



**Anexo Convocatoria
PAIT48/25-10/2025**



CÓDIGO DE LA PLAZA: PAIT48/25-10/2025-01. (REFERENCIA PLAZA: PLZ_PLI00001497)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Fenómenos cooperativos en nanoestructuras: superconductividad, propiedades magnéticas, ópticas y/o electrónicas para el desarrollo de materiales multifuncionales.

PROYECTOS FINANCIADORES

REFERENCIA PROYECTO: CNS2023-144128

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Activación termoplasmónica del switching resistivo en óxidos: hacia la obtención de Dispositivos neuromórficos fotoreceptores: PLASMOmic RETina

NÚMERO DE PLAZAS: 1.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ALVARO MUÑOZ NOVAL

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Física de Materiales.

CENTRO: F.CC.FISICAS.

CATEGORÍA: Contratado tipo 1.

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Física, Química o Ingeniería.

TAREAS A REALIZAR: Desarrollo de programas de control de instrumentos de medida. Instalación de instrumentación científica. Fabricación de sistemas tipo lámina delgada de óxidos de vanadio y titanio. Medidas de transporte en DC y alta frecuencia, medidas espectroscópicas, ópticas y estructurales. Análisis de datos..

MÉRITOS A VALORAR: Conocimiento de lenguajes de programación: Labview, Python, C y Arduino. Lenguajes de cálculo simbólico (Matlab) y de análisis (Origin). Conocimiento de control de dispositivos. Experiencia en diseño y soldadura de circuitos impresos. Experiencia en crecimiento de láminas delgadas mediante pulverización catódica. Diseño 3D para impresión. Manejo de microcontroladores y placas de desarrollo como Esp32 y Arduino. Manejo de componentes eléctricos, electrónicos, opto-mecánicos y ópticos.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 15/09/2025.

FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA DE CONTRATO : 30/06/2026.

DEDICACIÓN: Jornada Mañana. (37.5 horas)

Sueldo bruto mes: 1850.0 € (12 pagas) Sueldo mensual: 1585.71 € (12 pagas) Prorrata: 308.33 € (12 pagas)

¿Requiere inscripción en la CM?: NO

¿Requiere DACI?: SI

¿Esta plaza podrá disponer de colaboración docente?: NO