

**Proyecto Investigación:** PDC2022-133498-I00. FABRICACIÓN ADITIVA DE MATERIALES POROSOS

**Código Plaza:** PR1/05/2023

**Investigador Principal:** Félix Juan Zamora Abadanes

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

**Departamento de destino del trabajador:** Departamento de Química Inorgánica.

**Titulación requerida:** Doctorado

**Funciones a desarrollar:**

- Preparación y caracterización de coloides de Covalent Organic Frameworks
- Impresión 3D de Covalent Organic Frameworks

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia: PDC2022-133498-I00.

**Méritos a valorar:**

- Licenciatura/Grado en Química
- Máster en ramas afines a la Química.

- Experiencia en preparación de coloides de nanopartículas de Covalent Organic Frameworks
- Conocimientos de impresión 3D

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador/a

**Modalidad de contratación:** Temporal

**Jornada:** Tiempo completo

**Retribución Mensual Bruta:** 2.430€ (Incluye prorrata de paga extra)

**Horas Semanales:** 37,5 horas semanales

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/06/2023

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

<b>Código Seguro De Verificación</b>	6152-6D47-6732P486F-356D	<b>Fecha</b>	16/05/2023
<b>Firmado Por</b>	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D">https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D</a>	<b>Página</b>	1/19



**Proyecto Investigación:** PID2019-109088GB-I00. CATALISIS CON METALES DE LA PRIMERA SERIE DE TRANSICIÓN: UNA OPORTUNIDAD PARA DESARROLLAR NUEVOS MECANISMOS DE ACTIVACION EN REACCIONES UTILES EN SINTESIS (contrato 1)

**Código Plaza:** PR2/05/2023

**Investigador Principal:** Diego Jesús Cardenas Morales

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

**Departamento de destino del trabajador:** Departamento de Química Orgánica

**Titulación requerida:** Doctorado

**Funciones a desarrollar:**

- Participación en el desarrollo de algunos de los objetivos del proyecto de investigación del Plan Nacional PID2019-109088GB-I00, enmarcado en el área química de metales de transición del primer período aplicada a síntesis orgánica.
- Desarrollo de reacciones catalíticas y fotocatalizadas. Determinación de mecanismos de reacción.
- Preparación de informes y presentaciones orales.
- Preparación de artículos científicos.

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia: PID2019-109088GB-I00.

**Méritos a valorar:**

- Doctor/a en Química
- Trayectoria Académica.
- Expediente Académico.
- Manejo de inglés científico.
- Formación y experiencia previa en catálisis por metales de transición y en síntesis de compuestos orgánicos.
- Capacidad de trabajar en equipo

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador/a

**Modalidad de contratación:** Indefinida


**Jornada:** Tiempo completo

**Retribución Mensual Bruta:** 2.100 € (Incluye prorrata de paga extra)

**Horas Semanales:** 37,5 horas semanales

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/06/2023

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 28/02/2024

<b>Código Seguro De Verificación</b>	6152-6D47-6732P486F-356D	<b>Fecha</b>	16/05/2023	
<b>Firmado Por</b>	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D">https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D</a>	<b>Página</b>	2/19	

**Proyecto Investigación:** PID2019-109088GB-I00. CATALISIS CON METALES DE LA PRIMERA SERIE DE TRANSICION: UNA OPORTUNIDAD PARA DESARROLLAR NUEVOS MECANISMOS DE ACTIVACION EN REACCIONES UTILES EN SINTESIS (contrato 2)

**Código Plaza:** PR3/05/2023

**Investigador Principal:** Diego Jesús Cardenas Morales

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

**Departamento de destino del trabajador:** Departamento de Química Orgánica

**Titulación requerida:** Grado/Máster

**Funciones a desarrollar:**

- Participación en el desarrollo de algunos de los objetivos del proyecto de investigación del Plan Nacional PID2019-109088GB-I00, enmarcado en el área química de metales de transición del primer período aplicada a síntesis orgánica.
- Desarrollo de reacciones catalíticas y fotocatalizadas. Determinación de mecanismos de reacción.
- Preparación de informes y presentaciones orales.
- Preparación de artículos científicos.

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia: PID2019-109088GB-I00.

**Méritos a valorar:**

- Graduado/a en Química
- Máster en Química Orgánica
- Trayectoria Académica.
- Expediente Académico.
- Manejo de inglés científico.
- Formación y experiencia previa en catálisis por metales de transición y en síntesis de compuestos orgánicos.
- Capacidad de trabajar en equipo.

**Nº Plazas:** 1

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

**Modalidad de contratación:** Indefinida


**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:** 15/06/2023

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 28/02/2024

<b>Código Seguro De Verificación</b>	6152-6D47-6732P486F-356D	<b>Fecha</b>	16/05/2023	
<b>Firmado Por</b>	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D">https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D</a>	<b>Página</b>	3/19	

**Proyecto Investigación:** PID2019-110637RB-I00. Materiales Orgánicos Porosos Catalíticos Avanzados: Soluciones a Problemas Energéticos y Medioambientales”

**Código Plaza:** PR4/05/2023

**Investigador Principal:** Rubén Mas Ballesté

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

**Departamento de destino del trabajador:** Departamento de Química

Inorgánica, Módulo7, Laboratorio L-405.

**Titulación requerida:** Doctorado.

**Funciones a desarrollar:**

- Escalado, implementación y transferencia de procesos catalíticos desarrollados en el ámbito de investigación del grupo en el cual se incorpora.

Esta función se circunscribe al proyecto nacional con referencia: PID2019-110637RB-I00.

**Méritos a valorar:**

- Experiencia en síntesis de materiales
- Experiencia en aplicaciones catalíticas de materiales orgánicos porosos
- Experiencia en procesos fotocatalíticos.

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador/a.

**Modalidad de contratación:** Indefinida


**Jornada:** Tiempo parcial

**Retribución Mensual Bruta:** 1.700€ (Incluye prorrata de paga extra)

**Horas Semanales:** 30 horas semanales

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/06/2023

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 14/12/2023

<b>Código Seguro De Verificación</b>	6152-6D47-6732P486F-356D	<b>Fecha</b>	16/05/2023	
<b>Firmado Por</b>	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D">https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D</a>	<b>Página</b>	4/19	

**Proyecto Investigación:** PID2021-124187NB-I00. Towards a quantum leap in understanding global changes through improving biodiversity data and predictions with novel graph theory derived tools

**Código Plaza:** PR5/05/2023

**Investigador Principal:** Rubén García

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

**Departamento de destino del trabajador:** Departamento de Biología, Edif. de Biología.

**Titulación requerida:** Graduado/a - Licenciado/a

**Funciones a desarrollar:**

- Trabajar en la generación del “Entregable 1” del proyecto cuya consecución está programada para el inicio del tercer cuatrimestre del periodo de ejecución utilizando Sistemas de Información Geográfica (QGIS y ARCGIS. Para ello, se requiere:
- Actualizar y armonizar en celdas UTM atlas ibéricos y europeos de distribución de especies de plantas, árboles, mariposas y vertebrados terrestres.
- Recopilar y armonizar en dichas celdas datos climáticos actuales y futuros, edáficos, hidrológicos, topográficos y de usos del suelo existentes para ambos territorios.

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia: PID2021-124187NB-I00.

**Méritos a valorar:**

- Licenciatura o grado en biología o disciplina afín.
- Experiencia técnica y publicaciones específicas en revistas SCI en investigaciones de biogeografía de la conservación y macroecología.
- Experiencia en la organización y gestión de grupos de trabajo (“consorcios”) de expertos en obtención de datos de biodiversidad para la elaboración de bases de datos armonizadas de distribución geográfica de especies.
- Experiencia técnica en la armonización y gestión de datos de distribución de especies y de características del ambiente físico mediante sistemas de información geográfica (entornos ArcGis y QGIS).
- Experiencia en el manejo de herramientas informáticas para la realización de análisis estadísticos.
- Dominio del inglés hablado y escrito.

**Nº Plazas:** 1

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

**Modalidad de contratación:** Indefinida

**Jornada:** Tiempo parcial

**Retribución Mensual Bruta:** 938,40 € (Incluye prorrata de paga extra)

**Horas Semanales:** 20 horas semanales

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/06/2023

**Fecha Finalización de contrato:** 14/09/2023

<b>Código Seguro De Verificación</b>	6152-6D47-6732P486F-356D	<b>Fecha</b>	16/05/2023
<b>Firmado Por</b>	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D">https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D</a>	<b>Página</b>	5/19



**Proyecto Investigación:** PID2021-124853NB-I00. Catálisis sostenible para la generación de complejidad molecular: de un enfoque aniónico a radicalario

**Código Plaza:** PR6/0/2023

**Investigador Principal:** Javier Adrio Sevilla

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

**Departamento de destino del trabajador:** Química Orgánica

**Titulación requerida:** Licenciado/a – Graduado/a

**Funciones a desarrollar:**

- Participación en un proyecto original de investigación en el área de la catálisis metálica y catálisis asimétrica encaminado al desarrollo de algunos de los objetivos prioritarios del Proyecto Nacional.
- Diseño de sistemas catalíticos para la funcionalización directa de enlaces inertes C-H.
- Racionalización de la reactividad y selectividad mediante la combinación de estudios experimentales y teóricos.
- Preparación de informes y presentaciones orales.
- Preparación de artículos científicos

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia: PID2021-124853NB-I00.

**Méritos a valorar:**

- Licenciado/Graduado en Química
- Trayectoria Académica.
- Expediente Académico.
- Manejo de inglés científico.
- Formación y experiencia previa en síntesis orgánica y catálisis por metales de transición.
- Formación y experiencia previa en la realización de estudios mecanísticos mediante cálculos DFT.
- Capacidad de trabajar en equipo

**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 prorrateo de paga extra)

**Horas Semanales:** 37,5 horas semanales

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 015/06/2023

**Fecha Finalización de contrato:** 14/06/2024

<b>Código Seguro De Verificación</b>	6152-6D47-6732P486F-356D	<b>Fecha</b>	16/05/2023	
<b>Firmado Por</b>	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D">https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D</a>	<b>Página</b>	6/19	

**Proyecto Investigación:** PID2021-125943OB-I00. Aprendizaje Profundo Semi-supervisado y Multi-tarea para Procesamiento de Voz y Audio

**Código Plaza:** PR7/05/2023

**Investigador Principal:** Daniel Ramos Castro

**Centro de destino del trabajador:** Escuela Politécnica Superior, UAM

**Departamento de destino del trabajador:** Laboratorio C-109-A,

**Titulación requerida:** Graduado/a – Licenciado/a

**Funciones a desarrollar:**

- Manejo de bases de datos de voz y audio.
- Diseño, programación y realización de pruebas de redes profundas para procesamiento de voz y audio.
- Preparación de sistemas para participación en evaluaciones tecnológicas competitivas.

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia: PID2021-125943OB-I00.

**Méritos a valorar:**

- Graduado en Ingeniería de Telecomunicación
- Formación o experiencia en ciencia de datos e inteligencia artificial.
- Conocimientos de aprendizaje profundo.
- Conocimientos de Python, Numpy, Tensorflow, PyTorch.
- Experiencia en procesamiento de voz y audio.
- Buen nivel de inglés hablado y escrito..

**Nº Plazas:** 1

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

**Modalidad de contratación:** Indefinida

**Jornada:** Tiempo completo


**Retribución Mensual Bruta:** 1.850 € (Incluye prorrata de paga extra)

**Horas Semanales:** 37,5 horas semanales

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/06/2023

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 15/9/2023

<b>Código Seguro De Verificación</b>	6152-6D47-6732P486F-356D	<b>Fecha</b>	16/05/2023
<b>Firmado Por</b>	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D">https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D</a>	<b>Página</b>	7/19



**Proyecto Investigación:** TED2021-129666B-C21. Estructuras sostenibles avanzadas para energía y fotónica (ASSESS)

**Código Plaza:** PR8/05/2023

**Investigador Principal:** Snezana Lazic

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Ciencias, UAM

**Departamento de destino del trabajador:** Laboratorio de espectroscopía óptica

(302) Departamento de Física de Materiales, Modulo 4

**Titulación requerida:** Grado/Licenciatura

**Funciones a desarrollar:**

Las actividades de investigación están relacionadas con:

- Producción controlada de defectos ópticamente activos en sitios selectivo en semiconductores calcogenuros SbGe bidimensionales (2D) para aplicaciones de luz cuántica en chip,
- Caracterización óptica, estructural y electrónica de defectos en estructuras basadas en estos materiales,
- Diseño, fabricación y procesamiento de dispositivos para interacciones acústico-optoeléctricas eficientes en sistemas 2D basados en calcogenuros Sb-Ge.

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia: TED2021-129666B-C21.

**Méritos a valorar:**

Competencias científicas:

- Redacción y publicación de artículos científicos en revistas científicas, capítulos de libros, libros, etc.,
- Participación en contratos y proyectos de I+D con entidades públicas y privadas, nacionales e internacionales,
- Participación en congresos científicos y/o tecnológicos, seminarios, cursos, etc.,

- Trabajos o estancias en centros de investigación nacionales y extranjeros, - Representación y participación en organismos e instituciones científicas y/o tecnológicas, nacionales e internacionales.
- Competencias idiomáticas: Competencia laboral profesional en inglés.
- Competencias informáticas: Conocimiento de aplicaciones de software y herramientas informáticas para para la recopilación y el análisis de datos experimentales. Experiencia/formación específica: Conocimiento de técnicas experimentales para la caracterización óptica, estructural y electrónica de materiales y dispositivos semiconductores calcogenuros que contienen antimonio (Sb) y germanio (Ge). Más específicamente, sería especialmente beneficioso poseer el conocimiento de: microfotoluminiscencia resuelta en espacio, tiempo y polarización, espectroscopia de correlación de fotones, microscopia de fuerza atómica, microscopia electrónica de barrido y difracción de rayos X. Áreas de especialización en investigación: Ciencia de materiales, física del estado sólido, física de baja temperatura, fotónica cuántica, física de la materia condensada, etc.
- Competencias generales: Ser capaz de trabajar con un alto grado de autonomía y de entrar en nuevos campos de la especialidad a través de estudios independientes.

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador/a.

**Modalidad de contratación:** Temporal


**Jornada:** Tiempo completo

**Retribución Mensual Bruta:** 2.500 € (Incluye prorrata de paga extra)

**Horas Semanales:** 37,5 horas semanales

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/06/2023

**Fecha Finalización de contrato:** 30/11/2024

<b>Código Seguro De Verificación</b>	6152-6D47-6732P486F-356D	<b>Fecha</b>	16/05/2023	
<b>Firmado Por</b>	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D">https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D</a>	<b>Página</b>	8/19	



**Proyecto Investigación:** 2022/00303/001. MATERIALES POROSOS AVANZADOS EN SEPARACIONES ENERGÉTICAS DE BAJA ENERGÍA DE GASES DE INTERÉS MEDIOAMBIENTAL

**Código Plaza:** PR9/05/2023

**Investigador Principal:** David Rodríguez San Miguel

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Ciencias de la UAM

**Departamento de destino del trabajador:** Departamento de Química Inorgánica.

**Titulación requerida:** Formación Profesional Grado Superior

**Funciones a desarrollar:**

- Preparación y caracterización de compuestos de coordinación.
- Estudios de fotocatalisis
- Uso de la impresión 3D para la creación de nuevos materiales compuestos.

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia: 2022/00303/001.

**Méritos a valorar:**

- Grado Superior de Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
- Experiencia en gestión de páginas webs 3.-
- Experiencia en organización de laboratorios
- Experiencia en síntesis inorgánica
- Experiencia en Técnicas de caracterización de compuestos químicos.

**Nº Plazas:** 1

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

**Modalidad de contratación:** Temporal

**Jornada:** Tiempo completo

**Retribución Mensual Bruta:** 1.650 € (Incluye prorrata de paga extra)

**Horas Semanales:** 37,5 horas semanales

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/06/2023

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

<b>Código Seguro De Verificación</b>	6152-6D47-6732P486F-356D	<b>Fecha</b>	16/05/2023	
<b>Firmado Por</b>	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D">https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D</a>	<b>Página</b>	9/19	

**Proyecto Investigación:** TED2021-130957B-C55. DESCIFRANDO LAS PROPIEDADES MAGNÉTICAS DE SISTEMAS BASADOS EN NANOHILOS Y NANOPARTÍCULAS PARA IMANES PERMANENTES

**Código Plaza:** PR10/05/2023

**Investigador Principal:** Miriam Jaafar Ruiz-Castellanos

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

**Departamento de destino del trabajador:** Departamento de Física de la Materia Condensada

**Titulación requerida:** Doctorado

**Funciones a desarrollar:**

- Montaje de sistema de medidas de transporte por electroforesis.
- Preparación de muestras de nanohilos magnéticos en diversos sustratos con orientaciones diferentes.
- Caracterización de los sistemas de hilos mediante Microscopía de fuerzas.
- Medidas de magnetotransporte en las muestras de hilos.

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional TED2021-130957B-C55.

**Méritos a valorar:**

- Experiencia en caracterización de hilos magnéticos.
- Experiencia en medidas de procesos de imanación y transporte en hilos magnéticos.
- Manejo de equipación avanzada para caracterización magnética: VSM, SQUID.
- Experiencia en transferencia de los resultados de investigación al sector industrial.

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador/a.

**Modalidad de contratación:** Temporal

**Jornada:** Tiempo completo

**Retribución Mensual Bruta:** 2.000 € (Incluye prorrata de paga extra)

**Horas Semanales:** 37,5 horas semanales

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/06/2023

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

<b>Código Seguro De Verificación</b>	6152-6D47-6732P486F-356D	<b>Fecha</b>	16/05/2023	
<b>Firmado Por</b>	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D">https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D</a>	<b>Página</b>	10/19	

ANEXO CONVOCATORIA MAYO 2023

**Proyecto Investigación:** Convenio entre UAM, ENAIRe y CRIDA para el desarrollo de actividades de I+D+i de interés común en el ámbito de los factores humanos aplicados a la gestión del tráfico aéreo

**Código Plaza:** PR11/05/2023

**Investigador Principal:** David Travieso García

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Psicología, UAM

**Departamento de destino del trabajador:** Laboratorio de Psicología Experimental y Ergonomía

**Titulación requerida:** FP Superior

**Funciones a desarrollar:**

- Diseño e implementación de escenarios con el simulador ATCLab Advanced
- Desarrollo de software para el análisis de tareas de control de tráfico aéreo
- Desarrollo de sistemas de estimulación vibrotáctil

Estas funciones se circunscriben al proyecto ENAIRe

**Méritos a valorar:**

- Titulación en ingeniería
- Programación en C, Python y xml
- Conocimientos de inglés
- Experiencia en el desarrollo de sistemas de estimulación vibrotáctil

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Técnico de apoyo a la investigación

**Modalidad de contratación:** Indefinido


**Jornada:** Completa

**Retribución Mensual Bruta:** 1800€/mes (Incluye prorrata de paga extra)

**Horas Semanales:** 37,5

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/06/2023

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 4/5/2023

<b>Código Seguro De Verificación</b>	6152-6D47-6732P486F-356D	<b>Fecha</b>	16/05/2023	
<b>Firmado Por</b>	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D">https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D</a>	<b>Página</b>	11/19	

**Proyecto Investigación:** TED2021-131541A-I00. A NEW MODEL FOR THE DEPLOYMENT OF OPTOMETRY SERVICES USING LOW-COST PORTABLE TECHNOLOGY AND Digital Services (contrato 1)

**Código Plaza:** PR12/05/2023

**Investigador Principal:** Eduardo Lage

**Centro de destino del trabajador:** Escuela Politécnica Superior, UAM

**Departamento de destino del trabajador:** Departamento TEC / Parque

Científico de Madrid (Mismo campus)

**Titulación requerida:** Bachiller

**Funciones a desarrollar:**

El puesto implicará el diseño, desarrollo y mantenimiento de diferentes proyectos de software y hardware relacionados con dispositivos médicos oftálmicos nuevos y existentes. Estos proyectos utilizarán y combinarán diferentes lenguajes de programación y plataformas de hardware en función de los productos específicos. Las funciones y responsabilidades del puesto incluyen:

- Trabajar en estrecha colaboración con diferentes empresas e instituciones de investigación para crear software/hardware para dispositivos médicos centrados en las necesidades de los usuarios.
- Diseñar, desarrollar y mantener software para diferentes plataformas.
- Definir las especificaciones de los proyectos de software, así como los procedimientos de verificación y validación según las necesidades específicas de los distintos productos.
- Garantizar que el software/hardware desarrollado cumple los requisitos técnicos y normativos.
- Crear y mantener documentación técnica.
- Solicitar subvenciones a organismos nacionales e internacionales.
- Apoyo en la investigación y el desarrollo de proyectos en los que participen equipos multidisciplinares.

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia: TED2021-131541A-I00

**Méritos a valorar:**

Cualificaciones mínimas:

- Cursando grado en ingeniería, física o matemáticas (con al menos el 70 % del mismo aprobado).
  - Se requiere un alto nivel de inglés hablado y escrito.
  - Debe ser flexible, proactivo e ingenioso a la hora de afrontar nuevos retos.
- Cualificaciones deseables:
- Al menos 2 años de experiencia en el desarrollo de software para empresas o en centros de investigación y desarrollo.
  - Experiencia en los siguientes entornos de desarrollo: embedded, desktop, Android, iOS, Web
  - Experiencia en C/C++, Matlab, Python, Java
  - Experiencia en desarrollo de sistemas electrónicos
  - Experiencia en desarrollo de algoritmos, procesamiento de imagen o video etc • - Experiencia con Linux y plataformas Linux integradas •
  - Experiencia con la implementación y desarrollo de algoritmos de procesamiento de imágenes
  - Experiencia con plataformas en la nube (AWS)
  - Experiencia en lenguajes de programación Objective C++ y JavaScript
- Conocimiento de QtCreator, Xcode, Android o React es una gran ventaja
- Conocimientos básicos en aprendizaje automático y aprendizaje profundo

<b>Código Seguro De Verificación</b>	6152-6D47-6732P486F-356D	<b>Fecha</b>	16/05/2023	
<b>Firmado Por</b>	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D">https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D</a>	<b>Página</b>	12/19	

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Técnico de apoyo a la investigación

**Modalidad de contratación:** Temporal

**Jornada:** Parcial


**Retribución Mensual Bruta:** 1041€/mes (Incluye prorrata de paga extra)

**Horas Semanales:** 20

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/06/2023

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 14/6/2024

<b>Código Seguro De Verificación</b>	6152-6D47-6732P486F-356D	<b>Fecha</b>	16/05/2023
<b>Firmado Por</b>	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D">https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D</a>	<b>Página</b>	13/19



**Proyecto Investigación:** TED2021-131541A-I00. A NEW MODEL FOR THE DEPLOYMENT OF OPTOMETRY SERVICES USING LOW-COST PORTABLE TECHNOLOGY AND Digital Services (contrato 2)

**Código Plaza:** PR13/05/2023

**Investigador Principal:** Eduardo Lage

**Centro de destino del trabajador:** Escuela Politécnica Superior, UAM

**Departamento de destino del trabajador:** Departamento TEC / Parque Científico de Madrid (Mismo campus)

**Titulación requerida:** FP

**Funciones a desarrollar:**

El puesto implicará dar soporte al equipo de ingeniería en el diseño, desarrollo y mantenimiento de diferentes prototipos hardware/software relacionados con dispositivos médicos oftálmicos nuevos y existentes. Estos proyectos utilizarán y combinarán diferentes lenguajes de programación y plataformas de hardware en función de los productos específicos. Las funciones y responsabilidades del puesto incluyen:

- Trabajar en estrecha colaboración con diferentes empresas e instituciones de investigación para crear software/hardware para dispositivos médicos centrados en las necesidades de los usuarios. •
- Diseñar, desarrollar validar prototipos y útiles de fabricación.
- Definir y validar protocolos de montaje y de control de calidad de diferentes subsistemas que serán desarrollados durante el proyecto.
- Crear documentación técnica.
- Utilizar y mantener equipamiento avanzado

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia: TED2021-131541A-I00

**Méritos a valorar:**

Cualificaciones mínimas:

- FP o grado superior.
- Al menos 1 año en una posición técnica (electricidad, electrónica, mecánica).
- Se requiere un alto nivel de inglés hablado y escrito.
- Debe ser flexible, proactivo e ingenioso a la hora de afrontar nuevos retos
- Conocimiento de herramientas para trabajar con equipos electrónicos estándar (e.g. multímetro, soldador).

Cualificaciones deseables:

- Tecnologías de impresión en 3D
- Utilización de programas CAD como Solidworks o Altium
- Conocimiento de equipamiento óptico

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Técnico de apoyo a la investigación

**Modalidad de contratación:** Temporal

**Jornada:** Completa

**Retribución Mensual Bruta:** 1833,33 €/mes (Incluye prorrata de paga extra)

**Horas Semanales:** 37,5

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/06/2023

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 14/6/2024

<b>Código Seguro De Verificación</b>	6152-6D47-6732P486F-356D	<b>Fecha</b>	16/05/2023	
<b>Firmado Por</b>	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D">https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D</a>		<b>Página</b> 14/19	

**Proyecto Investigación:** TED2021-130292B-C41. HACÍA UN NUEVO QUBIT DE SHIBA BASADO EN PUNTOS CUÁNTICOS HÍBRIDOS SUPERCONDUCTOR-SEMICONDUCTOR

**Código Plaza:** PR14/05/2023

**Investigador Principal:** Eduardo Lee

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Ciencias, UAM

**Departamento de destino del trabajador:** Laboratorio de Transporte Cuántico, modulo 5 (006), Dpto. Física de la Materia Condensada

**Titulación requerida:** Grado/Licenciatura

**Funciones a desarrollar:**

- Implementación de técnicas de alta frecuencia (hasta 20 GHz) en un refrigerador de dilución.
- Adquisición y análisis de datos de transporte cuántico tomados en un refrigerador de dilución.
- Presentación de datos científicos

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia:

TED2021-130292B-C41

**Méritos a valorar:**

- Graduado/Licenciado en Física.
- Máster en Física y áreas afines.
- Experiencia en medidas de transporte electrónico a bajas temperaturas (10-250 mK) y experiencia con medidas de alta frecuencia (hasta 20 GHz).
- Experiencia en programación con Python y Qcodes.
- Participación en conferencias.

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Técnico de apoyo a la investigación

**Modalidad de contratación:** Temporal


**Jornada:** Parcial

**Retribución Mensual Bruta:** 1173 €/mes (Incluye prorrata de paga extra)

**Horas Semanales:** 25

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/06/2023

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 14/6/2024

<b>Código Seguro De Verificación</b>	6152-6D47-6732P486F-356D	<b>Fecha</b>	16/05/2023	
<b>Firmado Por</b>	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D">https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D</a>	<b>Página</b>	15/19	

**Proyecto Investigación:** PDC2021-121441-C21. VIRTUAL-QCM: Software científico para reproducir experimentos en microbalanzas.

**Código Plaza:** PR15/05/2023

**Investigador Principal:** Rafael Delgado

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Ciencias, UAM

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

**Titulación requerida:** Grado/Licenciatura y Máster

**Funciones a desarrollar:**

- Experimentos de adsorción de proteínas con microbalanzas de cuarzo (QCM)
  - Probar software de modelado del experimento QCM
- Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional PDC2021-121441-C21

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Técnico de apoyo a la investigación

**Modalidad de contratación:** Temporal

**Jornada:** Completo

**Retribución Mensual Bruta:** 1700 €/mes (Incluye prorrata de paga extra)

**Horas Semanales:** 37,5

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/06/2023

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

**Méritos a valorar:**

- Graduado en Ciencias Físicas
- Máster en Biofísica
- Experiencia en experimentos de biomoléculas con microbalanzas de cuarzo
- Conocimientos básicos de programación y modelado de moléculas biológicas.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	6152-6D47-6732P486F-356D	<b>Fecha</b>	16/05/2023	
<b>Firmado Por</b>	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D">https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D</a>	<b>Página</b>	16/19	



**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:** PR16/04/2023

**Investigador Principal:** Pablo Navarro Tejedor

**Departamento de destino del trabajador:** Departamento de Ingeniería Química.

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

líquidos iónicos

**Titulación requerida:** FP2, Bachiller, Grado o Licenciatura

**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.

Estas 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

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Técnico de apoyo a la investigación

**Modalidad de contratación:** Temporal

**Jornada:** Completa

**Retribución Mensual Bruta:** 1629,30€

**Horas Semanales:** 37,5

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/06/2023

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

<b>Código Seguro De Verificación</b>	6152-6D47-6732P486F-356D	<b>Fecha</b>	16/05/2023	
<b>Firmado Por</b>	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D">https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D</a>	<b>Página</b>	17/19	

**Proyecto Investigación:** TED2021-131001A-I00. MODELIZACION ELECTRO-OPTICA Y REALIZACION DE EMISORES BASADOS EN PEROVSKITAS CON RESPUESTA OPTICA A LA CARTA

**Código Plaza:** PR17/05/2023

**Investigador Principal:** Sol Carretero Palacios

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

**Departamento de destino del trabajador:** Departamento de Física de Materiales

**Titulación requerida:** Bachillerato

**Funciones a desarrollar:**

- Modelización de las propiedades ópticas y eléctricas de materiales emisores de luz basados en perovskitas •
  - Modelización del efecto de inclusión de partículas plasmónicas en las propiedades emisoras de materiales basados en perovskitas •
  - Modelización de la distribución angular de materiales emisores de luz •
  - Optimización de materiales emisores de luz basados en perovskitas que contienen nanoestructuras plasmónicas.
  - Dichas funciones se circunscriben al proyecto nacional TED2021-131001A-I00
- Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia: TED2021-131541A-I00

**Méritos a valorar:**

- Conocimientos de inglés demostrables (nivel B2).
- Se valorará positivamente haber completado al menos 180 créditos en el grado en Física, Química o Ingeniería de materiales y haber cursado o estar cursando asignaturas específicas como Ciencia de materiales.
- Se valorará también positivamente tener experiencia en el modelado de sistemas optoelectrónicos basados en materiales perovskitas, y el conocimiento de técnicas numéricas basadas en el método de las diferencias finitas en el dominio temporal (FDTD).
- En particular, se valorará positivamente tener experiencia con el software comercial Ansys Lumerical FDTD.

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Técnico de apoyo a la investigación

**Modalidad de contratación:** Temporal

**Jornada:** Parcial

**Retribución Mensual Bruta:** 1020 €/mes (Incluye prorrateo de paga extra)

**Horas Semanales:** 20

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/06/2023

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

<b>Código Seguro De Verificación</b>	6152-6D47-6732P486F-356D	<b>Fecha</b>	16/05/2023	
<b>Firmado Por</b>	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D">https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D</a>	<b>Página</b>	18/19	

**Proyecto Investigación:** TED2021-131001A-I00. MODELIZACION ELECTRO-OPTICA Y REALIZACION DE EMISORES BASADOS EN PEROVSKITAS CON RESPUESTA OPTICA A LA CARTA

**Código Plaza:** PR18/05/2023

**Nº Plazas:** 1

**Investigador Principal:** Sol Carretero Palacios

**Tipo de Personal:** Técnico de apoyo a la investigación

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

**Modalidad de contratación:** Temporal

**Departamento de destino del trabajador:** Departamento de Física de Materiales

**Jornada:** Parcial

**Retribución Mensual Bruta:** 1020 €/mes (Incluye prorrateo de paga extra)

**Titulación requerida:** Bachillerato

**Horas Semanales:** 20

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/06/2023

**Funciones a desarrollar:**

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

- Síntesis de nanopartículas •
  - Funcionalización de nanopartículas •
  - Caracterización óptica y TEM de los materiales sintetizados •
  - Montaje de set-up de eficiencia cuántica
- Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional TED2021-131001A-I00

**Méritos a valorar:**

- Conocimientos de inglés demostrables (nivel B2).
- Se valorará positivamente haber completado al menos 180 créditos en el grado en Física, Química o Ingeniería de materiales y haber cursado o estar cursando asignaturas específicas como fotónica o nanomateriales,
- Experiencia en síntesis coloidal de partículas plasmónicas, en el montaje de sistemas ópticos y trabajo con esfera integradora, y en técnicas de caracterización de materiales plasmónicos (TEM, medidas de extinción)

<b>Código Seguro De Verificación</b>	6152-6D47-6732P486F-356D	<b>Fecha</b>	16/05/2023	
<b>Firmado Por</b>	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA			
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D">https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6152-6D47-6732P486F-356D</a>	<b>Página</b>	19/19	