

Proyecto Investigación: Proyecto ATCAM 2019-T1/TIC-12702 Desarrollo de método de calibración de modelos basado en aprendizaje automático Financiado por Comunidad Autónoma de Madrid

Código Plaza: PR32/09/2023

Investigador Principal: Violeta González Pérez

Departamento de destino del trabajador: Departamento de Física Teórica

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias, UAM

Titulación requerida: Graduado/a

Funciones a desarrollar:

- Desarrollar un método de calibración de modelos semi-analíticos de formación y evolución de galaxias basado en técnicas de aprendizaje automático.
- Apoyo en el desarrollo de otros proyectos de investigación asociados al proyecto principal.
- Escribir artículos con los resultados obtenidos.
- Diseminar dichos resultados mediante charlas.
- Participar de la vida departamental

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia: ATCAM 2019-T1/TIC-12702

Méritos a valorar:

- Conocimientos de Física, Matemáticas y de forma deseable, de Computación. Capacidad de trabajar de forma independiente.
- Conocimiento de física general (estudiantes del grado de Física o

similar).

- Conocimiento específico de astrofísica (cursos específicos).
- Conocimiento de la física de galaxias
- Conocimientos sobre técnicas de aprendizaje automático.
- Capacidad demostrada para programar en Python, C++ u otro lenguaje de programación.
- Capacidad para usar git y GitHub.
- Comprensión del inglés escrito y capacidad para escribir correctamente en este idioma.
- Máster

Nº Plazas: 1

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

Modalidad de contratación: Indefinido

Jornada: Completa

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

Horas Semanales: 37,5 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 1/11/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 15/6/2024

Código Seguro De Verificación	6746-704C-4F71P4644-644B	Fecha	22/09/2023
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6746-704C-4F71P4644-644B	Página	1/5



Proyecto Investigación: 2020-T1/BMD-19970. Atracción de Talento. Financiado por Comunidad de Madrid

Código Plaza: PR33/09/2023

Investigador Principal: Manuel Pazos don Pedro

Departamento de destino del trabajador: Centro de Biología Molecular

Centro de destino del trabajador: Centro de Biología Molecular, UAM

Titulación requerida: Licenciado/a, Graduado/a

Funciones a desarrollar:

- Clonaje y purificación de proteínas (solubles y de membrana)
- Crecimiento y ensayos fenotípicos bacterianos.
- Purificación de peptidoglicano

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia: 2020-T1/BMD-19970

Méritos a valorar:

- Licenciado en Biología o Bioquímica
- Buen expediente académico de grado (9 o superior).
- Nivel avanzado (C1) de inglés y herramientas bioinformáticas.
- Manejo de cultivos celulares
- Cultivo y manipulación genética de bacterias

Nº Plazas: 1

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

Modalidad de contratación: Indefinido

Jornada: Parcial

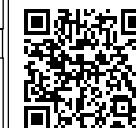
Retribución Mensual Bruta: 1.407,60€ (Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: 30 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/11/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 29/02/2024

Código Seguro De Verificación	6746-704C-4F71P4644-644B	Fecha	22/09/2023
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6746-704C-4F71P4644-644B	Página	2/5



Proyecto Investigación: 2020-PCD028 (APN-EXCELENCIA PROFESORADO/44-TU). Excelencia profesorado universitario Profesor Contratado Doctor - Física de la Materia Condensada Financiado por Comunidad de Madrid

Código Plaza: PR34/09/2023

Investigador Principal: Nicolas Agrait de la Puente

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

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias, UAM

Titulación requerida: Grado

Funciones a desarrollar:

- Purificación de picobirnavirus en el Centro Nacional de Biotecnología
- Experimentos de propiedades mecánicas de los virus purificados utilizando el microscopio de fuerzas atómicas en el departamento de física de la materia condensada
- Escritura de artículos científicos sobre los resultados obtenidos.

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia: 2020-PCD028 (APN-EXCELENCIA PROFESORADO/44-TU)

Méritos a valorar:

- Grado en ingeniería de la salud
- Experiencia en el manejo del microscopio de fuerzas atómicas con muestras de virus en medio líquido.
- Experiencia en purificación de virus y en su análisis por microscopía electrónica

Nº Plazas: 1

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

Modalidad de contratación: Indefinido

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: 01/11/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/04/2024

Código Seguro De Verificación	6746-704C-4F71P4644-644B	Fecha	22/09/2023
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6746-704C-4F71P4644-644B	Página	3/5



Proyecto Investigación: MAD-2D-CM MATERIALES DISRUPTIVOS BIDIMENSIONALES (MAD2D) Financiado por Comunidad de Madrid + MRR

Código Plaza: PR35/09/2023

Investigador Principal: Tomás Torres Cebada

Departamento de destino del trabajador: Departamento de Química Orgánica

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias, UAM

Titulación requerida: Licenciatura/Grado/Máster

Funciones a desarrollar:

- Síntesis de Materiales Moleculares basados en subftalocianinas y subporfirinas de boro.
- Síntesis y caracterización de perilene-diimides
- Caracterización de compuestos orgánicos mediante distintas técnicas (AFM, STM, UV-Vis...).

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia: MAD-2D-CM

Méritos a valorar:

- Licenciatura, grado o máster en química.
- Experiencia en síntesis y caracterización de subporfirinas.
- Experiencia en síntesis y caracterización de perilenediimides
- Experiencia en síntesis y caracterización de ftalonitrilos funcionalizados.

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 euros (Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: 37,5 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01-11-2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 31-03-2025

Código Seguro De Verificación	6746-704C-4F71P4644-644B	Fecha	22/09/2023
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6746-704C-4F71P4644-644B	Página	4/5



Proyecto Investigación: P2022/BMD-7224 (INSPIRA-CM) Grupo coordinador IDENTIFICACIÓN DE MECANISMOS, BIOMARCADORES E INTERVENCIONES EN COMORBILIDAD EN ENFERMEDADES RESPIRATORIAS HIPOXÉMICAS MEDIANTE ABORDAJES PRECLÍNICOS, CLÍNICOS Y COMPUTACIONALES Financiado por COMUNIDAD DE MADRID. CONVOCATORIA REDES DE BIOMEDICINA

Código Plaza: PR36/09/2023

Investigador Principal: M^a Josefa Calzada García

Departamento de destino del trabajador: Hospital Universitario de la Princesa

Centro de destino del trabajador: Hospital Universitario de la Princesa UAM

Titulación requerida: FP

Funciones a desarrollar:

- Aislamiento de células de arteria pulmonar, Cultivos primarios y análisis funcionales para estudiar los mecanismos moleculares relacionados con enfermedades respiratorias.
- Análisis de datos de citometría de flujo
- Estudios in vitro de contractilidad celular con distintos estímulos (tabaco/hipoxia)
- Cuantificación de proteínas, calcio y ROS en cultivos celulares

Estas funciones se circunscriben al proyecto nacional con referencia:

P2022/BMD-7224 (INSPIRA-CM) Grupo coordinador

Méritos a valorar:

- Experiencia en laboratorio de al menos 1 año
- Experiencia en citometría de flujo
- Experiencia en cultivos celulares, cuantificación de proteínas y ensayos de citotoxicidad
- Experiencia en aislamiento de células de tejidos
- Experiencia en aislamiento de ácidos nucleicos, amplificación por PCR semi cuantitativa y expresión génica
- Nivel de inglés hablado y escrito

Nº Plazas: 1

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

Modalidad de contratación: Indefinido

Jornada: Completa

Retribución Mensual Bruta: 1.500€ (Incluye prorrata de paga extra)

Horas Semanales: 37,5 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/11/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 6/9/2024

Código Seguro De Verificación	6746-704C-4F71P4644-644B	Fecha	22/09/2023
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=6746-704C-4F71P4644-644B	Página	5/5

