

Proyecto Investigación: PID2020-112946GB-I00. PROFESIONALIZACIÓN DOCENTE: DISCURSOS, POLÍTICAS Y PRÁCTICAS. NUEVOS ENFOQUES Y PROPUESTAS. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación y la Agencia Estatal de Investigación.

Código Plaza: PR1/04/2023

Investigador Principal: Héctor Monarca

Departamento de destino del trabajador: Departamento de Pedagogía.

Centro de destino del trabajador: Facultad de Formación de Profesorado y Educación. UAM.

Titulación requerida: Máster

Funciones a desarrollar:

- Revisiones bibliográficas.
- Trabajo con fuentes primarias.
- Redacción de informes.
- Análisis de datos cualitativos.

Dichas funciones se circunscriben al proyecto nacional PID2020-112946GB-I00.

Méritos a valorar:

- Máster en Educación.
- Grado en ciencias sociales/humanas.
- Experiencia trabajo de campo.
- Participación en otros proyectos de investigación y/o estudios.

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Técnico/a de Apoyo a la Investigación

Modalidad de contratación: Indefinida

Jornada: Tiempo parcial

Retribución Mensual Bruta: 435 € (Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: 10 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/06/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/11/2023

Código Seguro De Verificación	5675-4941-5477P7148-4443	Fecha	25/04/2023
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=5675-4941-5477P7148-4443	Página	1/11



Proyecto Investigación: PID2020-116498RB-I00. DECIPHERING THE ROLE OF NOVEL INFLAMMATORY MEDIATORS DERIVED FROM INTERFERON AND THE INEFFICIENT RESOLUTION OF INFLAMMATION IN THE CARDIOVASCULAR DAMAGE ASSOCIATED TO HYPERTENSION. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación y la Agencia Estatal de Investigación.

Código Plaza: PR2/04/2023

Investigador Principal: Ana María Briones Alonso

Departamento de destino del trabajador: Departamento de Farmacología.

Centro de destino del trabajador: Facultad de Medicina. UAM

Titulación requerida: Graduado/a – Licenciado/a

Funciones a desarrollar:

- Estudios en modelos animales de hipertensión arterial.
- Estudios de función y estructura vascular en arterias procedentes de modelos animales.
- Estudios bioquímicos en tejidos aislados de modelos animales.
- Redacción de artículos científicos.

Dichas funciones se circunscriben al proyecto nacional PID2020-116498RB-I00

Méritos a valorar:

- Graduado/a en Biología.
- Máster en investigación en Ciencias Biológicas (o similar).
- Experiencia en investigación cardiovascular utilizando modelos animales.
- Nivel alto de inglés.

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Técnico/a de Apoyo a la Investigación

Modalidad de contratación: Indefinida

Jornada: Tiempo completo

Retribución Mensual Bruta: 1.629,30 € (Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: 37,5 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/06/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/07/2023

Código Seguro De Verificación	5675-4941-5477P7148-4443	Fecha	25/04/2023
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=5675-4941-5477P7148-4443	Página	2/11



Proyecto Investigación: PID2021-122347NB-I00. NUEVAS TECNOLOGÍAS BASADAS EN LA CARACTERIZACIÓN SECUENCIAL PARA LA VINCULACIÓN DE DINÁMICAS FISIOLÓGICAS A SU FUNCIONALIDAD. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, Fondo Social Europeo y Agencia Estatal de Investigación.

Código Plaza: PR3/04/2023

Investigador Principal: Pablo Varona Martínez

Departamento de destino del trabajador: Departamento de Ingeniería Informática.

Centro de destino del trabajador: Laboratorio B208. Escuela Politécnica Superior. UAM.

Titulación requerida: Doctor/a

Funciones a desarrollar:

- Registros de electrofisiología neuronal intracelulares y extracelulares.
- Registros de imagen neuronal.
- Estimulación neuronal con láser infrarrojo.
- Implementación de circuitos híbridos de modelos y neuronas en interacción bidireccional.
- Análisis de datos asociados a los registros anteriores.

Dichas funciones se circunscriben al proyecto nacional PID2021-122347NB-I00

Méritos a valorar:

- Experiencia en estimulación neuronal con láser infrarrojo.
- Experiencia en registros neuronales intracelulares y extracelulares.
- Experiencia en implementación de circuitos híbridos con neuronas vivas y modelos neuronales.
- Experiencia en análisis de datos de actividad neuronal en ráfagas

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador/a

Modalidad de contratación: Indefinida

Jornada: Tiempo completo

Retribución Mensual Bruta: 3.050 € (Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: 37,5 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/06/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/07/2023

Código Seguro De Verificación	5675-4941-5477P7148-4443	Fecha	25/04/2023
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=5675-4941-5477P7148-4443	Página	3/11



Proyecto Investigación: TED2021-129803A-I00. NUEVOS PROCESOS INTEGRADOS DE CAPTURA Y CONVERSIÓN DE CO2 BASADOS EN LÍQUIDOS IÓNICOS PARA LA DESCARBONIZACIÓN Y LA TRANSICIÓN DIGITAL DE LA INDUSTRIA. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Agencia Estatal de Investigación. Unión Europea. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Código Plaza: PR4/04/2023

Investigador Principal: Pablo Navarro Tejedor

Departamento de destino del trabajador: Departamento de Ingeniería

Química.

Centro de destino del trabajador: Facultad Ciencias. UAM.

Titulación requerida: Licenciado/a – Graduado/a en Ingeniería Química.

Funciones a desarrollar:

- Diseño de nuevos procesos de captura y conversión de CO2 basados en líquidos iónicos.
- Ensayos experimentales de captura y conversión de CO2 basados en líquidos iónicos.
- Modelización de procesos con Aspen Plus.

Dichas funciones se circunscriben al proyecto nacional TED2021-129803A-I00.

Méritos a valorar:

- Conocimientos en Simulación de Procesos.
- Experiencia en investigación en captura de COVs con líquidos iónicos.
- Experiencia en investigación de captura y conversión de CO2 basada en líquidos iónicos.

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Técnico/a de Apoyo a la Investigación

Modalidad de contratación: Temporal

Jornada: Tiempo completo

Retribución Mensual Bruta: 1.629,30 € (Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: 37,5 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/06/2023

Fecha de finalización de contrato: 30/11/2024

Código Seguro De Verificación	5675-4941-5477P7148-4443	Fecha	25/04/2023
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=5675-4941-5477P7148-4443	Página	4/11



Proyecto Investigación: TED2021-129886B-C44. SIMULACIÓN MULTIESCALA DE MATERIALES POROSOS AVANZADOS. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Agencia Estatal de Investigación. Unión Europea. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Código Plaza: PR5/04/2023

Investigador Principal: Pedro Tarazona Lafarga

Departamento de destino del trabajador: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias. UAM.

Titulación requerida: Grado o Licenciatura

Funciones a desarrollar:

- Uso de códigos de simulación de partículas para materiales porosos.
- Desarrollo de modelos de adsorción y de materiales porosos.
- Desarrollo de códigos de análisis de datos de las simulaciones.

Dichas funciones se circunscriben al proyecto nacional TED02021-129886B-C44

Méritos a valorar:

- Grado o Licenciatura en Física
- Expediente académico.
- Conocimientos de programación de ordenadores.
- Estar en posesión o estar cursando máster en temática relacionada.

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Técnico/a de Apoyo a la Investigación

Modalidad de contratación: Temporal

Jornada: Tiempo completo

Retribución Mensual Bruta: 1629,30 € (Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: 37,5 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/07/2023

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

Código Seguro De Verificación	5675-4941-5477P7148-4443	Fecha	25/04/2023
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=5675-4941-5477P7148-4443	Página	5/11



Proyecto Investigación: TED2021-131042B-I00. PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO POR DISOCIACIÓN ELECTROQUÍMICA DE AGUA ASISTIDA POR FOTOCATALIZADORES CON CONTROL DE ESPÍN (HYDROSPIN). Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Agencia Estatal de Investigación. Unión Europea. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Código Plaza: PR6/04/2023

Investigador Principal: Juan José de Miguel Llorente

Departamento de destino del trabajador:

- Departamento de Física de la Materia Condensada. Laboratorio 01.03.LA.104
- Departamento de Química-Física Aplicada. Laboratorio 105

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias. UAM.

Titulación requerida: Grado / Licenciatura

Funciones a desarrollar:

- Síntesis de los compuestos fotocatalizadores.
- Caracterización de fotocatalizadores mediante AFM, XRD, UPS, XPS.
- Estudio fotoelectrocatalítico frente a la reacción de evolución de oxígeno y de evolución de hidrógeno.
- Diseño y escalado del fotorreactor.

Dichas funciones se circunscriben al proyecto nacional TED2021-131042B-I00

Méritos a valorar:

- Grado en Física preferentemente, Química u otros similares. Se valorará haber cursado Máster.
- Conocimientos de síntesis química.
- Conocimientos en técnicas espectroscopía electrónica, física del estado sólido.
- Conocimientos en electroquímica y electrocatálisis.
- Idioma: inglés

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Técnico/a de Apoyo a la Investigación

Modalidad de contratación: Temporal

Jornada: Tiempo completo

Retribución Mensual Bruta: 1759,50€ (Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: 37,5 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/06/2023

Fecha de finalización de contrato: 30/11/2024

Código Seguro De Verificación	5675-4941-5477P7148-4443	Fecha	25/04/2023
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=5675-4941-5477P7148-4443	Página	6/11



ANEXO CONVOCATORIA ABRIL 2023

Proyecto Investigación: CEX2018-000805-M. ACREDITACIÓN A UNIDADES DE EXCELENCIA MARÍA DE MAEZTU. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación y la Agencia Estatal de Investigación.

Código Plaza: PR7/04/2023

Investigador Principal: Rubén Pérez Pérez

Departamento de destino del trabajador: Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada.

Centro de destino del trabajador: IFIMAC. UAM.

Titulación requerida: Doctor/a

Funciones a desarrollar:

- Utilización de la función de Green como técnica en la investigación de híbridos superconductor/imán.
- Análisis y propuesta de métodos novedosos para el análisis de conductividad no-convencional.
- Exposición de los resultados científicos en conferencias y artículos.
- Establecer colaboraciones con otros investigadores nacionales e internacionales.

Dichas funciones se circunscriben al proyecto nacional CEX2018-000805-M

Méritos a valorar:

- Doctorado en Físicas (anterior a la presentación de la solicitud).
- Investigación probada con publicaciones en el campo de superconductividad.
- Experiencia colaborativa con investigadores del campo teórico y del experimental

-Experiencia en presentaciones y seminarios relativos a la investigación

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador/a

Modalidad de contratación: Temporal

Jornada: Tiempo completo

Retribución Mensual Bruta: 3500€/mes (Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: 37,5 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/08/2023

Fecha de finalización de contrato: 15/12/2023

Código Seguro De Verificación	5675-4941-5477P7148-4443	Fecha	25/04/2023
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=5675-4941-5477P7148-4443	Página	7/11



Proyecto Investigación: TED2021-129591B-C32. VALORIZACIÓN DE LAS ALGAS ACUMULADAS EN LAS ORILLAS DEL MAR MENOR COMO RESULTADO DE SU EUTROFIZACIÓN - VALORISATION OF THE ALGAE ACCUMULATED ON MAR MENOR SHORES AS A RESULT OF ITS EUTROPHICATION (ALGARIKON). Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Agencia Estatal de Investigación. Unión Europea. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Código Plaza: PR8/04/2023

Investigador Principal: Carlos García Delgado

Departamento de destino del trabajador: Departamento de Geología y Geoquímica.

Centro de destino del trabajador: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT).

Titulación requerida: Licenciado/a - Graduado/a

Funciones a desarrollar:

- Recopilación y gestión estadística y espacial de datos relativos a residuos susceptibles de digestión anaerobia y otras técnicas de valorización energética.
- Realización de ensayos de biodegradabilidad de residuos orgánicos mediante analizador automático de medición de metano (equipos AMPTS).
- Planificación y ejecución de trabajos de laboratorio: caracterización fisicoquímica de residuos orgánicos y suelos de uso agrícola.
- Planificación y ejecución de trabajos de campo orientados a la aplicación agrícola y/o medioambiental de enmiendas orgánicas obtenidas como resultado de procesos de valorización energética.
- Participación en la redacción de informes técnicos, comunicaciones a congresos y artículos científicos, y realización de tareas de difusión y divulgación relacionadas con la valorización de residuos.

Dichas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia: TED2021-129591B-C32.

Méritos a valorar:

El concurso de méritos consistirá en la valoración de los apartados que se detallan seguidamente, relacionados con las funciones y tareas a desempeñar en el puesto de trabajo convocado, y que deberán poseerse a la fecha de finalización del plazo de presentación de solicitudes. Si la Comisión lo estima oportuno, la selección incluirá la realización de una entrevista con todos o alguno de los aspirantes.

- Titulación y Formación.
 - o Titulación académica mínima: Licenciado o Grado en Ciencias Ambientales, Química o titulaciones afines: Adecuación de la titulación académica a las funciones a desarrollar en el puesto de trabajo.
 - o Otras titulaciones académicas acordes con las funciones a desarrollar en el puesto de trabajo.
 - o Formación recibida o conocimientos específicos relacionados con el puesto de trabajo: Suma de horas realizadas en cursos de formación, y otros conocimientos específicos, adecuados a las

Código Seguro De Verificación	5675-4941-5477P7148-4443	Fecha	25/04/2023
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=5675-4941-5477P7148-4443	Página	8/11



funciones a desarrollar en el puesto de trabajo.

- Experiencia laboral previa relacionada con las funciones a desarrollar en el puesto de trabajo:
 - o Recopilación y gestión de información sobre producción, tipología, y aspectos socioeconómicos de residuos orgánicos susceptibles de digestión anaerobia y otras técnicas de valorización energética, con especial atención a residuos de origen urbano, agrícola y agroalimentario.
 - o Realización de ensayos de biodegradabilidad de residuos orgánicos mediante equipos AMPTS.
 - o Planificación y ejecución de trabajos de laboratorio: caracterización fisicoquímica de residuos orgánicos y de suelos de uso agrícola.
 - o Planificación y ejecución de trabajos de campo orientados a la aplicación agrícola y/o medioambiental de enmiendas orgánicas obtenidas como resultado de procesos de valorización energética.
 - o Participación en las tareas de redacción de los resultados de actividades técnicas y científicas de gestión y valorización de residuos.

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Técnico/a de Apoyo a la Investigación

Modalidad de contratación: Temporal

Jornada: Tiempo parcial


Retribución Mensual Bruta: 1.407,60 € (Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: 30 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/06/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/01/2024

Código Seguro De Verificación	5675-4941-5477P7148-4443	Fecha	25/04/2023
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=5675-4941-5477P7148-4443	Página	9/11



Proyecto Investigación: OAPN 2593/2020 / FCT-20-16073. CIANOPARK. PROLIFERACIÓN DE CIANOBACTERIAS TÓXICAS EN LOS PARQUES NACIONALES Y SU RELACIÓN CON CAMBIO CLIMÁTICO. ELABORACIÓN DE PLANES DE DETECCIÓN PRECOZ Y MITIGACIÓN DE RIESGOS. Financiado por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Organismo Autónomo Parques Nacionales.

Código Plaza: PR9/04/2023

Investigador Principal: Elvira Victoria Perona Urizar

Departamento de destino del trabajador: Sección de Fisiología Vegetal del Departamento de Biología.

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias. UAM.

Titulación requerida: Graduado/a – Licenciado/a

Funciones a desarrollar:

- Descarga masiva de imágenes vía satélite.
- Organización y Clasificación de imágenes.
- Programar en Phyton algoritmos aplicados.
- Análisis de imágenes vía satélite para la detección de cianobacterias en masas de agua.
- Generar visor en ArcGis y/o QGis generando estadísticos de imágenes y datos de campo.
- Apoyo al proyecto en temas de Geomática.

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia: OAPN 2593/2020 / FCT-20-16073

Méritos a valorar:

- Grado en ingeniería, Física, Matemáticas y grados afines.
- Máster en temáticas relacionadas con la geodética o sistemas de información geográfica.

- Experiencia demostrada en trabajo con imágenes satelitales.
- Experiencia en creación y aplicación de algoritmos en machine learning y cloud computing.
- Experiencia en calibración de señales espectrales en masas de agua.
- Experiencia en programación en Phyton, Matlab, R, Arcgis, Qgis.
- Conocimiento en la generación y gestión de bancos de imágenes.
- Conocimiento demostrable de inglés.

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Técnico/a de Apoyo a la Investigación

Modalidad de contratación: Indefinida

Jornada: Tiempo completo


Retribución Mensual Bruta: 1.759.50 € (Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: 37,5 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/06/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 27/11/2023

Código Seguro De Verificación	5675-4941-5477P7148-4443	Fecha	25/04/2023
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=5675-4941-5477P7148-4443	Página	10/11



Proyecto Investigación: Ramón y Cajal (+ Proyecto UAM).

Código Plaza: PR10/04/2023

Investigador Principal: Riccardo Marín

Departamento de destino del trabajador: Facultad de Ciencia, Departamento de Física de Materiales, Laboratorio 103, Modulo 4 (nanoBIG)

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias. UAM.

Titulación requerida: Máster

Funciones a desarrollar:

- Preparación de nanopartículas luminiscentes dopadas con tierras raras y metales de transición
- Caracterización estructural, morfológica y espectroscópica de dichas nanopartículas
- Calibración de las nanopartículas como nanosensores de temperatura y presión
- Preparación de informes y artículos científicos a publicar en revistas científicas internacionales.
- Presentación de los resultados de la investigación a conferencias nacionales e internacionales

Estas funciones se circunscriben al proyecto un 50% al proyecto nacional con referencia: RYC2021-032913-I y el otro 50% al proyecto UAM/188

Méritos a valorar:

- Grado en Química.
- Máster en Química
- Experiencia en síntesis y caracterización físico-química (microscopía electrónica, difracción de rayos-X) de nanopartículas luminiscentes
- Alto nivel de conocimiento del idioma inglés
- Experiencia en escritura de publicaciones científicas

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Técnico/a de Apoyo a la Investigación

Modalidad de contratación: Indefinida

Jornada: Tiempo completo

Retribución Mensual Bruta: 1.629,30€ (Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: 37,5 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/06/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/05/2025

Código Seguro De Verificación	5675-4941-5477P7148-4443	Fecha	25/04/2023
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=5675-4941-5477P7148-4443	Página	11/11

