



DATOS DEL CONTRATO				
TITULO PROYECTO	Machine Learning Force Fields for ab-initio MS2 Spectra simulation and spectral library.			
REFERENCIA	SI4/PJI/2024-00234			
CÓDIGO PLAZA	PR22/11/2025			
INVESTIGADOR PRINCIPAL	ANA MARTÍN SOMER			
Departamento de destino del trabajador	Departamento de Química,			
Centro de destino del trabajador	Facultad de Ciencias, UAM			
Titulación requerida	Grado			
Funciones a desarrollar	 Estudio, implementación y desarrollo de campos de fuerza basados en aprendizaje automático (Machines Learning Force Fields, ML-FF) para simular procesos de fragmentación en fase gas mediante dinámica molecular. Diseño y mantenimiento de una base de datos de resultados orientada al proyecto (esquema, metadatos, scripts de carga y recuperación) para organizar, analizar y comparar los resultados de las simulaciones, garantizando su reproducibilidad. Documentación de los flujos de trabajo y participación en publicaciones y actividades de difusión relacionadas con el proyecto. Estas funciones se circunscriben al proyecto regional con referencia: SI4/PJI/2024-00234 			
Méritos a valorar	 Titulación (Grado, Máster o Doctorado) en Física, Química, Ingeniería Informática o relacionado Experiencia en simulaciones de dinámica molecular Experiencia en aprendizaje automático, especialmer en potenciales interatómicos basados en aprendizaje Automático (Machine Learning Force Fields – MLFF). Experiencia en programación científica (Python, Fortran,) Conocimientos básicos en gestión de datos científica (control de versiones, metadatos, principios FAIR). Buenas capacidades de comunicación, trabajo en equipo y resolución de problemas. 			
N.º de plazas	1			
Tipo de personal	Técnico/a de apoyo a la investigación.			
Modalidad de contratación	Indefinida			
Jornada	Completa			
Retribución mensual bruta	1.929,00 €/mes incluida prorrata de paga extra			
Horas semanales	37,5 horas			
	1 ·			

Código Seguro De Verificación	3568-6E50-6632P4130-4641	Fecha	12/11/2025
Firmado Por	Maria de los Angeles Martin Cabrejas - Vicerrectora - Vicerrectorado de Politica Científica		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=3568-6E50-6632P4130- 4641	Página	1/5



Fecha Inicio de contrato, a partir de:	01/01/2026
Fecha estimada de finalización de contrato:	31/12/2026

Código Seguro De Verificación	3568-6E50-6632P4130-4641	Fecha	12/11/2025
Firmado Por	Maria de los Angeles Martin Cabrejas - Vicerrectora - Vicerrectorado de Política Científica		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=3568-6E50-6632P4130-4641	Página	2/5







DATOS DEL CONTRATO		
TITULO PROYECTO	LARGE-SCALE ANALYSIS OF PEROVSKITES REACTIVITY USING ADVANCED SIMULATIONS ON SURFACES (LAPRASS)	
REFERENCIA	SI4/PJI/2024-00180	
CÓDIGO PLAZA	PR23/11/2025	
INVESTIGADOR PRINCIPAL	FERNANDO AGUILAR GALINDO	
Departamento de destino del trabajador	Departamento de Química	
Centro de destino del trabajador	Facultad de Ciencias, UAM	
Titulación requerida	Graduado	
Funciones a desarrollar	 Búsqueda bibliográfica de materiales o procesos de interés para aplicaciones energéticas (fotovoltaica, HER, ORR, CO2RR) Obtención mediante cálculos computacionales de propiedades de materiales con relevancia en energía y combustibles verdes Análisis y clasificación de datos Redacción de informes con los resultados obtenidos Dichas funciones se circunscriben al proyecto de referencia: SI4/PJI/2024-00180 	
Méritos a valorar	 Grado en Química o Ciencia de Materiales Conocimiento de procesos electroquímicos Experiencia en simulación de materiales Conocimiento de métodos de estructura electrónica (DFT, GW) Experiencia previa con uso de programas de química cuántica (VASP, Quantum Espresso, Gaussian, Orca, Spartan) Experiencia en sistemas operativos Linux 	
N.º de plazas	1	
Tipo de personal	Técnico/a de apoyo a la investigación	
Modalidad de contratación	Indefinida	
Jornada	Parcial	
Retribución mensual bruta	1028,80 €/mes incluida prorrata de paga extra	
Horas semanales	20 horas	
Fecha Inicio de contrato, a partir de:	01/01/2026	
Fecha estimada de finalización de contrato:	30/06/2026	

Código Seguro De Verificación	n 3568-6E50-6632P4130-4641		12/11/2025
Firmado Por	Maria de los Angeles Martin Cabrejas - Vicerrectora - Vicerrectorado de Politica Científica		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=3568-6E50-6632P4130-4641	Página	3/5







DATOS DEL CONTRATO		
TITULO PROYECTO	Optimizing Renewable Energy Integration: FPGA-Based Model Predictive Control (MPC) for Grid Stability (OREI-MPC)	
REFERENCIA	SI4/PJI/2024-00238	
CÓDIGO PLAZA	PR24/11/2025	
INVESTIGADOR PRINCIPAL	ELYAS ZAMIRI MAMOOLIRAFTAR	
Departamento de destino del trabajador	Laboratorio de HCTLab, edificio C	
Centro de destino del trabajador	Escuela Politécnica Superior, UAM	
Titulación requerida	LICENCIADO/GRADUADO	
Funciones a desarrollar	 Apoyo en el diseño, simulación y validación de controladores predictivos en convertidores de potencia. Desarrollo e implementación de algoritmos de control en plataformas FPGA. Realización de pruebas experimentales en laboratorio con HIL (Hardware-in-the-Loop). Análisis de resultados y apoyo en la redacción de publicaciones científicas. Estas funciones se circunscriben al proyecto regional con referencia: SI4/PJI/2024-00238 	
Méritos a valorar	 Conocimientos previos en convertidores electrónicos de potencia y control digital. Experiencia en programación de dispositivos FPGA o microcontroladores. Manejo de herramientas de simulación como MATLAB/Simulink y Vivado. Capacidad para redactar informes técnicos y artículos científicos. Experiencia previa en proyectos de investigación aplicada. Nivel adecuado de inglés técnico. 	
N.º de plazas	1	
Tipo de personal	Técnico/a de apoyo a la investigación	
Modalidad de contratación	Indefinida	
Jornada	Parcial	
Retribución mensual bruta	514,40 €/mes incluida prorrata de paga extra	
Horas semanales	10 horas	
Fecha Inicio de contrato, a partir de:	01/01/2026	
Fecha estimada de finalización de contrato:	31/12/2026	

Código Seguro De Verificación	3568-6E50-6632P4130-4641		12/11/2025
Firmado Por	Maria de los Angeles Martin Cabrejas - Vicerrectora - Vicerrectorado de Politica Cientifica		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=3568-6E50-6632P4130-4641	Página	4/5







DATOS DEL CONTRATO			
TITULO PROYECTO	Biorrefinerías integradas para la valorización de residuos de la industria agroalimentaria en productos de elevado valor añadido en la región de Madrid.		
REFERENCIA	TEC-2024/BIO-177		
CÓDIGO PLAZA	PR25/11/2025		
INVESTIGADOR PRINCIPAL	FRANCISCO HERAS MUÑOZ		
Departamento de destino del trabajador	Departamento de Ingeniería Química		
Centro de destino del trabajador	Facultad de Ciencias, UAM		
Titulación requerida	Máster		
Funciones a desarrollar	 Preparación de catalizadores y caracterización pre y post uso. Tratamiento hidrotermal y reformado en fase acuosa de fracciones líquidas y sólidas residuales. Estudio de variables de operación en el tratamiento hidrotermal y reformado en fase acuosa. Análisis y caracterización de corrientes líquidas y gaseosas en los citados procesos. Tratamiento de resultados experimentales y redacción de informes científicos. Estas funciones se circunscriben al proyecto regional con referencia: TEC-2024/BIO-177 		
Méritos a valorar	 1. Máster en Ingeniería Química, Tecnología Química, Química o similar 2. Grado en Ingeniería Química, Tecnología Química, Química o similar 3. Conocimientos sobre ingeniería de la reacción química, catálisis y trabajo en laboratorio químico 		
N.º de plazas	1		
Tipo de personal	Técnico/a de apoyo a la investigación.		
Modalidad de contratación	Indefinida		
Jornada	Completa		
Retribución mensual bruta	1.929,00 €/mes incluida prorrata de paga extra		
Horas semanales	37,5 horas		
Fecha Inicio de contrato, a partir de:	26/01/2026		
Fecha estimada de finalización de contrato:	26/01/2028		

Código Seguro De Verificación	3568-6E50-6632P4130-4641	Fecha	12/11/2025
Firmado Por	Maria de los Angeles Martin Cabrejas - Vicerrectora - Vicerrectorado de Política Científica		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=3568-6E50-6632P4130-4641	Página	5/5

