



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	Nombre y apellidos	Marta Mohedano Sánchez		
	Categoría académica	Investigadora Ramón y Cajal		
	Facultad	CC. Químicas		
	Departamento	Ingeniería Química y de Materiales		
	Despacho	QA131-G		
	Teléfono	91 394 4348		
	Correo electrónico	mmohedan@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	57205217829	
		Código ORCID	0000-0002-9318-3031	
Formación académica	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Fecha	Títulos / Universidad		
	2011	Doctorado En Ciencia y Tecnología de Materiales/ Universidad Complutense de Madrid		
	2006	Ingeniería Química/ Universidad Alfonso X		
Experiencia laboral	Indicar las reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente. Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier experiencia laboral externa a la Universidad. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Investigadora Ramón y Cajal	Universidad Complutense de Madrid /CC. Químicas	Investigación/ Docencia	01/02/2019 - 5 años
	IP Proyecto Retos Jóvenes Investigadores	Universidad Complutense de Madrid /CC. Químicas	Investigación/ Docencia/ Gestión	16/02/2017 - 15/02/2020
	Juan de la Cierva Incorporación	Universidad Complutense de Madrid /CC. Químicas	Investigación/ Docencia/	01/06/2016 - 15/02/2017
	Investigadora post-doctoral	Helmholtz Zentrum Geesthacht (Alemania)- Magnesium Innovation Centre	Investigación	01/01/2016 - 30/05/2016
	Alexander von Humboldt Post-doctoral Fellowship	Helmholtz Zentrum Geesthacht (Alemania)- Magnesium Innovation Centre	Investigación	01/12/2013 - 30/11/2015
	Estancia extranjero postdoctoral	Helmholtz Zentrum Geesthacht (Alemania)- Magnesium Innovation Centre	Investigación	01/06/2013 - 30/09/2013



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Investigadora Postdoctoral	Universidad Complutense de Madrid /CC. Químicas	Investigación	01/01/2012 - 01/06/2013																								
	Estancia extranjero Predoctoral	University of Cambridge (United Kingdom)- Department of Materials Science and Metallurgy - Composites and Coating Group	Investigación	02/07/2011 - 16/09-2011																								
	Estancia extranjero Predoctoral	University of Cambridge (United Kingdom)	Investigación	01/07/2010 - 25/09-2010																								
	Becaria de doctorado (Beca predoctoral UCM)	Universidad Complutense de Madrid /CC. Químicas	Investigación	01/01/2008 - 14/11/2011																								
Docencia	1. Número de quinquenios docentes :																											
	2. Resultados de la evaluación docente (Docencia) 2020-2021. PAE Válido. Economía y Gestión de Proyectos 2019-2020. Positiva. Economía y Gestión de Proyectos 2018-2019 Muy positiva. Economía y Gestión de Proyectos 2017-2018 Muy positiva. Economía y Gestión de Proyectos																											
	3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).																											
	<table><tr><th>Asignatura</th><th>Titulación: G/M/D</th><th>Actividad</th><th>Curso/s</th></tr><tr><td>Economía y Gestión de Proyectos</td><td>G. Ingeniería de Materiales</td><td>T,P,S,C (60 h)</td><td>2021-2022</td></tr><tr><td>Economía y Gestión de Proyectos</td><td>G. Ingeniería de Materiales</td><td>T,P,S,C (60 h)</td><td>2020-2021</td></tr><tr><td>Economía y Gestión de Proyectos</td><td>G. Ingeniería de Materiales</td><td>T,P,S,C (60 h)</td><td>2019-2020</td></tr><tr><td>Economía y Gestión de Proyectos</td><td>G. Ingeniería de Materiales</td><td>T,P,S,C (60 h)</td><td>2018-2019</td></tr><tr><td>Metalurgia</td><td>M. Ciencia y Tecnología Químicas</td><td>T (3 h)</td><td>2018-2019</td></tr></table>				Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s	Economía y Gestión de Proyectos	G. Ingeniería de Materiales	T,P,S,C (60 h)	2021-2022	Economía y Gestión de Proyectos	G. Ingeniería de Materiales	T,P,S,C (60 h)	2020-2021	Economía y Gestión de Proyectos	G. Ingeniería de Materiales	T,P,S,C (60 h)	2019-2020	Economía y Gestión de Proyectos	G. Ingeniería de Materiales	T,P,S,C (60 h)	2018-2019	Metalurgia	M. Ciencia y Tecnología Químicas	T (3 h)	2018-2019
	Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s																								
	Economía y Gestión de Proyectos	G. Ingeniería de Materiales	T,P,S,C (60 h)	2021-2022																								
	Economía y Gestión de Proyectos	G. Ingeniería de Materiales	T,P,S,C (60 h)	2020-2021																								
Economía y Gestión de Proyectos	G. Ingeniería de Materiales	T,P,S,C (60 h)	2019-2020																									
Economía y Gestión de Proyectos	G. Ingeniería de Materiales	T,P,S,C (60 h)	2018-2019																									
Metalurgia	M. Ciencia y Tecnología Químicas	T (3 h)	2018-2019																									



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Metalurgia	M. Ciencia y Tecnología Químicas	T (10 h)	2016-2017
	Materiales Metálicos	G. Ingeniería de Materiales	T (10 h)	2016-2017
	Materiales Metálicos: Obtención y Comportamiento en servicio	G. Químicas	P (17 h)	2016-2017
	Tecnología de Materiales	Ingeniería de Materiales	P (45 h)	2012-2013
	Corrosión, degradación y Protección de Materiales	Licenciatura en Químicas	P (15 h)	2012-2013
	Metalurgia	M. Ciencia y Tecnología Químicas	P (10 h)	2012-2013
	Corrosión, degradación y Protección de Materiales	Licenciatura en Químicas	P (13 h)	2011-2012
	Tecnología de Materiales	Ingeniería de Materiales	P (30 h)	2011-2012
	Ciencia de Materiales	G. Química	P (17h)	2011-2012
	Metalurgia	M. Ciencia y Tecnología Químicas	P (15 h)	2010-2011
	Tecnología de Materiales	Ingeniería de Materiales	P (45 h)	2010-2011

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)
TFM/DEAs: 2
TFG/Tesis Licenciatura: 8
Prácticas Externas: 1
Prácticum:
Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:
5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
Convocatoria 2021/2022	Proyecto Innova Docencia Nº 250: Catálogo de Actividades Prácticas sobre Corrosión y Protección de Materiales Metálicos para el Aprendizaje Autónomo



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Convocatoria 2018/2019	Proyecto Innova Docencia Nº: 255 Manual del Profesor como Complemento a la Asignatura Laboratorio Integrado de la Titulación Ingeniería de Materiales/ Universidad Complutense de Madrid
	Convocatoria 2016/2017	Proyecto Innova Docencia Nº: 21 Atlas Metalográfico como Recurso Didáctico en el Aprendizaje de Microestructuras de Aleaciones de Interés Tecnológico/ Universidad Complutense de Madrid
	5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión	
	Fecha	Actividad / Organismo
	11/02/2022	Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia. Instituto Lope de Vega (online)
	25/05/2021	The life of a Young Corrosion Engineer. Organised by Corrosion Radar and Institute of Corrosion (online)
	23/04/2021	Conoce al grupo de Preparación y Degradación de Materiales
	24/04/2021	Organización FotoCorr-Sociemat
	2019-2020	Proyecto Erasmus Plus. Bridging the Dream Gap: Breaking Barriers, Building Futures/ IES Parque Lisboa, Madrid
	27-28/09/2019	Noche Europea de los Investigadores/ Universidad Complutense de Madrid
	Mayo 2019	Taller divulgativo para alumnos del colegio Lyceée Molière de Bruselas. UCM.
	08/10/2019	Materialízate / Semana de la Ciencia/ Universidad Complutense de Madrid
	15/10/2019	I love Metal/ Semana de la Ciencia/ Universidad Complutense de Madrid
	07/07/2019	Cosas de los Metales/ IES Miguel Catalán, Madrid
	24/04/2019	Corrosion Awareness Day/ Concurso de fotografía/SOCIEMAT



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	13/03/2019	Ingenieras para cambiar el Mundo/ Universidad Politécnica de Madrid						
	08/12/2018	¿Qué investigan los jóvenes investigadores de la Facultad de CC. Químicas? / Universidad Complutense de Madrid						
	15/12/2017	Green light for girls in Science/g4g-Cisco, Madrid						
	17/04/2017	Jornadas Materiales/ Instituto Lope de Vega (Fuente Obejuna, Córdoba)						
	15/02/2017	Somos científicas, sácanos de aquí!/FECYT						
	Desde 2016 - actualidad	Voluntaria Escuelab (https://www.escuelab.es/) en la realización de talleres de ciencia para niños en riesgo de exclusión (Madrid)						
5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.								
<table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Comisión / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>			Fecha	Comisión / Organismo				
Fecha	Comisión / Organismo							
5.4. Otros								
<table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Mérito</th></tr></thead><tbody><tr><td>Desde 2016 - actualidad</td><td>Leader y Miembro fundador del Young EFC. Sección de la EFC (Federación Europea de Corrosión) dedicada a apoyar a jóvenes investigadores e ingenieros en el campo de la corrosión (https://efcweb.org/YoungEFC.html).</td></tr><tr><td>2015</td><td>Kurt Schwave Prize_ European Federation of Corrosion</td></tr></tbody></table>			Fecha	Mérito	Desde 2016 - actualidad	Leader y Miembro fundador del Young EFC. Sección de la EFC (Federación Europea de Corrosión) dedicada a apoyar a jóvenes investigadores e ingenieros en el campo de la corrosión (https://efcweb.org/YoungEFC.html).	2015	Kurt Schwave Prize_ European Federation of Corrosion
Fecha	Mérito							
Desde 2016 - actualidad	Leader y Miembro fundador del Young EFC. Sección de la EFC (Federación Europea de Corrosión) dedicada a apoyar a jóvenes investigadores e ingenieros en el campo de la corrosión (https://efcweb.org/YoungEFC.html).							
2015	Kurt Schwave Prize_ European Federation of Corrosion							
6. Cursos de formación docente								
<table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Título / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>			Fecha	Título / Organismo				
Fecha	Título / Organismo							
7. Elaboración de material docente								
<table border="1"><thead><tr><th>Material</th><th>Referencia</th><th>Año</th></tr></thead><tbody></tbody></table>			Material	Referencia	Año			
Material	Referencia	Año						



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Atlas metalográfico: metales puros y aleaciones binarias	Soporte impreso: ISBN-13: 978-1389972416 Soporte electrónico: https://www.ucm.es/atlasmetalografico	2017																								
	Manual del Profesor Laboratorio Integrado	Soporte electrónico: https://www.ucm.es/manual-profesor-laboratoriointegrado/	2018																								
	Temario de gestión (11 Temas) de la asignatura Economía y gestión de proyectos	Campus virtual de la asignatura del G. Ingeniería de Materiales	2017-2018																								
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento... <table><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table> 2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...) <table><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			Cargo	Organismo/Facultad	Duración										Cargo	Organismo/Facultad	Duración									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																									
Investigación	- Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) - Líneas de investigación - Protección activa de aleaciones ligeras - Fabricación aditiva de aleaciones ligeras - Diseño de nuevas aleaciones de magnesio - Anodizado y oxidación electrolítica con plasma - Diseño de tratamientos bioactivos en aleaciones de Ti y Mg - Equipos de investigación Preparación y Degradación de Materiales UCM ref: 910099 - Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). M. Mohedano, B. Mingo, H. Mora-Sánchez, E. Matykina, R. Arrabal. Effects of pre-anodizing and phosphates on energy consumption and																										



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	corrosion performance of PEO coatings on AA6082. Surface and Coatings Technology, 409, art. no. 126892 (2021). • R. del Olmo, M. Mohedano, P. Visser, E. Matykina, R. Arrabal. Effect of Cerium (IV) on thin sulphuric acid anodizing of 2024-T3 alloy. Journal of Materials Research and Technology, 15, pp 3240-3254 (2021). • M. Mohedano, P. Pérez, E. Matykina, B. Pillado, G. Garcés, R. Arrabal, PEO coating with Ce-sealing for corrosion protection of LPSO Mg-Y-Zn alloy, Surface and Coatings Technology 383 (2020) 125253. • B. Mingo, M. Mohedano, C. Blawert, R. del Olmo, N. Hort, R. Arrabal, Role of Ca on the corrosion resistance of Mg-9Al and Mg-9Al-0.5Mn alloys, Journal of Alloys and Compounds, 811 (2019) 151992. • M. Mohedano, R. Arrabal, B. Mingo, A. Pardo, E. Matykina, Role of particle type and concentration on characteristics of PEO coatings on AM50 magnesium alloy, Surface and Coatings Technology, 334, pp. 328-335 (2018). • M. Mohedano, M. Serdechnova, M. Sarykevich, S. Karpushenkov, A.C. Bouali, M.G.S. Ferreira, M.L. Zheludkevich, Active protective PEO coatings on AA2024: Role of voltage on in-situ LDH growth, Materials & Design, 120, pp. 36-46 (2017). • M. Mohedano, B.J.C. Luthringer, B. Mingo, F. Feyerabend, R. Arrabal, P.J. Sanchez-Egido, C. Blawert, R. Willumeit-Römer, M.L. Zheludkevich, E. Matykina, Bioactive plasma electrolytic oxidation coatings on Mg-Ca alloy to control degradation behaviour, Surface and Coatings Technology, 315, pp. 454-457 (2017). • M. Mohedano, C. Blawert, K. Yasakau, R. Arrabal, E. Matykina, E. Mingo, N. Scharnagl, M.G.S. Ferreira, M.L. Zheludkevich, Characterization and corrosion behavior of binary Mg-Ga alloys, Materials Characterization, 128, pp.85-99 (2017) • X. Lu, M. Mohedano, C. Blawert, E. Matykina, R. Arrabal, K.U. Kainer, M.L. Zheludkevich, Plasma electrolytic oxidation coatings with particle additions-A review, Surface and Coatings Technology, 307 (2016) 1165-1182. • M. Mohedano; E. Matykina; R. Arrabal; B. Mingo; A. Pardo. PEO of pre-anodized Al-Si alloys: Corrosion properties and influence of sealings. Applied Surface Science. 364, pp. 57 - 67 (2015). • Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa) • Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). • APROCER (MAT2015-73355-JIN) 2017-2020. Tipo de participación: IP. • Additive manufacturing: from material to application. ADITIMAT-CM (Comunidad de Madrid, S2018/NMT-4411). 2019-2022. IP: E. Matykina
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	- Aluminium and Magnesium Alloys Green Innovative Coatings (ALMAGIC). Comisión Europea (755515) CleanSky2-RIA H2020-CS2-CFP04-2016-02, JTI_CS2-2016-CFP04-ENG-02-05. IP: E. Matykina. - Recubrimientos multifuncionales en materiales base magnesio de nuevo diseño para el transporte sostenible (MINECO MAT2015-66334-C3-3-R) 2016-2019. IP: R. Arrabal y A. Pardo Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). - Ensayos electroquímicos en fluidos anticorrosivos para radiadores de aluminio (Empresa: Ingeteam Technology S.A.). 2019-2020. IP: Raúl Arrabal. - Evaluación del comportamiento a corrosión de radiadores de aluminio (Empresa: Ingeteam Technology S.A.). 2017-2019. IP: R. Arrabal - Evaluación de componentes metálicos sometidos a elevadas temperaturas en reactores de reformado (Empresa: Técnicas Reunidas). 2017-2019. IP: R. Arrabal. - Análisis y estudio del estado de las piezas conformantes de los reactores de combustión y reformado de la planta piloto Empresa: Técnicas Reunidas). 2016-2017. IP: M.C. Merino Patentes R. Arrabal, M.C. Merino, A. Pardo, M. Mohedano, E. Matykina, Celda electroquímica para la realización de ensayos de corrosión sobre superficies planas. U201500669, 2013.
Otros	Índice h 36. Evaluadora externa ANEP

Indicar: Más información



Hipervincular en el caso que se tuviese el CV del Ministerio, si no se tiene eliminar.