

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

## OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

### INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- \***PROYECTO/PROJECT:** Madrid Innovative Neurotech Alliance M220060269 y M220060276
- \***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** NO
- \***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Ayudante de investigación para desarrollo y biofuncionalización de biomateriales
- \***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- \***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- \***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** Grupo de Biomateriales e Ingeniería Regenerativa del Centro de Tecnologías Biomédicas
- \***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**  
CENTRO DE TECNOLOGÍA BIOMÉDICA. CARRETERA M 40, 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
- \***TAREAS/TASKS:**  
Desarrollo experimental de biomateriales, cultivos celulares y modelos animales.  
Desarrollo de geles e hidrogeles y andamios de fibroína de seda para ingeniería tisular. Pruebas de caracterización microestructural y biológicas. Encapsulación de biomoléculas y células.  
Estudios de estimulación neuromuscular y sistema nervioso.  
Experimentación animal, registros electrofisiológicos, inmunohistoquímica y estimulación cerebral.
- \***CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Indefinido de Actividades Científico-Técnicas Art. 23.bis Ley de la Ciencia
- \***JORNADA/JOB STATUS:** Jornada completa
- \***HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 37,5 h
- DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL:** Si
- \***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 15.120€
- \***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 10 días después de su publicación
- \***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 1/10/2023
- \***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 8 meses, con posibilidad de prórroga
- \***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:** empleo@ctb.upm.es
- \***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Empleo CTB
- WEBSITE:** <https://www.upm.es/Investigacion/HRS4R/HRS4R/Empleo>

## REQUISITOS/REQUIREMENTS

### \*NIVEL EDUCATIVO REQUERIDO/REQUIRED EDUCATION LEVEL

- **PRINCIPAL CAMPO DE INVESTIGACIÓN 1/MAIN RESEARCH FIELD 1:**
  - NIVEL/LEVEL: Grado
- **PRINCIPAL CAMPO DE INVESTIGACIÓN 2/MAIN RESEARCH FIELD 2:** Engineering
  - NIVEL/LEVEL: Grado

### HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

Se valorará Capacitación oficial para trabajar con animales en animalario  
Conocimientos avanzados en office

### REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

Imprescindible Grado en Biología, Bioingeniería, Biomedicina, Biotecnología o similar

Se valorará ser estudiante de doctorado en Biología, Bioingeniería, Biomedicina, Biotecnología o similar

Se valorará Master en Biotecnología, Bioquímica, Biología, Biomedicina o similar

Se valorará Capacitación oficial para trabajar con animales en animalario

Investigación biomédica, desarrollo de biomateriales para medicina regenerativa, biofuncionalización de biomateriales, cultivos celulares, células madre, ingeniería tisular, regeneración celular diferenciada, análisis genético, histología, cinética enzimática, evaluación bioquímica, biología molecular.

Caracterización de materiales mediante distintas técnicas: espectrometría UV/Vis, FTIR, ELISA

Conocimiento nivel alto de inglés

### IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

- **IDIOMA 1/LANGUAGE 1:** Inglés
  - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Alto
  - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Alto
  - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Alto
- **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:** Engineering - Biomaterial engineering
  - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED: 1 - 4
- **CAMPO INVESTIGACIÓN 2/RESEARCH FIELD 2:**
  - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:
- **CAMPO INVESTIGACIÓN 3/RESEARCH FIELD 3:**
  - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:

\*Campos obligatorios/Required fields

## INFORMACIÓN ADICIONAL/ADDITIONAL INFO

### BENEFICIOS/BENEFITS:

La persona seleccionada se integrará en el laboratorio de Biomateriales e Ingeniería regenerativa del Centro de Tecnología Biomédica (UPM), en la Carretera M.40, KM. 38. 28223, Pozuelo de Alarcón.

### 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.

Grado: 0-2

Máster: 0-2

Estudiante de doctorado: 0-2

Experiencia: Investigación biomédica; Desarrollo y caracterización de biomateriales naturales y poliméricos; Técnicas de análisis genético, histología y bioquímica; Cultivos celulares, ingeniería tisular: 0-3

Capacitación oficial para trabajar con animales: 0-1

Idioma Inglés: 0-1

Aptitudes personales/Entrevista: 0-2

### COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS:

ESTE CONTRATO ESTÁ FINANCIADO A TRAVÉS DEL PROYECTO S2022/BMD-7236 DE LA CONVOCATORIA DE AYUDAS DESTINADAS A 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