

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- ***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Ayudante de investigación / Research assistant
- ***N2 VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- ***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- ***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** LAB. BIOMATERIALES (CENTRO DE TECNOLOGÍA BIOMÉDICA)
- ***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**
CENTRO DE TECNOLOGIA BIOMEDICA
(UPM)CARRETERA M40, KM, 38, 28223 POZUELO DE ALARCÓN, MADRID

INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- ***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** A-032 Bioingeniería
- ***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Biomaterial engineering
- ***FUNCIONES/OFFER DESCRIPTION:**
Biofuncionalización de superficies mediante AVS (Activated Vapour Silanization). Caracterización de muestras para Microscopía de Fuerza Atómica de Afinidad (AAFM).
Surface biofunctionalization by Activated Vapour Silanization (AVS). Sample characterization by Affinity Atomic Force Microscopy (AAFM).
- ***CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Indefinido de Actividades Científico-Técnicas Art. 23.bis Ley de la Ciencia
- ***JORNADA/JOB STATUS:** Jornada parcial
- ***HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 25
- DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL:** Si
- SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 20.000,00€
- ***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 10 DÍAS DESDE LA FECHA DE PUBLICACIÓN
- ***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 15/02/2026
- ***DURACIÓN DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 12 MESES / MONTHS
- ***FINANCIACIÓN PROGRAMA MARCO UE/IS THE JOB FUNDED THROUGH A EU RESEARCH FRAMEWORK PROGRAMME?:** Not funded by an EU programme
- PROGRAMA REFUGIADOS UE/Science4Refugees:** No

INSCRIPCIÓN/APPLICATION

- ***EMAIL DE INSCRIPCIÓN/APPLICATION EMAIL:** gustavovictor.guinea@ctb.upm.es
- ***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Gustavo Guinea
- WEBSITE:**
www.ctb.upm.es/work & <https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/ofertas-destacadas/default.asp>

REQUISITOS/REQUIREMENTS

*NIVEL EDUCATIVO REQUERIDO/REQUIRED EDUCATION LEVEL

- PRINCIPAL CAMPO DE INVESTIGACIÓN 1/MAIN RESEARCH FIELD 1: Physics
 - NIVEL/LEVEL: Ingeniero Superior/Licenciado
- PRINCIPAL CAMPO DE INVESTIGACIÓN 2/MAIN RESEARCH FIELD 2:
 - NIVEL/LEVEL:

HABILIDADES-CALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

Es requisito indispensables conocer las siguientes aplicaciones y herramientas:

Orcad Capture, Spice, Orcad Layout, Smartroute

Pspice, Vivado FPGA

Solid Edge ST6 , FreeCAD, MecWay , FEM

Winlens , Zeemax

Vivado Xilinx para programación de circuitos digitales (PLDs, FPGAs)

Programación lenguaje C

Microsoft office, Open Office, Origin, LaTeX, etc,

Windows NT, XP , Win7, Win8, Win10, UNIX, Android, etc

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

- Procedimientos de biofuncionalización
- Manipulación y caracterización de biomoléculas y de materiales a partir de fibroína de seda.
- Experiencia en el diseño y manejo de instrumentación de equipos de Microscopía de Fuerza Atómica (AFM) y Deposición Química por Vapor (CVD).

IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

- IDIOMA 1/LANGUAGE 1: INGLÉS
 - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Medio
 - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Medio
 - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Medio
- IDIOMA 2/LANGUAGE 2:
 - NIVEL LECTURA/READING LEVEL:
 - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL:
 - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL:
- IDIOMA 3/LANGUAGE 3:
 - NIVEL LECTURA/READING LEVEL:
 - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL:
 - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL:

EXPERIENCIA EN INVESTIGACION REQUERIDA/REQUIRED RESEARCH EXPERIENCE:

- CAMPO INVESTIGACIÓN 1/RESEARCH FIELD 1: Physics - Biophysics
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED: 4 - 10
- CAMPO INVESTIGACIÓN 2/RESEARCH FIELD 2: Physics - Applied physics
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED: 4 - 10
- CAMPO INVESTIGACIÓN 3/RESEARCH FIELD 3: Engineering - Biomedical engineering
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED: 4 - 10

INFORMACIÓN ADICIONAL/ADDITIONAL INFO

BENEFICIOS/BENEFITS:

La persona seleccionada se incorporará al lab. de Biomateriales del CTB-UPM, centro de investigación puntero en tecnología biomédica.

CRITERIOS Y PROCESO DE SELECCIÓN/ELIGIBILITY CRITERIA AND SELECTION PROCESS

(<https://www.upm.es/Investigacion/HRS4R/HRS4R/Seleccion>):

Se aplican las pautas establecidas en el proceso de selección del nuevo *Reglamento para el proceso de selección y contratación del personal investigador, personal técnico y personal gestor relacionado con la investigación de la Universidad Politécnica de Madrid*, aprobado en la UPM.

Work experience / Experiencia profesional: 1-5

University degree / Titulación universitaria: 1-5

Postgraduate training / Formación de posgrado: 1-5

Personal skills / Aptitudes personales: 1-5

Teamwork / Trabajo en equipo: 1-5

Organizational skills/experience / Experiencia organizacional: 1-5

International portfolio / Actividad internacional: 1-5

COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS:

Este contrato está financiado a través del proyecto P2022 / BMD 7236 MINA-CM de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina convocadas por orden 1171/2022 del Consejero de Educación, Universidades, Ciencia y Portavoz del Gobierno.