan el mimopéptido y una proteína fluorescente (e.g. mCherry) o bioluminiscente (nanoluc). 3. Desarrollo, aplicación y validación de los biosensores en alimentos. Este trabajo se realizará en colaboración con el Dr. Bárderas, Instituto de Salud Carlos III, experto en “phage display” y con el Dr. Antonio Abad de CIAL (Valencia), con el que hemos firmado un acuerdo de transferencia de material. Este trabajo se realizará en colaboración con el Dr. Bárderas, Instituto de Salud Carlos III, experto en “phage display” y con el Dr. Antonio Abad de CIAL (Valencia), con el que hemos firmado un acuerdo de transferencia de material. Este trabajo se realizará en colaboración con el Dr. Bárderas, Instituto de Salud Carlos III, experto en “phage display” y con el Dr. Antonio Abad de CIAL (Valencia), con el que hemos firmado un acuerdo de transferencia de material. Este trabajo se realizará en colaboración con el Dr. Bárderas, Instituto de Salud Carlos III, experto en “phage display” y con el Dr. Antonio Abad de CIAL (Valencia), con el que hemos firmado un acuerdo de transferencia de material.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44901](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44901)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-36-UCM-INV

Investigador Principal: Alcántara León, Andrés R
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: El contratado/a se incorporará a las líneas de investigación relacionadas con la obtención sostenible de biopolímeros. Se 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: 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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44903](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44903)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-37-UCM-INV

Investigador Principal: Amaro Torres, Francisco
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Aislamiento de protistas reservorio de Burkholderia en redes de agua domésticas y hospitalarias. Tareas: identificación de protistas y análisis de comunidades microbianas mediante metagenómica. 2. Identificación de genes requeridos implicados en infección de protistas y macrófagos mediante estrategia Tn-seq. Tareas: generar una librería de mutantes en B. cenocepacia, generación de mutantes de Burkholderia mediante CRISPR/Cas9, análisis de fenotipo.3. Caracterización del transcriptoma de Burkholderia y de la célula hospedadora (protista, macrófago) durante la infección mediante RNAseq-dual. Tareas: infecciones, cell sorting, RNAseq dual.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44907](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44907)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-38-UCM-INV

Investigador Principal: Arroyo Nombela, Javier
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: La identificación de inhibidores de actividad transglicosilasa quitina-glucano en <i>S. cerevisiae</i> y <i>C. albicans</i> como potencial diana antifúngica. Se desarrollarán diferentes estrategias: 1) Screenings con librerías de fragmentos y compuestos mediante ensayos “in vitro” de la actividad; 2) Producción de proteínas recombinantes Crh1 y Crh2 (transglicosidasas quitina-glucano) y obtención de “nanobodies” específicos frente a estas proteínas; 3) Evaluación del efecto inhibitorio in vitro e in vivo de los inhibidores identificados.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44908](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44908)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-39-UCM-INV

Investigador Principal: Blanco Cancelo, José Luis
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Desarrollará el estudio: “Vigilancia ambiental de resistencias antibióticas en el Hospital Clínico Veterinario Complutense” con objeto de detectar la presencia de bacterias multirresistentes tanto en el aire como en superficies del Hospital Clínico Veterinario y sus alrededores.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44911](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44911)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-40-UCM-INV

Investigador Principal: Bonnin Arias, Cristina
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado con experiencia en evaluaciones clínicas visuales
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Revisión de historias clínicas y cita de pacientes ,Colaboración (junto con el investigador tutor) en las medidas de las variables de estudio en condiciones de alta iluminación (fotópicas) y baja iluminación (mesópicas): agudeza visual, sensibilidad al contraste, cuestionario de calidad de vida en función de la calidad visual y evaluación del reflejo pupilar durante la valoración de percepción de halos. Recogida de datos en documento Excel para posterior análisis estadístico de los datos.Colaboración en la preparación de informes, posters y presentaciones para divulgación de resultados
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44913](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44913)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-41-UCM-INV

Investigador Principal: Bravo San Pedro, José Manuel
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado, Experiencia en manejo de animales in vivo
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Biología molecular, analizando la expresión génica (RT-PCR) y la presencia de mutaciones en el gen ALMS1. Bioquímica, analizando niveles proteicos a nivel intracelular (immunoblot, inmunofluorescencia o citometría) y extracelular (ELISA). Histología, analizando la presencia de fibrosis y parámetros de obesidad. Análisis de parámetros metabólicos (GTT/ITT), la ingesta de alimentos y pesaje de los ratones; participará en los tratamientos propuestos para mejorar los síntomas del modelo animal
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44915](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44915)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-42-UCM-INV

Investigador Principal: Camacho Miñano, M <sup>a</sup> José-
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado, se valorara Máster de Formación Profesorado en Educación Física Méritos adicionales: Experiencia previa en investigación cualitativa y en tecnologías digitales.
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Revisión de literatura relativa a la investigación sobre uso de tecnologías digitales de la salud por jóvenes: definiciones, enfoques conceptuales, hallazgos empíricos. Identificar metodologías de investigación participativas para la co-creación de conocimiento con jóvenes. Soporte científico y técnico para la recogida de datos de investigación a través de métodos etnográficos digitales. Colaborar en análisis e interpretación de datos cualitativos mediante software especializado. Colaborar con el Departamento para la transferencia de las actividades realizadas a la docencia en las áreas de investigación cualitativa y tecnologías digitales. Participación en actividades de difusión vinculadas a las actividades desarrolladas.
Departamento de trabajo: Lenguas, Artes y Educación Física
Centro de trabajo: Educación

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

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44919](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44919)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-43-UCM-INV

Investigador Principal: Chevalier del Río, Margarita
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: El contratado se formará en las técnicas de impresión 3D (utilización de software de diseño de objetos 3D, manejo de la impresora). Asimismo, de forma paralela, se replicará el estudio sobre la atenuación de los materiales utilizando equipos de mamografía y de tomosíntesis instalados en los hospitales con los que se colabora. Se comenzará por la impresión de maniqués que simulen distintas distribuciones de los dos tejidos más importantes presentes en la mama (glandular y adiposo) para luego incorporar lesiones compatibles con cáncer de mama (nódulos y microcalcificaciones).
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44922](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44922)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-44-UCM-INV

Investigador Principal: Colado Megía, M <sup>a</sup> Isabel
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: Grado+Máster/Licenciatura (300 ECTS) en el área de Ciencias de la Salud/Ciencias Experimentales
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: La persona contratada se integrará en el Departamento de Farmacología y Toxicología de la Facultad de Medicina de la UCM y más concretamente al Grupo de investigación "Neurobiología de las anfetaminas y etanol" para desarrollar una de las líneas de investigación del Departamento sobre el uso abusivo de opioides y el tratamiento del dolor
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44925](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44925)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-45-UCM-INV

Investigador Principal: Cruz Adalia, Aranzazu
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: graduado Universitario valorable Doctor en alguna carrera de Ciencias de la Salud
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: El candidato realizará tareas de investigación que permitirá formarle en diferentes competencias de las áreas de inmunología, biología celular y molecular. Se especializará en mecanismos celulares y moleculares que regulan la enfermedad inflamatoria intestinal y su relación con el desarrollo de carcinoma de colon. Técnicamente, el candidato adquirirá experiencia en cultivos celulares, experimentación animal, PCR, PCR cuantitativa, ELISA, citometría de flujo e histología. Participará en seminarios internos del laboratorio, de Departamento y Congresos Nacionales e Internacionales donde podrá discutir con investigadores punteros del área. Las continuas colaboraciones nacionales e internacionales permitirán al candidato ampliar su perspectiva científica
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44928](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44928)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-46-UCM-INV

Investigador Principal: de Juan Ferre, Lucía
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: 1) asesoría técnica en el diseño de las experiencias con animales (externas y propias del Centro VISAVET); 2) puesta a punto de técnicas hematológicas, bioquímicas e inmunológicas utilizadas en las experiencias; 3) monitorización analítica de los animales, permitiendo asegurar un perfecto estado de bienestar en los animales; 4) interpretación y análisis de los datos recogidos de análisis hematológicos, bioquímicos y de marcadores de estrés oxidativo; y 5) colaboración en la redacción de artículos de divulgación y científicos de los distintos proyectos de investigación en los que exista monitorización analítica en animales.
Departamento de trabajo:
Centro de trabajo: Centro de Vigilancia Sanitaria 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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44933](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44933)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-47-UCM-INV

Investigador Principal: de la Torre Luque, Alejandro
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado, valorable con estudios de máster en alguna rama de las Ciencias Biomédicas (Psicología, Medicina, Enfermería)
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Dentro del proyecto existe una parte de trabajo clínico (reclutamiento de pacientes, evaluación clínica de personas que han ingresado en un hospital por intento suicida y evaluación de la conducta suicida en pacientes con trastorno psiquiátrico), así como una parte analítico/estadístico dado que en el proyecto se plantean tareas de vigilancia epidemiológica del suicidio (manejo de datos procedentes del Instituto Nacional de Estadística, de una cohorte de paciente seguida en el consorcio SURVIVE [https://www.surviveproyecto.com/]). Asimismo, el investigador/a incorporado/a participará en trabajos de comunicación y difusión científica.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44935](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44935)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-48-UCM-INV

Investigador Principal: Doménech Gómez, Ana M <sup>a</sup>
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Las actividades propuestas serían: 1) Extracción de ADN y ARN de muestras de aves silvestres, urbanas y domésticas, análisis por metagenómica y detección de virus por PCR, 3) Análisis bioinformático de las secuencias de genomas víricos; 3) aislamiento y caracterización de virus en cultivos celulares. La tutora planificará y hará un seguimiento de las siguientes actividades de formación del candidato que le capaciten para su futura vida laboral y continuar desarrollando una carrera investigadora: 1) Buenas prácticas de laboratorio, bioseguridad y gestión de residuos; elaboración de protocolos normalizados de trabajo y planificación de tareas; utilización de equipos de laboratorio; etc., 2) Formación en técnicas de cultivo tisular de virus, técnicas moleculares (PCR y RTPCR convencional y cuantitativa, diseño de primers o cebadores, extracción de ácidos nucleicos, preparación de muestras para metagenómica) y técnicas inmunológicas (ELISA); 3) Aprendizaje de manejo de bases de datos y herramientas bioinformáticas; 4) Presentación de resultados en reuniones, redacción de informes y de artículos científicos; 6) Potenciación del trabajo en equipo con asistencia a reuniones del grupo, seminarios y cursos de investigación.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44938](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44938)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-49-UCM-INV

Investigador Principal: Escribano Illanes, Óscar
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: El candidato se encargará de estudiar en muestras de pacientes con EHGNA el perfil de expresión de un panel de más de 30 miRNAs en hígado y plasma. Así, podremos establecer qué miRNAs expresados en el hígado de estos pacientes son secretados y podrían actuar como potenciales biomarcadores del EHGNA.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44940](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44940)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-50-UCM-INV

Investigador Principal: Fernández Alfonso, Soledad
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado de al menos 240 ECTS en Ciencias de la Salud o Ciencias Biológicas
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Manejo de modelos animales (técnicas de experimentación animal “in vivo”) Estudios de función y mecánica vascular (técnicas de estudio de función cardiovascular “in vitro”) Cultivos celulares: aislamiento de células mesenquimales del tejido adiposo de rata y posterior diferenciación in vitro a adipocitos y osteoblastos. Ensayos de Western blot y PCR: Estudio de los mecanismos implicados en el desarrollo de alteraciones vasculares y de disfunción del tejido adiposo. Estudios histológicos en muestras de arterias y tejido adiposo mediante inmunofluorescencia. Estudio de la distribución del tejido adiposo en los modelos animales mediante RMN y de las alteraciones metabólicas mediante microPET. Participación en la redacción de las publicaciones derivadas de los resultados obtenidos y en la divulgación de los mismos en congresos nacionales e internacionales
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44942](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44942)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-51-UCM-INV

Investigador Principal: Fernández Guinea, Sara
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: El principal objetivo de las mismas es detectar lo antes posible, en las etapas prodrómicas, las personas que tienen riesgo de desarrollar una demencia, como la enfermedad de Alzheimer. Sus principales actividades serán las siguientes: 1) Realizar búsquedas bibliográficas exhaustivas y actualizadas. 2) Llevar a cabo evaluaciones neuropsicológicas de personas mayores sanas y con deterioro cognitivo, dentro del estudio longitudinal que se está llevando a cabo. 3) Puntuación y correcciones de las pruebas neuropsicológicas, cálculos de valores normativos y típicos. 4) Colaborar en la creación de un escenario virtual ecológico para desarrollar tareas que permitan valorar el funcionamiento cognitivo complejo de las actividades cotidianas, y que sean sensibles y seguras para detectar personas en riesgo de desarrollar un deterioro cognitivo y demencia. 5) Participar en el registro de la actuación de los participantes en la tarea de realidad virtual. 6) Entrada de datos y actualización de la base de datos. Participar en los análisis de datos que permitan detectar marcadores cognitivos tempranos del riesgo de desarrollar una demencia. 7) Participar en las actividades de difusión de los resultados de las investigaciones, especialmente en la publicación de artículos de gran impacto internacional, página web, redes sociales, etc., y demás canales de difusión y exposición social de los resultados obtenidos en las investigaciones
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44733](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44733)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-52-UCM-INV

Investigador Principal: Fernández Valle, Encarnación
Número de plazas: 4
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1.217,98 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: tecnico
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Las actividades a realizar por el técnico que ocupe este puesto serán: i) Preparación, mantenimiento y verificación de los equipos de imagen mencionados. ii) Realización de estudios de imagen bajo la supervisión de los técnicos especialistas del centro. iii) Evaluación y verificación de la calidad de imágenes y datos obtenidos de tales estudios. iv) Procesamiento y análisis básicos de imágenes PET-CT. v) Control y manejo de animales de experimentación y muestras ex vivo. Para todo ello, el técnico a contratar recibirá la formación adecuada, tanto por parte de los Técnicos Especialistas del Centro, como mediante cursos de formación ad hoc (i.e., curso experimentación animal), lo que se traducirá, en sensible mejora de su formación, y su empleabilidad a la finalización del contrato.
Departamento de trabajo:
Centro de trabajo: ICTS Biolumagen Complutense

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

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44730](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44730)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-53-UCM-INV

Investigador Principal: Ferre Pérez, Ignacio
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Abordar un enfoque quimioterapéutico para controlar la besnoitiosis bovina. Las actividades a realizar serán: i) refinamiento de un modelo experimental de besnoitiosis en terneros jóvenes con un inóculo de bradizoítos obtenido in vitro; ii) selección de candidatos farmacológicos seguros y eficaces frente a la infección por taquizoítos de B. besnoiti entre un panel de fármacos ya comercializados y compuestos de nueva generación; y iii) una prueba de seguridad y eficacia in vivo de los candidatos farmacológicos más prometedores de entre los compuestos previamente estudiados
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44728](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44728)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-54-UCM-INV

Investigador Principal: Fraguas Sánchez, Ana Isabel
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado, valorable doctor, máster o graduado en disciplinas relacionadas con ciencias de la salud como Farmacia.
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Trabaja en el desarrollo, caracterización y evaluación de las formulaciones de nanopartículas de antimicrobianos y desempeñará las siguientes tareas: 1. Validación de procedimientos analíticos por HPLC para la cuantificación de agentes antimicrobianos. 2. Desarrollo y caracterización de las formulaciones de nanopartículas cargadas con diversos antimicrobianos y sus combinaciones. 3. Estudios de toxicidad in vitro e in ovo de las formulaciones desarrolladas. 4. Estudios de eficacia antibacteriana in vitro de las formulaciones desarrolladas. 5. Redacción de informes científicos y presentación de los resultados obtenidos.
Departamento de trabajo: Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44725](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44725)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-55-UCM-INV

Investigador Principal: Gine Dominguez, Elena
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Las labores a desarrollar por el investigador implican la obtención de resultados en el estudio del efecto deletéreo del consumo de alcohol sobre la microbiota intestinal en distintas situaciones: cuando el consumo es crónico o aguda(consumo de fines de semana), cuando se consume junto con distintas dietas protectoras de la microbiota, como las fibras dietéticas...ect, diferenciando los grupos estudiados según el sexo estos resultados, el manejo de los datos, su análisis bioinformático y estadístico. Se incluiría en un grupo multidisciplinar formado por Psicólogos, Biólogos celular y neurocientíficos
Departamento de trabajo: Biología Celular
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44721](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44721)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-56-UCM-INV

Investigador Principal: González Fernández, Juan
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Se procesarán un total de 60 sueros de pacientes con esclerosis múltiple recién diagnosticados y sin tratamiento y 120 sueros de donantes sanos del Hospital Fundación Jiménez Díaz. Proyecto de investigación clínica aprobado por el CEIm-FJD (PIC142-21_FJD). 1. Obtención y valoración del antígeno de Anisakis para realizar ELISAS indirectos .2. Cuantificación de citoquinas IL-1b, IL-2, IL-4, IL-6, IL-8, IL-10, IL-12p70, IL-17a TNF- $\alpha$ , TGF $\beta$ 1 e IFN- $\gamma$ en suero mediante citometría de flujo. 3. Análisis estadístico, difusión y comunicación de los resultados
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44719](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44719)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-57-UCM-INV

Investigador Principal: González Marqués, Javier
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: 1) Colaborar en la captación, selección y organización de los participantes en los estudios que se están llevando a cabo.2) Realizar evaluaciones neuropsicológicas a personas mayores sanas, con deterioro cognitivo y demencia.3) Participar en los registros electroencefalográficos mediante dispositivos de EEG portátiles, mientras los participantes están realizando tareas de realidad virtual.4) Entrada de datos y manejo de base de datos, monitoreo y facilitará la realización de una auditoria clínica y externa de los datos de los participantes.5) Manejo de datos, actualización de bases de datos complejas.6) Análisis de datos multivariantes, y aprendizaje de técnicas de análisis de inteligencia artificial.7) Participar en las actividades de difusión de los resultados de las investigaciones, especialmente en la publicación de artículos de gran impacto internacional.Colaborar en la actualización de páginas web, manejo de redes sociales para la difusión de los estudios y de los resultados obtenidos, etc
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44715](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44715)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-58-UCM-INV

Investigador Principal: Guillén Viejo, Carlos
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Las actividades que realizará la persona que forme parte de nuestro grupo de investigación estarán relacionadas con las que usan de manera habitual en el laboratorio. Por ello, el candidato adquirirá diversas capacidades y competencias entre las que cabe destacar:1. Manejo de animales de experimentación 2. Técnicas de cultivos celulares 3. Extracción y análisis de proteínas y ácidos nucleicos para su posterior análisis tanto de diferentes tejidos como de líneas celulares 4. Western-blotting 5. Inmunoprecipitación 6. Inmunofluorescencia e inmunohistoquímica 7. Microscopía electrónica 8. Test de tolerancia a glucosa y a la insulina 9. Tratamientos con resveratrol y rapamicina en animales 10. Purificación de exosomas 11. Señalización in vivo de insulina
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44853](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44853)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-59-UCM-INV

Investigador Principal: Guzmán Aránguez, Ana Isabel
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Análisis proteómico del contenido exosomal de células del ojo expuestas a situaciones de estrés y de humores acuosos de pacientes con patologías oculares. Empleará técnicas de cultivos celulares, manejará muestras biológicas oculares (humores acuosos de pacientes con cataratas y glaucoma), así como técnicas básicas de bioquímica (ultracentrifugación, western blot).
Departamento de trabajo: Bioquímica y Biología Molecular
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44857](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44857)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-60-UCM-INV

Investigador Principal: Iniesta Serrano, M <sup>a</sup> Pilar
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Identificación de marcadores moleculares, relacionados con senescencia y función telomérica, que sean útiles en el establecimiento del pronóstico clínico de pacientes obesos que desarrollan cáncer colorrectal. Para ello, se analizarán una serie de miRNAs en suero, en tejidos adiposos (omental y subcutáneo) y en tejidos colorrectales (tumoral y no tumoral) de pacientes afectados de Cáncer Colorrectal y en grupos control .Participara en los estudios de Microbiota previstos tanto en sujetos afectados de Cáncer Colorrectal, como en pacientes intervenidos quirúrgicamente de Cáncer No Microcítico de Pulmón
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44860](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44860)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-61-UCM-INV

Investigador Principal: Juarranz Moratilla, Yasmina
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Estudiar en linfocitos T humanos y líneas celulares linfoides las vías de señalización que se activan tras la unión de VIP a cada uno de los receptores VPAC1 y VPAC2, a través del silenciamiento selectivo de los receptores. Comprobando en células de donantes y pacientes con artritis reumatoide sus consecuencias funcionales
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44864](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44864)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-62-UCM-INV

Investigador Principal: Lópe-Oliva Muñoz, M <sup>a</sup> Elvira
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Colaborara en la evaluación de los efectos beneficiosos del consumo de silicio, como ingrediente funcional, en patologías crónico-degenerativas como la diabetes Mellitus tipo 2 (DM) a través de la regulación del metabolismo y la expresión de genes asociados con la glucemia influyendo así al desarrollo y progresión de la DM. Aprenderá a desarrollar las siguientes técnicas: Manejo de animales, formulación de dietas, estudios de digestibilidad y absorción, valoración de perfiles lipídico y glucémico, determinación de la expresión génica (q-PCR), medida de los niveles proteicos (Western Blot, ELISA), determinaciones histológicas e Inmunohistoquímica (IHQ) e inmunofluorescencia (IF), determinaciones bioquímicas y actividades enzimáticas, etc.... También aprenderá a interpretar, analizar y discutir los resultados, que serán presentados a Congresos y publicados en revistas científicas
Departamento de trabajo: Secc. Dptal. Fisiología
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44866](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44866)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-63-UCM-INV

Investigador Principal: López Moreno, José Antonio
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: (1) Desarrollo de test rápidos basados en cromatografía de flujo lateral (diagnóstico inmediato). Ejemplo de estos test son los Test rápido de anticuerpos IgM/IgG y antígenos COVID-19 (2) Estudios de funcionamiento y optimización de los test rápidos: 2.a. Estudio de Sensibilidad Analítica: determinación curvas/rectas de concentración de reactivos 2.b. Estudio de Sensibilidad Diagnóstica: determinación de detección de verdaderos positivos 2.c. Estudio de Especificidad Analítica: determinación de los analitos de interés versus el resto 2.d. Estudio de Especificidad Diagnóstica: determinación de detección de verdaderos negativos 2.e. Estudio inter-muestras: determinar, cuando necesario, relación entre plasma, suero, sangre completa 2.f. Estudio validez interna y límite detección: comparación con otras técnicas estándares cualitativas 2.g. Estudio de replicación: tiras/test seleccionada al azar determinar la replicabilidad de los resultados 2.h. Estudio de reactividad cruzado: determinación de los principales componentes fisiológicos o farmacológicos que pueden interferir con los resultados del test 2.i. Estudios de optimización: determinación de las cantidades óptima de reactivos y materiales 2.j. Estudios de durabilidad: determinación de la fecha de caducidad de acuerdo con reactivos y materiales usados 2.k. Estudios de resistencia: determinación de las condiciones óptimas del producto (humedad, luz, etc) 2.h. Estudio de reactividad cruzado: determinación de los principales componentes fisiológicos o farmacológicos que pueden interferir con los resultados del test 2.i. Estudios de optimización: determinación de las cantidades óptima de reactivos y materiales 2.j. Estudios de durabilidad: determinación de la fecha de caducidad de acuerdo con reactivos y materiales usados 2.k. Estudios de resistencia: determinación de las condiciones óptimas del producto (humedad, luz, etc)
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44870](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44870)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-64-UCM-INV

Investigador Principal: Lora Maroto, Beatriz
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Síntesis orgánica para la funcionalización racional y específica de colorantes BODIPY y relacionados, diseñada hacia la consecución de propiedades como biomarcadores. Caracterización estructural de los BODIPYs sintetizados. Colaboración en la caracterización fotofísica, biológica y quiroóptica, en su caso, de los BODIPYs sintetizados. Establecimiento de relaciones estructura-actividad y optimización de colorantes para aplicaciones específicas.. Difusión de resultados
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44873](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44873)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-65-UCM-INV

Investigador Principal: Martín Villa, José Manuel
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Se va a estudiar la importancia de la expresión de HLA-G en una cohorte de pacientes españoles con cáncer colorrectal, el efecto funcional de la vía HLA-G/ILT2 y el potencial terapéutico en el cáncer de bloquear la interacción que se da entre estas moléculas. Para ello se realizará: 1. Obtención de muestras de tejido y sangre de pacientes y controles 2. Procesamiento de las muestras: Congelación de tejidos y preservación; Aislamiento de células sanguíneas 3. Extracción ADN, ARN y proteínas 4. Realización de técnicas de PCR y secuenciación, para la caracterización de polimorfismos genéticos. 5. Tinción intracelular (fijación y permeabilización de las células) y citocinas intracelulares, para la detección de marcadores inmunomoduladores por citometría de flujo 6. Ensayos funcionales con líneas celulares
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44881](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44881)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-66-UCM-INV

Investigador Principal: Martínez del Pozo, Álvaro
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: 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, calorimetría), 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: 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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44887](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44887)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-67-UCM-INV

Investigador Principal: Miró Corrales, Guadalupe
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Diagnóstico de las gastroenteritis parasitarias zoonóticas (ej. giardiasis, criptosporidiosis, equinococosis) mediante las técnicas de diagnóstico convencional, inmunológicas y moleculares. Diagnóstico inmunológico serológico de las principales enfermedades parasitarias (ej. toxoplasmosis, leishmaniosis) de carnívoros domésticos y silvestres. Diagnóstico mediante técnicas moleculares (PCR y PCR en tiempo real de enfermedades vectoriales y las anteriormente citadas. Elaboración de bases de datos georreferenciadas para crear mapas epidemiológicos de las enfermedades zoonóticas. Epidemiología y diagnóstico de la infección por SARS-CoV 2 en mascotas. Búsqueda bibliográfica y redacción de textos científicos
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44893](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44893)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-68-UCM-INV

Investigador Principal: Molero Martín-Portugués, M <sup>a</sup> Gloria
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Se realizan experimentos de infección y de vacunación, y se estudia la respuesta inmunitaria a la vacunación. Otro objetivo en marcha es el estudio de la acción antifúngica de un fármaco antidiabético, metformina, y las modificaciones que provoca en el proteoma de la levadura patógena, con el fin de profundizar en su mecanismo de acción. La persona adjudicataria de la ayuda se integraría en el grupo realizando, sobre todo, la parte del estudio de la actividad antifúngica de la metformina. Aprenderá el cultivo de los microorganismos y de líneas celulares de fagocitos humanos, la extracción de proteínas de células enteras y fracciones celulares, el análisis de las proteínas presentes en los mismos por técnicas proteómicas y el estudio posterior de los datos obtenidos por medio de programas informáticos
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44897](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44897)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-69-UCM-INV

Investigador Principal: Moreno García, Nerea
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Llevará a cabo el mantenimiento de la colonia de embriones y larvas de <i>Xenopus laevis</i> , así como las fecundaciones in vitro. Procesamiento de muestras histológicas para ensayos de inmunohistoquímica, inmunofluorescencia, hibridación in situ y cultivos organotípicos. Elaboración y mantenimiento de reactivos para un laboratorio de Neurobiología del desarrollo. Y ensayos comportamentales de aprendizaje.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44900](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44900)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-70-UCM-INV

Investigador Principal: Moreno Jiménez, Florencio
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: 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 generación de colorantes con propiedades superiores. Difusión de resultados.
Departamento de trabajo: Química Orgánica
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44904](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44904)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-71-UCM-INV

Investigador Principal: Murillo González, Jorge Alfonso
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Realización de técnicas histológicas: procesando e inclusión de preparaciones histológicas, corte, tinciones y clasificación. Participación y aprendizaje de las diferentes técnicas relacionadas con el procesado de preparaciones histológicas: inmunohistoquímica; hibridación insitu, Reconstrucciones 3D, etc.3. Microscopía e imagen digital.. Otras técnicas: extracción de embriones de ratón para su estudio morfológico y molecular; extracción y procesado de ácidos nucleicos, (PCR), cultivos celulares y de tejido. Aprenderá a recopilar datos y a interpretarlos. Mantenimiento y clasificación de la colección de fetos en la embrioteca del departamento
Departamento de trabajo: Anatomía y Embriología
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44910](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44910)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-72-UCM-INV

Investigador Principal: Navas Hernández, M <sup>a</sup> Angeles
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Caracterizará mutantes en los genes correspondientes en líneas celulares humanas con el sistema CRISPR/Cas9. Aprendizaje de técnicas básicas de bioquímica y biología molecular y manejo de líneas celulares en cultivo. Segundo: ensayos de doble híbrido y colP.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44912](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44912)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-73-UCM-INV

Investigador Principal: Ortega de la O, Felipe
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Los trabajos se centrarán en cultivos de células madre neurales de cerebelo posnatal y adulto, su seguimiento por medio de videmicroscopía de timelapse y el procesado de los resultados obtenidos. Así mismo se estudiará la modificación, como consecuencia de la enfermedad, de la expresión génica (técnica de secuenciación de transcriptoma, RNAseq) en las poblaciones neurales del cerebelo y sí la modulación de las vías de señalización purinérgica puede revertir o disminuir estas alteraciones. Por último, todos estos estudios se validarán en el escenario humano por medio del análisis de muestras de tejido postmortem de pacientes afectados por ataxia espinocerebelosa tipo 3.
Departamento de trabajo: Bioquímica y Biología Molecular
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44914](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44914)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-74-UCM-INV

Investigador Principal: Pacheco González, Beatriz
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Estudio de los factores de restricción celulares que bloquean la replicación del HIV en el títi común, un mono del Nuevo Mundo resistente a la infección por HIV. Se utilizarán diversas técnicas bioquímicas y de biología molecular.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44916](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44916)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-75-UCM-INV

Investigador Principal: Panetsos Petrova, Fivos
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Estudiará los procesos de reparación mediante un modelo de pequeños ictus isquémicos y combinados con varios tipos de estimulación: corriente transcraneal directa, transcraneal magnética, periférica y neuroprotésica. Cuantificaremos los cambios estructurales, p. ej., actividad metabólica, número de neuronas, conectividad, crecimiento axonal, neurogénesis, etc. Registraremos los cambios funcionales a través de registros multielectrodo, LFP, EEG y MRI. Y analizaremos estos procesos con herramientas de medidas matemáticas avanzadas y de teoría de la información. Todos los datos anatómicos y funcionales se correlacionarán con medidas precisas de recuperación del comportamiento de los animales de experimentación
Departamento de trabajo: Óptica y Optometría CU
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44920](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44920)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-76-UCM-INV

Investigador Principal: Pérez Alenza, M <sup>a</sup> Dolores
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Estudio de las vías de desarrollo de la hipertensión sistémica (HS) en perros con hiperadrenocorticoismo (HA) espontáneo para la búsqueda de estrategias terapéuticas que frenen la HS, y la posible transferencia de las conclusiones alcanzadas al paciente humano hipertenso con HA. Desarrollo de nuevos biomarcadores tempranos de evolución de la leishmaniosis canina que ayuden al control de esta enfermedad zoonótica, de alta prevalencia en nuestro país, especialmente en la Comunidad de Madrid. Desarrollo de nuevos biomarcadores de estrés que permitan objetivar el bienestar de los animales de producción
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44923](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44923)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-77-UCM-INV

Investigador Principal: Pérez Gil, Jesús
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Trabaja en la optimización de una nueva preparación de surfactante simplificada como base en la vehiculización pulmonar de anticuerpos y de fármacos de naturaleza cannabinoide, para su utilización de forma combinada en el tratamiento de pacientes de cáncer de pulmón. Ello incluirá: producción recombinante de proteínas humanizadas del surfactante, reconstitución de complejos lipoproteicos surfactantes, modificación de anticuerpos para su asociación a películas lipoproteicas interfaciales, ensayo de asociación y difusión interfacial de complejos surfactante/anticuerpo/cannabinoide
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44926](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44926)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-78-UCM-INV

Investigador Principal: Porras Gallo, Almudena
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Análisis masivo de la expresión de genes y proteínas expresados de forma diferencial en el hígado de ratones wt y C3GKO tratados con DEN y sin tratar como control. Determinación de las células inmunes no parenquimáticas hepáticas mediante citometría de flujo y células estelares hepáticas por inmunocitoquímica en secciones. Con ello, se pretende formar a un investigador joven en técnicas de análisis de genes y proteínas en el área de oncología molecular
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44929](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44929)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-79-UCM-INV

Investigador Principal: Roda Navarro, Pedro
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado en cualquier carrera de ciencia de la salud, valorable doctor.
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Desarrollará actividades de investigación que permitirán formarle en diferentes aspectos de las áreas de inmunología, bioquímica, biología celular y molecular. Técnicamente, el candidato adquirirá experiencia en cultivos celulares, inmunofluorescencia, PCR, secuenciación, ELISA, citometría de flujo, Western Blot, manejo de software informático y análisis estadístico de los datos. Participará en seminarios internos del laboratorio, de departamento y congresos nacionales e Internacionales en los cuales podrá discutir con investigadores destacados del área.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44931](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44931)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-80-UCM-INV

Investigador Principal: Rubio Retama, Benito Jorge
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Síntesis y caracterización de las nanopartículas de NaYF <sub>4</sub> utilizadas como marcadores de señal. Funcionalización de las nanopartículas para su modificación superficial, con la finalidad de aportarles especificidad y selectividad hacia las macromoléculas tales como antígenos y anticuerpos específicos de la enfermedad. Caracterización físico-química de las nanopartículas producidas. Preparación de las placas de lectura en las que se desarrollarán las medidas de cuantificación. Preparación y optimización del sistema de lectura, el cual está basado en un sistema automatizado de excitación laser y análisis de señal emitida en conversión ascendente. Validación del sistema de lectura mediante el uso de muestras sintéticas y muestras reales obtenidas de los bancos de hospitales colaboradores
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44934](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44934)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-81-UCM-INV

Investigador Principal: Sanz Fernández, Jesús
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: 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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44936](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44936)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-82-UCM-INV

Investigador Principal: Serrano López, Dolores Remedios
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Fabricación de medicinas personalizadas. Se utilizará la técnica de impresión 3D utilizando la deposición de material fundido o extrusión directa de polvo con diversos antimicrobianos de amplio espectro. Para tratar infecciones profundas se encapsularán los antimicrobianos en nanopartículas biodegradables fabricadas mediante spray drying. Caracterización fisicoquímica de las medicinas personalizadas. Se cuantificará la eficiencia de encapsulación mediante cromatografía líquida (HPLC), el tamaño de partícula, la morfología mediante microscopía electrónica, la estabilidad a largo plazo y la velocidad de liberación del antimicrobiano en fluidos fisiológicos.. Evaluación de la citotoxicidad en osteoblastos humanos y de eficacia frente a diferentes cepas bacterianas y fúngicas. Se harán cultivos celulares convencionales 2D y un “bone-on-a-chip” en 3D imitando las características del hueso humano
Departamento de trabajo: Farmacia Galénica y Tecnología Alimentaria
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44937](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44937)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-83-UCM-INV

Investigador Principal: Vela Alonso, Ana Isabel
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Deberá aprender 1) a determinar el mejor sistema de producción a gran escala de bacteriocinas, 2) aprender distintos sistemas de administración de productos biológicos a peces pequeños y adultos, teniendo en cuenta la farmacocinética y la farmacodinámica de diferentes productos en las truchas, 3) aprender a realizar estudios de eficacia farmacológica en ensayos de desafíos en trucha, 4) aprender a diseñar un microorganismo probiótico con actividad específica para su utilización en acuicultura. Finalmente deberá formarse en el análisis y evaluación de datos para aprender el manejo de técnicas de análisis, evaluación, discusión y diseminación de resultados.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44939](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44939)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-84-UCM-INV

Investigador Principal: Velasco Díez, Guillermo
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Generar cultivos de células iniciadoras de gliomas (GICs) en las que se haya inhibido o inducido genéticamente la expresión de MDK y caracterizar su capacidad de autorrenovación e invasiva “in vitro” así como capacidad para generar tumores en ratones inmunodeficientes. La persona seleccionada podrá familiarizarse con estos procedimientos. Análisis de una línea de ratones “knock-out en los que se ha llevado a cabo la inactivación genética de MDK junto a la sobreexpresión de PDGFB y el silenciamiento de p53 en células nestina positivas (modelo RCAS/Nestin-TVA). La persona contratada participará directamente en la expansión de la línea, el establecimiento de los cruces, la obtención de las muestras y la caracterización del modelo lo que le permitirá familiarizarse con la utilización y manejo de modelos de ratones knock-out y transgénicos. Caracterización de la eficacia del tratamiento con distintos agentes antitumorales (incluyendo cannabinoides e inhibidores ALK) en los distintos modelos in vitro e in vivo utilizados en este estudio. Ello permitirá a la persona contratada familiarizarse con el análisis de la acción antitumoral de diversos compuestos
Departamento de trabajo: Bioquímica y Biología Molecular
Centro de trabajo: Cc. Químicas aunque está físicamente en 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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44941](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44941)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-85-UCM-INV

Investigador Principal: Monroy Muñoz, Fco
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado en áreas de ingeniería, biomedicina y/o ciencias de la vida
Área tecnológica: Sanidad
Tareas a desarrollar: Determinación de fenotipos mecánicos de tumores hematológicos. Obtener y cultivar células tumorales Clasificar células tumorales mediante citometría de flujo Utilizar microscopios ópticos y cámaras de alta velocidad Utilizar un equipo de pinzado óptico . Explotar herramientas de análisis de imagen en biología celular cuantitativa. Atender las actividades del plan de formación. Redacción de informes y participación de las sesiones 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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44943](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44943)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-86-UCM-INV

Investigador Principal: Acosta Gallo, Belén
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Transición ecológica
Tareas a desarrollar: Trabajo de campo: Prospección de localidades con uso ganadero extensivo y abandono de la actividad. Realización de los muestreos florísticos y de suelo en las parcelas seleccionadas. Caracterización de suelos en laboratorio. Caracterización de los perfiles fisiológicos a nivel de comunidad. Análisis estadístico de los datos obtenidos. Elaboración de informe, y contribuciones a congresos y foros de cambio climático y 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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44946](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44946)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-87-UCM-INV

Investigador Principal: Andivia Muñoz, Enrique
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Transición ecológica
Tareas a desarrollar: Colaborara en una línea de investigación dentro del ámbito de la biodiversidad y los bosques. Para ello apoyará la investigación del TreResilience lab, un laboratorio de reciente creación sobre Resiliencia y Funcionamiento de Ecosistemas Forestales en respuesta al Cambio Global. TreResilience lab pertenece al grupo de investigación GCER (Ecología, Cambio Global y Restauración).. Las actividades llevadas a cabo combinarán un trabajo extenso observacional y experimental en campo y laboratorio con trabajo de análisis de los resultados obtenidos y síntesis de estos (data science)
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44949](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44949)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-88-UCM-INV

Investigador Principal: Arroyo Sánchez, Miguel
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Transición ecológica
Tareas a desarrollar: Búsqueda in silico de nuevas lipasas, N-acetil-β-D-hexosaminidasas, y α-D-glucuronidasas de microorganismos. Clonación y sobreexpresión de los genes que codifican para dichas enzimas. Producción de las enzimas seleccionadas mediante cultivo de los microorganismos recombinantes, y purificación de las mismas mediante técnicas cromatográficas (FPLC). Caracterización de las enzimas seleccionadas desde un punto de vista estructural (mediante técnicas espectroscópicas (como DC, UV-vis, fluorescencia) y funcional (mediante estudios cinéticos). Inmovilización de las enzimas seleccionadas con el fin de preparar biocatalizadores inmovilizados que puedan ser reciclados y permitan aumentar la estabilidad en las condiciones requeridas para la síntesis sostenible de los glicoconjugados
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44951](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44951)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-89-UCM-INV

Investigador Principal: Cairo Carou, Heriberto
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Transición ecológica
Tareas a desarrollar: Integrarse en el departamento, apoyando en diversas tareas a sus compañeros y participando activamente en sus actividades. Recopilar datos y documentos sobre la turistificación en el territorio español, especialmente en su dimensión ecológica y política. Examinar los discursos en torno al turismo y cómo condicionan la transición hacia un modelo sostenible. Participar y organizar seminarios, cursos, congresos u otro tipo de eventos para exponer y transmitir los resultados de sus investigaciones dentro de la comunidad científica e incrementar sus competencias en gestión de la investigación. Promover el uso de herramientas digitales
Departamento de trabajo: Historia, Teorías y Geografía Políticas
Centro de trabajo: Cc. Políticas y Sociología

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

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44953](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44953)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-90-UCM-INV

Investigador Principal: Castillo Martínez, Elizabeth
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado en CC. Químicas o titulaciones afines
Área tecnológica: Transición ecológica
Tareas a desarrollar: Síntesis de materiales por diversos métodos: cerámico tradicional, microondas, citratos, combustión; Caracterización estructural de los materiales por difracción de rayos X de polvo y microscopía electrónica de barrido y de transmisión; Propiedades texturales: área superficial; Caracterización electroquímica de los materiales: ciclado galvanostático, voltamperométrico e impedancia compleja; Análisis y presentación de resultados. Todas las actividades de investigación estarán sujetas al principio de no causar daño significativo (“DNSH”).
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44954](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44954)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-91-UCM-INV

Investigador Principal: García Lorenzo, M <sup>a</sup> Luz
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Transición ecológica
Tareas a desarrollar: Desarrollara una guía metodológica que sea de aplicación a emplazamientos contaminados que permita implementar la normativa europea y española sobre suelos contaminados. Esta metodología pretende generación de conocimiento científico, ser soporte en la aplicación de políticas medioambientales además de contribuir en la protección de los recursos naturales y a la calidad de vida de las personas y los ecosistemas
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44957](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44957)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-92-UCM-INV

Investigador Principal: Gavilán García, Rosario Gloria
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Transición ecológica
Tareas a desarrollar: Recogida de datos in-situ de la vegetación alpina en tres sierras del Sistema Central: Sierra de Guadarrama, Sierra de Gredos y Sierra de Béjar. Introducción y Análisis de los datos recogidos, incluyendo la comparación con datos de campañas anteriores y la modelización de situaciones de riesgo de las comunidades vegetales y las especies que las constituyen, para predecir la pérdida de estabilidad de los ecosistemas alpinos.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44959](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44959)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-93-UCM-INV

Investigador Principal: Hórreo Escandón, José Luis
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Transición ecológica
Tareas a desarrollar: Realizará tareas de investigación, tanto de laboratorio como de bioinformática, relacionadas con la transición ecológica y utilizando herramientas genéticas. Dichas tareas incluirán la extracción de ADN de diferentes tipos de muestras de animales y su amplificación posterior por PCR para su secuenciación y/o genotipado. Posteriormente se analizarán los resultados de secuenciación e interpretarán los resultados
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44960](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44960)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-94-UCM-INV

Investigador Principal: Jiménez Martín, Juan Ángel
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Transición ecológica
Tareas a desarrollar: Identificar los fundamentos básicos de la investigación científica. Manejar las fuentes de búsqueda de bibliografía más importantes. Estructurar documentos científicos. Identificar los parámetros de evaluación más importantes de documentos científicos. Formas de presentación de un trabajo científico. Manejo de software científico: R, Matlab, Python, LaTeX Contactar con investigadores de otras universidades y centros de investigación
Departamento de trabajo: Análisis Económico y Economía Cuantitativa
Centro de trabajo: Cc. Económicas y Empresariales

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

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44956](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44956)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-95-UCM-INV

Investigador Principal: López Orozco, José Antonio
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Transición ecológica
Tareas a desarrollar: Aprender a modelar, simular y optimizar sistemas complejos. Colaborar en el diseño y despliegue de un gemelo digital de un sistema de monitorización y gestión de BCs, y participar en la implementación, verificación y validación de los modelos del sistema sobre escenarios reales. Será integrado en el Grupo de Investigación (GI) de Ingeniería de Sistemas, Control, Automatización y Robótica (ISCAR) relacionados con la digitalización de la gestión y monitorización de la calidad de aguas embalsadas, particularizados a los efectos contaminantes de la formación de Blooms (afloramientos) de Cianobacterias (BCs).
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44955](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44955)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-96-UCM-INV

Investigador Principal: Marín Palacios, María Pilar
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Transición ecológica
Tareas a desarrollar: Iniciación y formación a la investigación en CEM . Medida y simulación de CEM .Método científico: Análisis de datos, contrastación de hipótesis y discusión de resultados. Potenciación de habilidades de comunicación oral y texto científico. Se espera publicar en Q1. Tareas de puesta a punto de equipos de medición de CEM, desarrollo de un protocolo de medidas en frecuencia de 50 Hz, realización de medidas sistemáticas en campo y análisis de resultados. Así mismo se diseñará un experimento de laboratorio, en colaboración con el Instituto de Salud Carlos III, para el estudio sistemático de CEM de 50 Hz en cultivos celulares
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44952](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44952)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-97-UCM-INV

Investigador Principal: Pérez Tris, Javier
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Transición ecológica
Tareas a desarrollar: Asistente de investigación al Grupo de Investigación UCM Biología Evolutiva y de la Conservación ( <a href="http://www.ucm.es/bcv">http://www.ucm.es/bcv</a> ). Una infraestructura fundamental es el laboratorio de biología molecular, fisiología y microscopía, que será el entorno de trabajo del asistente. Su trabajo consistirá en el control rutinario del correcto funcionamiento del laboratorio y diversos trabajos técnicos que contribuyan a descargar de trabajo repetitivo a los becarios, postdocs e investigadores del grupo. El desarrollo de su tarea le permitirá alcanzar un alto nivel de competencia profesional como usuario de laboratorio de biología, con posibilidades de desarrollo posterior tanto en el ámbito académico (por ejemplo en estudios de doctorado) como en el empresarial.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44950](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44950)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-98-UCM-INV

Investigador Principal: Ranchal Sánchez, Rocío
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Transición ecológica
Tareas a desarrollar: Realizar investigaciones de imanes permanentes como energías limpias que ha hecho que la industria de la energía eólica florezca en los últimos años y con la evolución tecnológica e innovadora se han desarrollado turbinas eólicas basadas en imanes permanentes con lo que se ha conseguido disminuir la velocidad del viento necesaria para producir energía
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44948](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44948)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-99-UCM-INV

Investigador Principal: Sánchez de Dios, Rut
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Transición ecológica
Tareas a desarrollar: Caracterización de la gestión forestal pasada mediante el análisis de archivos históricos y series temporales de teledetección. Se identificará en cada uno de los bosques seleccionados dentro de cada Parque el origen de la masa actual, y la intensidad y fecha en que tuvieron lugar las actuaciones selvícolas u otras perturbaciones antrópicas. Análisis de perturbaciones y cambios en la composición y estructura a partir de la Serie Temporal Landsat. Se analizará la historia de cada punto de muestreo a partir de la información dendrocronológica y el área basimétrica obtenida mediante muestreos de campo previos para determinar el periodo de tiempo en el que la estructura se asemeja a la actual. Mediante modelos de Universal Cokriging se integrará esta información con matrices espacio-temporales de índices de vegetación derivados de las imágenes Landsat, caracterizando la composición del estrato dominante y dinámica de perturbaciones desde 1984 Análisis de la relación entre la diversidad funcional de plantas leñosas y diversidad de madera muerta y el crecimiento y vitalidad de los árboles
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44947](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44947)



## ANEXO CONVOCATORIA

### “PROGRAMA INVESTIGO”

Código plaza: CT36/22-100-UCM-INV

Investigador Principal: Segura Castedo, José Luis
Número de plazas: 1
Duración contrato: 1 año
Fecha prevista incorporación: 26/08/2022
Retribución mensual bruta: 1799,79 € 14 pagas
Jornada/Dedicación: completa/37,30h
Titulación: grado
Área tecnológica: Transición ecológica
Tareas a desarrollar: Tareas de producción y estudio de materiales orgánicos diseñados para la captura de gases de efecto invernadero, así como materiales que aumenten la eficiencia de procesos industriales (foto y electrocatálisis). La metodología para utilizar incluirá: . Síntesis de monómeros para la construcción de redes orgánicas covalentes (COFs). . Síntesis y modificación post-sintética de redes porosas con tamaño de poro modulable. . Procesado de los materiales en formas adecuadas para su aplicación en procesos de captura/separación de gases (esferas, fibras, membranas) . Estudio de procesos de adsorción de gases/vapores de interés tecnológica/medioambiental mediante el uso de técnicas experimentales (adsorción de gases, RMN en estado sólido y otras) y de modelos computacionales.
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 la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=44945](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=44945)