

Anexo Convocatoria 2/2023

Proyecto Investigación: PDC2022-133039-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Dispositivo nanoanalítico del aliento para detectar las primeras etapas del asma y la diabetes

Investigador Principal: Patricia de la Presa/ Pilar Marín

Centro de destino del trabajador: Instituto de Magnetismo Aplicado

Código Plaza: PAIT6/23-2/2023-01

Departamento de destino del trabajador: Instituto de Magnetismo Aplicado

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

Tareas a desarrollar:

Desarrollo de instrumentación científica, conocimientos de electrónica para el diseño y desarrollo de circuitos electrónicos analógicos y digitales hardware. Adquisición de datos de alta velocidad. Fabricación de prototipos portátiles desde la definición de especificaciones y ensayos hasta su correcto funcionamiento y puesta en marcha final.

Jornada: Partida: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 1325 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 20/03/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2023

Méritos a valorar:

Conocimiento de lenguajes de programación (LabVIEW, Python, C). Desarrollo de software para procesamiento de datos

Anexo Convocatoria 2/2023



Proyecto Investigación: TED2021-129688B-C21 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Reciclaje de residuos plásticos mediante campos de radiofrecuencia y nanopartículas magnéticas

Investigador Principal: Patricia de la Presa/Pilar Marín

Centro de destino del trabajador: Instituto de Magnetismo Aplicado

Código Plaza: PAIT6/23-2/2023-02

Departamento de destino del trabajador: Instituto de Magnetismo Aplicado

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Doctor en Física o Química o Ciencias de Materiales

Tareas a desarrollar:

Realizar experimentos de caracterización de calentamiento por inducción de alta frecuencia mediado por nanopartículas magnéticas. Diseño de un pequeño reactor trabajando en atmósfera de hidrógeno para el estudio de procesos de reducción de nanopartículas magnéticas. Caracterización convencional de materiales (XRD, HRETEM, SQUID, TGA, etc). Estudios térmicos XRD in-situ de nanopartículas magnéticas bajo radiación de sincrotrón.

Jornada: Partida: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 1957 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 20/03/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2023

Méritos a valorar:

Nivel de inglés B2

Proyecto Investigación: PLEC2022-009203 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR CAPTADORES Inteligentes de Metal-Aire: Ampliación de la Vida Útil de sistemas con alimentación autónoma

Investigador Principal: Elizabeth Castillo Martínez

Centro de destino del trabajador: Facultad Químicas

Código Plaza: PAIT6/23-2/2023-03

Departamento de destino del trabajador: Química Inorgánica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

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

Tareas a desarrollar:

- 1) Síntesis de nanopartículas magnéticas por diversos métodos
- 2) Caracterización estructural de los materiales por difracción de rayos X de polvo, microscopía electrónica de barrido y transmisión; medidas de adsorción
- 3) Caracterización Magnética de los materiales, FC-ZFC, MvsH
- 4) Caracterización electroquímica de los materiales: ciclado galvanostático, voltamperométrico e impedancia compleja
- 5) Análisis y presentación de resultados
- 6) Redacción de informes y publicaciones
- 7) Viajes periódicos para hacer experimentos o reuniones con colaboradores

Jornada: Partida

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

Horas Semanales: Completa

Méritos a valorar:

- 1) Graduado en química, Ciencias experimentales, Física, Materiales
- 2) Trabajo Fin de Grado en Química de estado sólido o áreas afines
- 3) Experiencia en métodos de síntesis suave (microondas, citratos, combustión) para la preparación de óxidos
- 4) Experiencia con técnicas de caracterización de sólidos: difracción de rayos X de polvo, microscopía electrónica
- 5) Experiencia en técnicas de caracterización electroquímicas: ciclado galvanostático, Voltamperometría cíclica, Espectroscopía de impedancia compleja
- 6) Experiencia en baterías de ión potasio
- 7) Experiencia en presentación de resultados
- 8) Experiencia en redacción de publicaciones

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 20/03/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/11/2025

Anexo Convocatoria 2/2023

Proyecto Investigación: PDC2022-133817-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Bioproducción de biosurfactantes con aplicación en la industria cosmética y farmacéutica: aproximación sostenible

Investigador Principal: María José Hernáiz Gómez-Dégano

Centro de destino del trabajador: Facultad de Farmacia

Código Plaza: PAIT6/23-2/2023-04

Departamento de destino del trabajador: Química en ciencias farmacéuticas

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

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

Tareas a desarrollar:

Síntesis enzimática de ésteres de azúcares y caracterización de los productos obtenidos

Jornada: Completa

Retribución Mensual Bruta: 1246 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 20/03/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/11/2024

Méritos a valorar:

Se valorará Máster.

Experiencia en la síntesis quimioenzimática de glicoestructuras.

Caracterización de compuestos orgánicos

Anexo Convocatoria 2/2023



Proyecto Investigación: TED2021-130430B-C21 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Nuevas estrategias para la bioconversión sostenible de residuos de plásticos en productos de alto valor añadido

Investigador Principal: María José Hernáiz Gómez-Dégano

Centro de destino del trabajador: Facultad de Farmacia

Código Plaza: PAIT6/23-2/2023-05

Departamento de destino del trabajador: Química en ciencias farmacéuticas

Nº Plazas: 2

Tipo de Personal: Personal apoyo tecnico

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

Tareas a desarrollar:

Síntesis quimioenzimática de productos de alto valor añadido a partir de residuos de plásticos. Purificación y caracterización de los productos obtenidos. Asimismo, colaborará en las tareas relacionadas con el estudio de actividad biológica de los compuestos obtenidos

Jornada: Completa

Retribución Mensual Bruta: 1246 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 20/03/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/11/2024

Méritos a valorar:

Se valorará Máster.
Experiencia en la síntesis quimioenzimática de glicoestructuras.
Caracterización de compuestos orgánicos.

Anexo Convocatoria 2/2023

Proyecto Investigación: TED2021-130043B-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR BENEFICIOS ECOSISTÉMICOS DE LOS ESPACIOS VERDES URBANOS EN CLIMA MEDITERRÁNEO PARA UNA TRANSICIÓN

Investigador Principal: José Antonio Molina Abril y Miguel Angel Casermeiro Martínez

Departamento de destino del trabajador: Biodiversidad, Ecología y Evolución

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Biológicas, UCM

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT6/23-2/2023-06

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Graduado de 240 ECTS

Tareas a desarrollar:

La persona contratada participará en el muestreo anual de la biodiversidad vegetal y de la productividad primaria del ecosistema mediante la estimación de la biomasa aérea. Además, será la responsable de las operaciones de laboratorio relacionadas con estas tareas: identificación de las especies vegetales, secado y pesado de la biomasa de las diferentes especies presentes en los cuadrados de muestreo que nos permitirá los cálculos de los índices de diversidad. También será responsable de la preparación y determinación del contenido de macronutrientes en las especies dominantes de las parcelas experimentales. A su vez, participará en los análisis estadísticos relacionados con estas tareas

Jornada: Partida: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 1850 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 20/03/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/10/2024

Méritos a valorar:

Trabajo de Fin de Máster o Grado en áreas relacionadas con las tareas a desarrollar. Se valorará experiencia previa en el muestreo y reconocimiento de la diversidad vegetal. A su vez, se tendrá en cuenta el manejo de paquetes estadísticos que permitan el análisis de los datos obtenidos

Anexo Convocatoria 2/2023



Proyecto Investigación: TED2021-130043B-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR BENEFICIOS ECOSISTÉMICOS DE LOS ESPACIOS VERDES URBANOS EN CLIMA MEDITERRÁNEO PARA UNA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Investigador Principal: José Antonio Molina Abril y Miguel Angel Casermeiro Martínez

Departamento de destino del trabajador: Química en Ciencias farmacéuticas

Centro de destino del trabajador: Facultad de Farmacia, UCM

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAIT6/23-2/2023-07

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Graduado de 240 ECTS

Tareas a desarrollar:

La persona contratada participará en el estudio de funcionalidad iológica del suelo, realizando análisis básicos de suelos, así como de propiedades biológicas, incluyendo bioquímica enzimática, biomasa microbiana, extracción de DNA y funcionalidad del suelo en relación con otros componentes del ecosistema. La persona combinará trabajo de campo con trabajo de laboratorio, incluyendo el análisis estadístico de los datos obtenidos.

Jornada: Partida: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 1850 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: Completa

Méritos a valorar:

Trabajo de Fin de Máster o Grado en áreas relacionadas con las tareas a desarrollar; Experiencia previa demostrable en actividades relacionadas con los estudios de suelos; Formación específica relacionada con el contrato; Actividad científica y divulgativa relacionada con el contrato; Manejo de usuario de software científico incluyendo el de tratamiento de datos y estadística; Otros méritos: nivel de idiomas, carnet de conducir.

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 20/03/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/10/2024