



DATOS DEL CONTRATO	
TÍTULO PROYECTO	Enantioselective strategies for the synthesis of phenyl bioisosteres
REFERENCIA	GA 101151954
CÓDIGO PLAZA	PR20/12/2025
INVESTIGADOR PRINCIPAL	MARIOLA TORTOSA MANZANARES
Departamento de destino del trabajador	Departamento de Química Orgánica.
Centro de destino del trabajador	Facultad de Ciencias, UAM
Titulación requerida	Doctor
Funciones a desarrollar	- Desarrollo de proyectos de investigación en síntesis orgánica en general, reacciones de síntesis y caracterización de los productos, preparación de informes científicos. Estas funciones se circunscriben al proyecto con referencia: GA 101151954
Méritos a valorar	- Experiencia consolidada en síntesis orgánica y título de grado de doctor en química orgánica
N.º de plazas	1
Tipo de personal	Investigador/a
Modalidad de contratación	Indefinida
Jornada	Completa
Retribución mensual bruta	2500,00 €/mes incluida prorrata de paga extra
Horas semanales	37,5 horas
Fecha Inicio de contrato, a partir de:	01/02/2026
Fecha estimada de finalización de contrato:	30/04/2026

Código Seguro De Verificación	7636-526B-744DP6B72-4175	Fecha	15/12/2025
Firmado Por	Maria de los Angeles Martin Cabrejas - Vicerrectora - Vicerrectorado de Política Científica		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=7636-526B-744DP6B72-4175	Página	1/8





DATOS DEL CONTRATO	
TÍTULO PROYECTO	Turn the extra light on enhancing the discovery potential of Higgs production in association with a photon - PLUSPHOTON
REFERENCIA	GA 101219398
CÓDIGO PLAZA	PR21/12/2025
INVESTIGADOR PRINCIPAL	ANA ROSARIO CUETO GÓMEZ
Departamento de destino del trabajador	Departamento de Física Teórica
Centro de destino del trabajador	Facultad de Ciencias, UAM
Titulación requerida	Máster
Funciones a desarrollar	- Análisis de datos dentro del experimento ATLAS del LHC. Desarrollo de nuevas técnicas de aislamiento de fotones y medida de la producción de tres fotones en QCD. Estas funciones se circunscriben al proyecto de referencia: GA 101219398
Méritos a valorar	- Máster en área relacionada con física de partículas, conocimientos de programación en c++ y/o python, - Nivel de inglés, - Experiencia previa en física de altas energías
N.º de plazas	1
Tipo de personal	Técnico/a de apoyo a la investigación
Modalidad de contratación	Indefinida
Jornada	Completa
Retribución mensual bruta	2.250,00€/mes incluida prorrata de paga extra
Horas semanales	37,5 horas
Fecha Inicio de contrato, a partir de:	01/02/2026
Fecha estimada de finalización de contrato:	31/01/2028

Código Seguro De Verificación	7636-526B-744DP6B72-4175	Fecha	15/12/2025
Firmado Por	Maria de los Angeles Martin Cabrejas - Vicerrectora - Vicerrectorado de Política Científica		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=7636-526B-744DP6B72-4175	Página	2/8





DATOS DEL CONTRATO	
TÍTULO PROYECTO	BRIDging the research and INnovation Gap for Rare Diseases in Europe by upgrading excellence of IMGGE
REFERENCIA	GA 101160079
CÓDIGO PLAZA	PR22/12/2025
INVESTIGADOR PRINCIPAL	MARIA BELEN PEREZ GONZALEZ
Departamento de destino del trabajador	Departamento de Biología Molecular
Centro de destino del trabajador	Facultad de Ciencias, UAM
Titulación requerida	Máster
Funciones a desarrollar	<ul style="list-style-type: none"> - Generación y caracterización de modelos celulares hepáticos. - Evaluación de tratamientos mediante análisis proteómico y transcriptómico. - Selección de chaperonas <p>Estas funciones se circunscriben al proyecto de referencia: 101160079</p>
Méritos a valorar	<ul style="list-style-type: none"> - Experiencia en el lab de más de dos años, - Experiencia en enfermedades raras, - Experiencia en la generación de hepatocitos derivados de iPSC, - Experiencia en cultivos primarios, iPSC y líneas establecidas, - Experiencia en edición génica, RNAseq,
N.º de plazas	1
Tipo de personal	Técnico/a de apoyo a la investigación
Modalidad de contratación	Indefinida
Jornada	Completa
Retribución mensual bruta	2351,00 €/mes incluida prorrateo de paga extra
Horas semanales	37,5 horas
Fecha Inicio de contrato, a partir de:	1/02/2026
Fecha estimada de finalización de contrato:	30/01/2027

Código Seguro De Verificación	7636-526B-744DP6B72-4175	Fecha	15/12/2025
Firmado Por	Maria de los Angeles Martin Cabrejas - Vicerrectora - Vicerrectorado de Política Científica		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=7636-526B-744DP6B72-4175	Página	3/8





DATOS DEL CONTRATO	
TÍTULO PROYECTO	Materials UP-cycling TO fabricate advanced MEMbrane technologies for water and food industries: towards zero waste and a circular economy (UP2MEM)
REFERENCIA	GA101227653
CÓDIGO PLAZA	PR23/12/2025
INVESTIGADOR PRINCIPAL	MARIO BORLAF PINAR
Departamento de destino del trabajador	Departamento de Química Inorgánica.
Centro de destino del trabajador	Facultad de Ciencias, UAM
Titulación requerida	Máster
Funciones a desarrollar	<p>- Anunciamos la plaza de doctorado “Fabrication of SiO₂-based Ceramic Membranes via Additive Manufacturing Utilizing Recycled Feedstock Materials”, bajo la dirección del Dr. Mario Borlaf de la Universidad Autónoma de Madrid (España) y la codirección de la Dra. María José Fernández de la Universidad de Sevilla (España) y la Dra. Maria Vozarova de RHP Technology GmbH (Austria). El trabajo comprenderá: (i) Valorización de residuos de SiO₂ de diferentes fuentes, (ii) optimización de las características de las partículas de SiO₂, (iii) desarrollo de suspensiones de SiO₂ fotopolimerizables por luz UV, (iv) fabricación de membranas y soportes de SiO₂ mediante procesamiento digital de luz (DLP), y (v) evaluación de las membranas cerámicas de SiO₂ (experimentos de filtración, propiedades texturales y microestructurales, caracterización mecánica, etc.). Para capacitar al estudiante de doctorado y ampliar sus conocimientos en relación con el tema de su tesis, se prevén las siguientes estancias en dos empresas: (i) Viva, Sevilla, España, bajo la tutela de I. H. Rodríguez (11 meses), con los objetivos de (a) deposición de membranas de SiO₂ sobre la superficie de soportes de SiO₂ fabricados mediante DLP; (b) ensayos de filtración con muestras reales de aguas residuales. (ii) RHP, Viena, Austria, bajo la tutela de M. Vozarova (7 meses), para el escalado del soporte de la membrana mediante técnicas DLP. También podrían planificarse otras estancias breves en la Universidad de Sevilla, según disponibilidad, aprovechando otros programas de movilidad.</p>

Código Seguro De Verificación	7636-526B-744DP6B72-4175	Fecha	15/12/2025
Firmado Por	Maria de los Angeles Martin Cabrejas - Vicerrectora - Vicerrectorado de Política Científica	Página	4/8
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=7636-526B-744DP6B72-4175		



Méritos a valorar	<ul style="list-style-type: none"> - 1- Se requiere que el/la candidato/a posea un Máster en ingeniería de materiales, química, ciencia de los materiales o un campo afín. La convocatoria está abierta a candidatos/as de todo el mundo, con la limitación de que, en el momento de la contratación por parte de la Universidad Autónoma de Madrid, los/las investigadores/as no deben haber residido ni desarrollado su actividad principal (trabajo y/o estudios) en España durante más de 12 meses en los 3 años inmediatamente anteriores a la fecha de referencia. - 2- Los/las candidatos/as deben demostrar un alto nivel de logros y excelencia en su trayectoria académica previa. - 3- Dominio fluido del inglés (oral y escrito), así como buenas habilidades de redacción y presentación académica. Se recomienda un nivel intermedio de español. - 4- Se valoran especialmente las habilidades en análisis de datos multivariados y técnicas de diseño experimental, junto con la experiencia previa en ciencia de los materiales, en particular en materiales cerámicos. - 5- También se considerará la experiencia previa en procesamiento coloidal, fabricación aditiva (técnicas de fotopolimerización VAT) y membranas. - 6- Carta de motivación (máximo 2 páginas, incluyendo una descripción de la experiencia investigadora previa) - 7- Cartas de recomendación: mínimo 1 y máximo 2 - Criterios de elegibilidad : <ul style="list-style-type: none"> • Requisito de movilidad: Los solicitantes no deben haber residido ni desarrollado su actividad principal (trabajo, estudios, etc.) en el país anfitrión durante más de 12 meses en los 36 meses previos a la contratación. • Doctorado: Los candidatos no deben poseer un doctorado en la fecha de contratación. • Formación académica: Máster (o equivalente) en química, ingeniería química, ciencia de los materiales, o campos afines. • Aptitudes: Gran motivación, capacidad para trabajar en un equipo internacional, excelentes habilidades de comunicación y dominio del inglés. Los criterios de elegibilidad asociados con HORIZON-MSCA-2024-DN-01-01 se pueden consultar en: https://marie-skłodowska-curieactions.ec.europa.eu/actions/doctoral-networks
N.º de plazas	1
Tipo de personal	Técnico/a de apoyo a la investigación
Modalidad de contratación	Indefinida
Jornada	Completa
Retribución mensual bruta	3.250,00 €/mes incluida prorrateo de paga extra
Horas semanales	37,5 horas
Fecha Inicio de contrato, a partir de:	01/03/2026
Fecha estimada de finalización de contrato:	28/02/2029

Código Seguro De Verificación	7636-526B-744DP6B72-4175	Fecha	15/12/2025
Firmado Por	Maria de los Angeles Martin Cabrejas - Vicerrectora - Vicerrectorado de Política Científica		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=7636-526B-744DP6B72-4175	Página	5/8



DATOS DEL CONTRATO	
TÍTULO PROYECTO	Untapping multiparametric 2D luminescence sensing through MACHine LEarning and Spectral Sorting (MATCHLESS) (contrato 1)
REFERENCIA	GA 101162875
CÓDIGO PLAZA	PR24/12/2025
INVESTIGADOR PRINCIPAL	DANIEL JAQUE GARCÍA
Departamento de destino del trabajador	Departamento de Química Órgánica
Centro de destino del trabajador	Facultad de Ciencias, UAM
Titulación requerida	Doctor
Funciones a desarrollar	<ul style="list-style-type: none"> - Síntesis de complejos metálicos y moléculas luminiscentes. • Incorporación de dichas especies en matrices poliméricas para formar materiales fotoluminiscentes. - Caracterización de dichos materiales y especies moleculares por resonancia magnética nuclear, espectroscopia infrarroja, espectroscopia óptica también en función de temperatura, concentración de oxígeno y valor de pH. - Calibración de los materiales como sensores para medir valores de temperatura, oxígeno y pH en células. - Escritura de artículos científicos. - Presentación de resultados en conferencias científicas. <p>Estas funciones se circunscriben al proyecto europeo con referencia: 101162875</p>
Méritos a valorar	<ul style="list-style-type: none"> - 1 Capacidad de síntesis de complejos metálicos con propiedades luminiscentes y de generación de especies de oxígeno reactivo. 2. Experiencia en caracterización de propiedades ópticas de complejos de metales y nanopartículas. 3. Experiencia en la incorporación de moléculas luminiscentes en matrices poliméricas. 4. Uso de especies luminiscentes para aplicaciones como sensores. 5. Conocimiento de métodos de simulación de tipo DFT para simular propiedades de moléculas. 6. Experiencia en escritura de artículos científicos y presentación de resultados en conferencias. 7. PhD en química
N.º de plazas	1
Tipo de personal	Investigador/a
Modalidad de contratación	Indefinida
Jornada	Completa
Retribución mensual bruta	2750 €/mes incluida prorrata de paga extra
Horas semanales	37,5 horas
Fecha Inicio de contrato, a partir de:	01/02/2026
Fecha estimada de finalización de contrato:	31/01/2028

Código Seguro De Verificación	7636-526B-744DP6B72-4175	Fecha	15/12/2025
Firmado Por	Maria de los Angeles Martin Cabrejas - Vicerrectora - Vicerrectorado de Política Científica		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=7636-526B-744DP6B72-4175	Página	6/8





DATOS DEL CONTRATO	
TÍTULO PROYECTO	Untapping multiparametric 2D luminescence sensing through MACHine LEarning and Spectral Sorting (MATCHLESS) (contrato 2)
REFERENCIA	GA 101162875
CÓDIGO PLAZA	PR25/12/2025
INVESTIGADOR PRINCIPAL	DANIEL JAQUE GARCÍA
Departamento de destino del trabajador	Departamento de Química Órgánica
Centro de destino del trabajador	Facultad de Ciencias, UAM
Titulación requerida	Doctor
Funciones a desarrollar	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de técnica de microscopia de fluorescencia para medidas intracelulares - Calibración de los materiales como sensores para medir valores de temperatura, oxígeno y pH en células. - Desarrollo de modelos basados en algoritmos de inteligencia artificial para interpretar señales de luminiscencia. - Estudio de interacción de nanomateriales con células. - Escritura de artículos científicos. - Presentación de resultados en conferencias científicas. <p>Estas funciones se circunscriben al proyecto europeo con referencia: 101162875</p>
Méritos a valorar	<ul style="list-style-type: none"> - 1. Experiencia en cultivo celular - 2. Experiencia en caracterización espectroscópica avanzada (en función de temperatura, estado estacionario y resueltas en tiempo) de nanomateriales luminiscentes. - 3. Experiencia en uso de sensores luminiscentes para medidas de temperatura y otros parámetros en ambientes biológicos. - 4. Experiencia en uso de algoritmos de aprendizaje automatizado para el análisis de señal de luminiscencia y para aplicaciones de sensado. - 5. Experiencia en escritura de artículos científicos y presentación de resultados en conferencias. - 6. PhD en química
N.º de plazas	1
Tipo de personal	Investigador/a
Modalidad de contratación	Indefinida
Jornada	Completa
Retribución mensual bruta	2750 €/mes incluida prorrateo de paga extra
Horas semanales	37,5 horas
Fecha Inicio de contrato, a partir de:	01/02/2026
Fecha estimada de finalización de contrato:	31/01/2028

Código Seguro De Verificación	7636-526B-744DP6B72-4175	Fecha	15/12/2025
Firmado Por	Maria de los Angeles Martin Cabrejas - Vicerrectora - Vicerrectorado de Política Científica		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=7636-526B-744DP6B72-4175	Página	7/8





DATOS DEL CONTRATO	
TÍTULO PROYECTO	Untapping multiparametric 2D luminescence sensing through MACHine LEarning and Spectral Sorting (MATCHLESS) (contrato 3)
REFERENCIA	GA 101162875
CÓDIGO PLAZA	PR26/12/2025
INVESTIGADOR PRINCIPAL	DANIEL JAQUE GARCÍA
Departamento de destino del trabajador	Departamento de Química Orgánica
Centro de destino del trabajador	Facultad de Ciencias, UAM
Titulación requerida	Máster
Funciones a desarrollar	<ul style="list-style-type: none"> - Síntesis y caracterización de moléculas y nanopartículas luminiscentes. - Incorporación de dichas especies en matrices poliméricas para formar materiales fotoluminiscentes. - Estudio, en colaboración con biólogos, de la interacción de dichas especies con células. - Calibración de dichos materiales y especies moleculares como sensores para medir valores de temperatura, oxígeno y pH en células. - Escritura de artículos científicos. - Presentación de resultados en conferencias científicas. <p>Estas funciones se circunscriben al proyecto europeo con referencia: 101162875</p>
Méritos a valorar	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de síntesis de materiales ópticos orgánicos con propiedades de interacción luz-materia, incluyendo birrefringencia y propiedades ópticas non-lineares. 2. Experiencia en caracterización óptica de materiales orgánicos e inorgánicos. 3. Experiencia en caracterización estructural de materiales por difracción de rayos X. 4. Experiencia en escritura de artículos científicos y presentación de resultados a conferencias. 5. Publicación de artículos científicos 6. Premios a la investigación y a la trayectoria académica de estudios. 7. Máster en química o materiales
N.º de plazas	1
Tipo de personal	Técnico/a de apoyo a la investigación
Modalidad de contratación	Indefinida
Jornada	Completa
Retribución mensual bruta	1929 €/mes incluida prorata de paga extra
Horas semanales	37,5 horas
Fecha Inicio de contrato, a partir de:	01/02/2026
Fecha estimada de finalización de contrato:	31/01/2029

Código Seguro De Verificación	7636-526B-744DP6B72-4175	Fecha	15/12/2025
Firmado Por	Maria de los Angeles Martin Cabrejas - Vicerrectora - Vicerrectorado de Política Científica		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=7636-526B-744DP6B72-4175	Página	8/8

