

ANEXO I RELACIÓN DE PUESTOS

- M3208-5078 (PEJ-2023-AI/TEC-28580)

ID DOCUMENTO: rJ26.lmzh01
Verificación código: <https://sede.urjc.es/verifica>



FIRMADO POR	FECHA FIRMA
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	21-03-2024 10:15:05

CÓDIGO DEL PUESTO: M3208-5078

DATOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

Referencia interna: M3208

Referencia externa: PEJ-2023-AI/TEC-28580

Título del proyecto: Ayudas para la contratación de Ayudantes de Investigación de la Comunidad de Madrid 2023

Línea de investigación: Fabricación aditiva de materiales

Duración del proyecto: 2 años

Entidad financiadora: Comunidad de Madrid

Investigador responsable: Pilar Rodrigo Herrero

Centro: E.S. CC. Experimentales y Tecnología

Departamento: Mat. Apl., C. e Ing. Mater y Tec. Elec

DATOS DE LA CONVOCATORIA

Nº de puestos convocados: 1

Denominación del puesto: Ayudante de investigación

Nivel formativo: Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Graduado, Diplomado, Ingeniero Técnico o Arquitecto Técnico

Méritos baremables para la valoración del candidato: Grado en Ingeniería de Materiales. Se considerarán otras titulaciones afines como Tecnologías Industriales o Ingeniería Industrial. Máster en Tecnologías de Procesado de Materiales o similares. Experiencia y/o formación en fabricación aditiva, tecnologías de fabricación de recubrimientos, caracterización mecánica y microestructural de materiales. Experiencia y/o formación en corrosión de materiales. Experiencia y/o formación en análisis de viabilidad procesos. Experiencia y/o formación en programación y simulación de procesos de fabricación. Nivel de inglés

Actividad que desarrollará el contratado: Selección y optimización de las composiciones de las aleaciones de magnesio. Simulación de los procesos de fabricación aditiva por elementos finitos.

Selección de parámetros y estrategia de fabricación aditiva de las aleaciones de Mg. Modificación superficial de aleaciones para mejorar propiedades superficiales mediante fabricación de recubrimientos. Caracterización microestructural de las piezas fabricadas: Microscopía Óptica (MO), Perfilometría, Microscopía Electrónica de Barrido (SEM/EDX) y Microscopía Electrónica de Transmisión (TEM). Caracterización mecánica de las piezas fabricadas (dureza, microdureza, nanoindentación, comportamiento a tracción, flexión y a desgaste). Estudio del comportamiento a corrosión y la biocompatibilidad de las aleaciones. Colaboración en la divulgación de resultados científicos mediante asistencia a congresos y/o publicación de artículos científicos.

DATOS ECONÓMICOS

Aplicación presupuestaria: 30M1IN3208

Partida presupuestaria: Personal

Salario bruto mensual a percibir: 1466.40 €

Numero de pagas: 12 pagas anuales (las pagas extraordinarias estarán prorrateadas)

Duración prevista del contrato: 2 años

Jornada: Tiempo completo (37,5 h/s), partida



FIRMADO POR	FECHA FIRMA
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	21-03-2024 10:15:05

CRITERIOS DE VALORACIÓN

Aspectos a valorar

Experiencia investigadora y/o profesional	Horquilla de puntuación: 30%-80%
Experiencia en fabricación aditiva/ tecnologías de fabricación de recubrimientos, Experiencia en caracterización mecánica y microestructural de materiales. Experiencia en corrosión de materiales. Experiencia en programación y simulación de procesos de fabricación.	

Formación académica	Horquilla de puntuación: 10%-30%
Grado en Ingeniería de Materiales. Se considerarán otras titulaciones afines como Tecnologías Industriales o Ingeniería Industrial. Máster en Tecnologías de Procesado de Materiales o similares	

Otros méritos	Horquilla de puntuación: 0%-10%
Nivel de inglés avanzado Otras titulaciones afines al desarrollo de actividades descritas Formación en corrosión de materiales Formación en análisis de viabilidad procesos Formación en programación y simulación de procesos de fabricación.	

Posibilidad de entrevista u otras pruebas objetivas	Horquilla de puntuación: 0%-30%
Posibilidad de entrevista:	SI X NO
Pruebas objetivas:	SI NO X

Puntuación mínima requerida para superar el proceso de selección: 5 puntos

Puntuación máxima entre todos los aspectos a valorar: 10 puntos

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
GARCÍA MUIÑA FERNANDO ENRIQUE	21-03-2024 10:15:05

