

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- ***PROYECTO/PROJECT:** MINA - CM
- ***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
- ***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- ***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- ***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** LABORATORIO DE BIOMATERIALES
- ***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**
CTB. CARRETERA M 40, KM 38. 28223 POZUELO DE ALARCÓN

INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- ***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** A-03 Biotecnología
- ***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Biomedical engineering
- ***TAREAS/TASKS:**
Desarrollo experimental de biomateriales, cultivos celulares y modelos animales.
Desarrollo de hidrogeles funcionalizados, pruebas de caracterización microestructural y biológicas.
Encapsulación de biomoléculas y células.
Desarrollo y caracterización de andamios para ingeniería tisular.
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
- DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL:** Sin especificar
- ***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 15.120€
- ***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 10 DÍAS DESDE LA PUBLICACIÓN DE LA OFERTA
- ***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 01/05/2023
- ***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 8 MESES
- ***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:** Biological sciences
 - NIVEL/LEVEL: Grado
- **PRINCIPAL CAMPO DE INVESTIGACIÓN 2/MAIN RESEARCH FIELD 2:** Engineering
 - NIVEL/LEVEL: Grado

HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

Excelente conocimiento de: Microsoft Office, C++, VB, LabView, Matlab, 3Ds Max Design, SPSS

Se valorará experiencia:

- Con animales y cultivos.
- En manejo de biomoléculas.
- En la metodología sol-gel y técnicas de caracterización de geles.

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

Estudiante de doctorado en Ingeniería Biomédica o similar.







Master en Ingeniería Celular y Tisular – Medicina Regenerativa.

Grado en Biotecnología, con especialidad en Biología molecular y celular.

Capacitación oficial para trabajar con animales en animalario.

Experiencia en: Evaluación biomecánica, bioinformática, análisis de compresión, cultivo celular, células madre, tomografía computarizada, técnicas de imagen no invasivas, ingeniería de tejidos blandos y duros en 3D, elastografía de coherencia óptica, diseño de biorreactores hidrostáticos, automatización de laboratorio, impresión 3D, PCR y q-PCR, espectrometría UV/Vis, análisis genético cualitativo, histología, cinética enzimática, evaluación bioquímica, biología molecular, análisis de imágenes, trabajo de laboratorio independiente, biomateriales naturales y sintéticos, microcontroladores, caracterización de materiales.

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:** Technology - Biotechnology
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED: 1 - 4
- **CAMPO INVESTIGACIÓN 2/RESEARCH FIELD 2:** Engineering - Biomedical engineering
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED: 1 - 4
- **CAMPO INVESTIGACIÓN 3/RESEARCH FIELD 3:** Biological sciences - Laboratory animal science
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED: 1 - 4

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.

Estudiante de doctorado: 1-2

Titulación universitaria - grado: 1-2

Titulación universitaria - máster: 1-2

Capacitación oficial para trabajar en animalario: 1

Experiencia profesional: 1-4

Aptitudes personales/entrevista: 1-2

COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS:

ESTE CONTRATO ESTÁ FINANCIADO A TRAVÉS DEL PROYECTO P2022/BMD-7236 DE LA CONVOCATORIA DE AYUDAS DESTINADAS A LA REALIZACION DE PROGRAMAS DE ACTIVIDADES DE I+D ENTRE GRUPOS DE INVESTIGACION DE LA COMUNIDAD DE MADRID EN BIOMEDICINA CONVOCADAS POR ORDEN 1171/2022