

Anexo Convocatoria 10/2023

Proyecto Investigación: PR47/21 MADQuantum-CM PRTR-CM (CM) Plan complementario en comunicaciones cuánticas

Investigador Principal: Miguel Angel Martin-Delgado

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAIT46/23-10/2023-01

Departamento de destino del trabajador: Física Teórica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Grado en Física

Tareas a desarrollar:

Resolver la dinámica de dos átomos de dos niveles en una cavidad QED en límites de bajo confinamiento y alto confinamiento en el régimen no-Markoviano. Cuantificar el grado de no-Markovianidad

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1759,5 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 16-09-2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 15-03-2024

Méritos a valorar:

Experiencia previa en el desarrollo de trabajos sobre sistemas cuánticos abiertos no-Markovianos, en especial en átomos en cavidades QED. Cursos de Máster en Física Teórica con formación en óptica cuántica, simulación cuántica e información y computación cuántica

Anexo Convocatoria 10/2023



Proyecto Investigación: TED2021-130665B-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Secuestro de carbono en pastizales mediterráneos en gradientes climáticos y de cambio de uso: perspectivas ante el cambio global.

Investigador Principal: Belén Acosta Gallo

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Biológicas

Código Plaza: PAIT46/23-10/2023-02

Departamento de destino del trabajador: Biodiversidad, Ecología y Evolución

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Grado en Biología

Tareas a desarrollar:

Modelización cartográfica y modelización de procesos ecológicos. Análisis de Big Data. Muestreos en campo para la recogida de material biológico (suelo, composición florística) y procesamiento en laboratorio (extracción DNA).

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1759,5 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01-10-2023

Méritos a valorar:

Experiencia en técnicas de modelización cartográfica y herramientas de geoprosesamineto y análisis espacial (ArcGIS o similar), análisis de datos y herramientas bioinformáticas para modelización de procesos ecológicos.

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

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 de Ciencias Químicas

Código Plaza: PAIT46/23-10/2023-03

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: 1759,5 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 16-09-2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 15-03-2024

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

Anexo Convocatoria 10/2023



Proyecto Investigación: TED2021-130123B-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Más allá del uso de tecnologías digitales en blooms de cianobacterias: gestión inteligente de cianobacterias mediante el uso de gemelos digitales y computación en el borde (SMART-BLOOMS)

Investigador Principal: José Luis Risco Martín

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAIT46/23-10/2023-04

Departamento de destino del trabajador: Arquitectura de Computadores y Automática

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Formación profesional

Tareas a desarrollar:

- Apoyo técnico en la integración de sistemas empujados (microcontroladores) en vehículos autónomos
- Mantenimiento de los vehículos autónomos
- Despliegue de los vehículos y apoyo en la realización de pruebas de campo

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1322,08 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 16-09-2023

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

Méritos a valorar:

Dada la naturaleza del proyecto se requiere acreditar experiencia y conocimiento de las funciones del puesto mediante entrevista técnica y personal, valorándose específicamente los siguientes aspectos, junto con los méritos acreditados según currículum: 1) Experiencia en montaje y reparación de sistemas mecánicos y/o electrónicos; 2) Experiencia en electrónica; 3) Integración de sensores y procesado de señales; 4) Experiencia en programación de microcontroladores; 5) Capacidad de trabajo en equipo para integración en grupo multidisciplinar. Se valorará estudios de Títulos de Grado Superior en: Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico; Técnico Superior en Mecatrónica Industrial; Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial; Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos. Otros Títulos de Grado Superior podrán ser considerados. Se valorará el tener conocimientos de programación en C/C++ o Python.

Anexo Convocatoria 10/2023



Proyecto Investigación: TED2021-130123B-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Más allá del uso de tecnologías digitales en blooms de cianobacterias: gestión inteligente de cianobacterias mediante el uso de gemelos digitales y computación en el borde (SMART-BLOOMS)

Investigador Principal: José Luis Risco Martín

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAIT46/23-10/2023-05

Departamento de destino del trabajador: Arquitectura de Computadores y Automática

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Grado de 240 (Tipo 1)

Tareas a desarrollar:

- Recogida de muestras en aguas continentales y análisis biológico, toxicológico y físico-químico de las mismas
 - Identificación taxonómica de cianobacterias, aislamiento y cultivo de cepas.
 - Participación en la validación de modelos y verificación de simulaciones y predicciones
- Dado el tipo de experimentación, gran parte de la actividad se realizará en los laboratorios del Dpto. de Biología de la Universidad Autónoma de Madrid.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1173 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: 25 horas

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 16-09-2023

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

Méritos a valorar:

1. Grado en Biología, Ciencias Ambientales o equivalente
2. Conocimiento práctico sobre técnicas de muestreo en aguas.
3. Conocimiento en el manejo de muestras naturales de aguas, técnicas fluorométricas etc.
4. Conocimiento de técnicas de biotecnología (extracción ADN, amplificación por PCR, etc.)
5. Conocimiento sobre técnicas de cultivo y taxonomía de cianobacterias
6. Conocimiento sobre extracción y análisis relacionado con la toxicidad de cianobacterias
7. Conocimientos informáticos en el tratamiento y representación de datos, además de ofimática.
8. Nivel alto de inglés hablado y escrito

Proyecto Investigación: TED2021-130123B-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Más allá del uso de tecnologías digitales en blooms de cianobacterias: gestión inteligente de cianobacterias mediante el uso de gemelos digitales y computación en el borde (SMART-BLOOMS)

Investigador Principal: José Luis Risco Martín

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAIT46/23-10/2023-06

Departamento de destino del trabajador: Arquitectura de Computadores y Automática

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Grado de 240 (Tipo 1)

Tareas a desarrollar:

- Recogida de muestras en aguas continentales y análisis biológico, toxicológico y físico-químico de las mismas
 - Identificación taxonómica de cianobacterias, aislamiento y cultivo de cepas.
 - Participación en la validación de modelos y verificación de simulaciones y predicciones
- Dado el tipo de experimentación, gran parte de la actividad se realizará en los laboratorios del Dpto. de Biología de la Universidad Autónoma de Madrid.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1759,5 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

1. Grado en Biología, Ciencias Ambientales o equivalente
2. Conocimiento práctico sobre técnicas de muestreo en aguas.
3. Conocimiento en el manejo de muestras naturales de aguas, técnicas fluorométricas etc.
4. Conocimiento de técnicas de biotecnología (extracción ADN, amplificación por PCR, etc.)
5. Conocimiento sobre técnicas de cultivo y taxonomía de cianobacterias
6. Conocimiento sobre extracción y análisis relacionado con la toxicidad de cianobacterias
7. Conocimientos informáticos en el tratamiento y representación de datos, además de ofimática.
8. Nivel alto de inglés hablado y escrito

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 16-09-2023

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