

ANEXO CONVOCATORIA OCTUBRE 2023



Proyecto Investigación: 2019-T1/IND-14088 Electron Quantum Optics with Superconducting Devices Financiado por: Comunidad de Madrid

Código Plaza: PR28/10/2023

Investigador Principal: Pablo Buset Atienza

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

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias, UAM

Titulación requerida: Doctor/a

Funciones a desarrollar:

- Investigación en teoría de transporte electrónico en dispositivos superconductores.
- Simulación analítica y computacional de las propiedades de transporte electrónico de juntas híbridas con materiales superconductores.

Estas funciones se circunscriben al proyecto regional con referencia: 2019-T1/IND-14088

Méritos a valorar:

- Doctorado (o defensa de tesis programada para 2023) en Física, Física del Estado Sólido, Teoría de Materia Condensada, Nanociencia.
- Buen nivel de inglés
- Experiencia de investigación: Materiales de Dirac (grafeno, aislantes topológicos, ...), espintrónica, efecto Hall cuántico, campos electromagnéticos externos y desorden.
- Experiencia técnica: teoría de matriz de scattering, modelos tight-binding, transporte en materiales 2d. Mathematica, Python, Fortran, Linux.

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador/a

Modalidad de contratación: Indefinido

Jornada: Completa

Retribución Mensual Bruta: 3.600€ (Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: 37,5 horas semanales

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/12/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 15/02/2024

Código Seguro De Verificación	3177-4B76-3243P6B4D-7850	Fecha	25/10/2023	
Firmado Por	Daniel Jaque Garcia - VICERRECTOR - VICERRECTORADO DE POLITICA CIENTIFICA			
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=3177-4B76-3243P6B4D-7850	Página	1/1	