

Proyecto Investigación: TED2021-129886B-C42 MATERIALES POROSOS AVANZADOS EN SEPARACIONES ENERGÉTICAS DE BAJA ENERGÍA DE GASES DE INTERÉS MEDIOAMBIENTAL. Financiado por la AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Código Plaza: PR01/06/2023

Investigador Principal: David Rodríguez San Miguel

Departamento de destino del trabajador: Departamento de Química Inorgánica

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

Titulación requerida: Licenciado/a / Graduado/a

Funciones a desarrollar:

- Síntesis de Covalent Organic Frameworks
- Caracterización de Covalent Organic Frameworks

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia: TED2021-129886B-C42

Méritos a valorar:

- Licenciatura/Grado en Química
- Máster en ramas afines a la Química
- Experiencia en síntesis y caracterización de Covalent Organic Frameworks

Nº Plazas: 1

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

Modalidad de contratación: Temporal

Jornada: Completa

Retribución Mensual Bruta: 1.759,50 € (Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: 37,5 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 26/07/2023

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

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|--|
| Código Seguro De Verificación | 4756-3951-496FP6C33-6E6D | Fecha | 09/06/2023 | |
| Firmado Por | Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA | | | |
| Url De Verificación | https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=4756-3951-496FP6C33-6E6D | Página | 1/12 | |

Proyecto Investigación: TED2021-130196B-C22 Uniones Josephson Basados en Acoplamiento Espin Orbita para Memorias Criogenicas no Disipativas. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación

Código Plaza: PR02/06/2023

Investigador Principal: Aliev Kazanski

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

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

Titulación requerida: Licenciado/a / Graduado/a

Funciones a desarrollar:

- Desarrollo de uniones Josephson laterales basados en V/MgO/Fe, medidas experimentales y análisis de resultados.
- Desarrollo de sistema experimental para realizar medidas de transporte en uniones Josephson en presencia de microondas.
- Simulaciones del sistemas acoplados magnéticos y superconductores en presencia de microondas.
- Medidas experimentales de efectos termoelectricos y ruido a bajas temperaturas. Preparacion de articulos.

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia TED2021-130196B-C22

Méritos a valorar:

- Grado en Física con TFG preferiblemente realizado en temas relacionados con Nanofísica y Materiales Avanzado

- Conocimientos prácticos en medidas de transporte a bajas temperaturas incluido criostato He3
- Experiencia en manejo de equipos criogénicos
- Experiencia en simulaciones dinámicas y estáticas de superconductores y ferromagnéticos
- Conocimiento de programación en LabView, MatLab, Fortran y COMSOL.

Nº Plazas: 1

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

Modalidad de contratación: Temporal

Jornada: Completa

Retribución Mensual Bruta: 1.759,50 € (Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: 37,5 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 17/07/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 16/07/2024

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|--|
| Código Seguro De Verificación | 4756-3951-496FP6C33-6E6D | Fecha | 09/06/2023 | |
| Firmado Por | Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA | | | |
| Url De Verificación | https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=4756-3951-496FP6C33-6E6D | Página | 2/12 | |

Proyecto Investigación: TED2021-130292B-C41 HACÍA UN NUEVO QUBIT DE SHIBA BASADO EN PUNTOS CUÁNTICOS HÍBRIDOS SUPERCONDUCTOR-SEMICONDUCTOR Financiado por Agencia Estatal de Investigación

Código Plaza: PR03/06/2023

Investigador Principal: EDUARDO LEE

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

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias, UAM

Titulación requerida: Grado/Licenciatura

Funciones a desarrollar:

- Apoyo en la fabricación de nanodispositivos híbridos superconductor-semiconductor
- 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 y áreas afines

- Máster en Física y áreas afines
- Experiencia con técnicas utilizadas para el preparo de muestras (microscopía óptica, limpieza por plasma)
- Experiencia en medidas de transporte electrónico a bajas temperaturas (10-250 mK)
- Participación previa en conferencias.

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Técnico de apoyo a la investigación

Modalidad de contratación: Temporal

Jornada: Completa

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

Horas Semanales: 37,5 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 15/07/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 14/11/2023

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|---|
| Código Seguro De Verificación | 4756-3951-496FP6C33-6E6D | Fecha | 09/06/2023 |  |
| Firmado Por | Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA | | | |
| Url De Verificación | https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=4756-3951-496FP6C33-6E6D | Página | 3/12 | |

Proyecto Investigación: TED2021-130196B-C22 Uniones Josephson Basados en Acoplamiento Espin Orbita para Memorias Criogenicas no Disipativas Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación

Código Plaza: PR04/06/2023

Investigador Principal: ALIEV KAZANSKI

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

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

Titulación requerida: Doctor en Física

Funciones a desarrollar:

- Desarrollo de uniones Josephson laterales basados en V/MgO/Fe, medidas experimentales y análisis de resultados
- Desarrollo de sistema experimental para realizar medidas de transporte en uniones Josephson en presencia de microondas
- Simulaciones del sistemas acoplados magnéticos y superconductores en presencia de microondas
- Medidas experimentales de efectos termoelectricos, de ruido y de resonancia ferromagnetica a bajas temperaturas. Preparacion de articulos.

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia: TED2021-130196B-C22

Méritos a valorar:

- Tesis preferiblemente realizada en temas relacionadas con Nanofísica y Materiales Avanzados
- Conocimientos prácticos en medidas de transporte y ruido a bajas temperaturas incluido criostato He3
- Experiencia en medidas experimentales de efectos termoelectricos bajas temperaturas
- Experiencia en simulaciones dinámicas y estáticas de superconductores y ferromagnéticos
- Conocimiento de programación en LabView, MatLab, Fortran y COMSOL.

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Modalidad de contratación: Temporal

Jornada: Completa

Retribución Mensual Bruta: 2200 Euros/Mes (Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: 37,5 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 04/08/2023

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

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|--|
| Código Seguro De Verificación | 4756-3951-496FP6C33-6E6D | Fecha | 09/06/2023 | |
| Firmado Por | Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA | | | |
| Url De Verificación | https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=4756-3951-496FP6C33-6E6D | Página | 4/12 | |

Proyecto Investigación: TED2021-130552B-C21 ACELERANDO LA TRANSICIÓN DIGITAL CON NANOFOTÓNICA CUÁNTICA: PLATAFORMAS Financiado por la AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Código Plaza: PR05/06/2023

Investigador Principal: DIEGO MARTIN CANO

Departamento de destino del trabajador: Dto. de física teórica de la materia condensada

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

Titulación requerida: Licenciado/a

Funciones a desarrollar:

- Implementación del estudio de correlaciones cuánticas en la emisión de sistemas de cavity QED para metrología cuántica.

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia: TED2021-130552B-C21

Méritos a valorar:

- Máster en física teórica
- Experiencia demostrable en la descripción teórica de sistemas cuánticos abiertos y sistemas de óptica cuántica, y en sus aplicaciones para metrología cuántica
- Experiencia en cálculo computacional en Mathematica y en Python
- Ito nivel de inglés.

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Técnico/a ayudante de Investigación

Modalidad de contratación: Temporal

Jornada: Completa

Retribución Mensual Bruta: 1900,00 euros (Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: 37,5 horas semanales

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

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/07/2024

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|--|
| Código Seguro De Verificación | 4756-3951-496FP6C33-6E6D | Fecha | 09/06/2023 | |
| Firmado Por | Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA | | | |
| Url De Verificación | https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=4756-3951-496FP6C33-6E6D | Página | 5/12 | |

Proyecto Investigación: TED2021-130552B-C21 ACELERANDO LA TRANSICIÓN DIGITAL CON NANOFOTÓNICA CUÁNTICA: PLATAFORMAS Financiado por la AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Código Plaza: PR06/06/2023

Investigador Principal: DIEGO MARTIN CANO

Departamento de destino del trabajador: Dto de física teórica de la materia condensada

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

Titulación requerida: Doctor/a

Funciones a desarrollar:

- Desarrollo y liderazgo de línea de investigación basada en el estudio de correlaciones cuánticas en la emisión de sistemas de cavity QED para metrología cuántica.

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia: TED2021-130552B-C21

Méritos a valorar:

- Doctorado en óptica cuántica
- Experiencia en la descripción teórica de sistemas cuánticos abiertos y sistemas de óptica cuántica, y en sus aplicaciones para metrología cuántica
- Demostración de independencia y capacidad de liderar investigaciones con publicaciones en revistas de alto impacto
- Alto nivel de inglés.

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador/a

Modalidad de contratación: Temporal

Jornada: Completa

Retribución Mensual Bruta: 3700,0 euros (Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: 37,5 horas semanales

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

Fecha estimada de finalización de contrato: 01/02/2024

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|--|
| Código Seguro De Verificación | 4756-3951-496FP6C33-6E6D | Fecha | 09/06/2023 | |
| Firmado Por | Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA | | | |
| Url De Verificación | https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=4756-3951-496FP6C33-6E6D | Página | 6/12 | |

Proyecto Investigación: PID2021-126608OB-I00 Explorando los determinantes físicos y estructurales de la desactivación de virus individuales sobre en superficies: atrapamiento, biomecánica y desempaquetamiento genómico Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación

Código Plaza: PR07/06/2023

Investigador Principal: Pedro J. de Pablo

Departamento de destino del trabajador: Grupo de investigación del Dr. Pedro José de Pablo en el Departamento de Física de la Materia Condensada

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

Titulación requerida: Graduado/a

Funciones a desarrollar:

- Estudio mecánico y espectral de virus individuales usando el microscopio de fuerzas atómicas.

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia: PID2021-126608OB-I00

Méritos a valorar:

- Grado en Ciencias
- Experiencia demostrada en Microscopía de Fuerzas Atómica
- Experiencia demostrada en caracterización estructural y mecánica de virus
- Artículos de virus publicados en revistas internacionales

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Técnico/a ayudante de Investigación

Modalidad de contratación: Indefinida

Jornada: Completa

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

Horas Semanales: 37,5 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 15/07/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 14/07/2024

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|---|
| Código Seguro De Verificación | 4756-3951-496FP6C33-6E6D | Fecha | 09/06/2023 |  |
| Firmado Por | Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA | | | |
| Url De Verificación | https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=4756-3951-496FP6C33-6E6D | Página | 7/12 | |

Proyecto Investigación: TED2021-131541A-I00 A NEW MODEL FOR THE DEPLOYMENT OF OPTOMETRY SERVICES USING LOW-COST PORTABLE TECHNOLOGY AND Digital Services Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación

Código Plaza: PR08/06/2023

Investigador Principal: Eduardo María Lage Negro

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

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

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

Titulación requerida: Ingeniero/a o Ingeniero/a Técnico/a

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

Méritos a valorar:

Cualificaciones mínimas:

- Ingeniero técnico o Superior
- Al menos 4 años en una posición técnica (electricidad, electrónica, mecánica)
- Se requiere un alto nivel de inglés hablado y escrito
- Experiencia en manejo y mantenimiento de equipos de impresión 3D
- Experiencia demostrable (al menos 2 años) en Diseño electrónico (Altium) y mecánico
- Conocimientos de programación a bajo nivel (C/C++)

Cualificaciones deseables:

- Sistemas operativos embebidos
- Conocimiento de equipamiento óptico y opto electrónico
- Experiencia en montajes ópticos

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|--|
| Código Seguro De Verificación | 4756-3951-496FP6C33-6E6D | Fecha | 09/06/2023 | |
| Firmado Por | Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA | | | |
| Url De Verificación | https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=4756-3951-496FP6C33-6E6D | Página | 8/12 | |

Nº Plazas: 1

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

Modalidad de contratación: Temporal

Jornada: Completa

Retribución Mensual Bruta: 3.292 € (Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: 37,5 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 16/7/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/05/2024

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|---|
| Código Seguro De Verificación | 4756-3951-496FP6C33-6E6D | Fecha | 09/06/2023 |  |
| Firmado Por | Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA | | | |
| Url De Verificación | https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=4756-3951-496FP6C33-6E6D | Página | 9/12 | |

| | | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|---|
| Código Seguro De Verificación | 4756-3951-496FP6C33-6E6D | Fecha | 09/06/2023 |  |
| Firmado Por | Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA | | | |
| Url De Verificación | https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=4756-3951-496FP6C33-6E6D | Página | 10/12 | |