




UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	Mercedes ECHAIDE TORREGUITAR		
	Categoría académica	PCD		
	Facultad	Ciencias Biológicas		
	Departamento	Bioquímica y Biología Molecular		
	Despacho			
	Teléfono	4994		
	Correo electrónico	mechaide@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	I-1649-2015	
Código ORCID		0000-0002-0836-0858		
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		
	1995	Doctora en Ciencias (Biológicas), Universidad Politécnica de Madrid		
1991	Licenciada en Ciencias Biológicas, Universidad de Buenos Aires			
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
	PCD	Ciencias Biológicas - UCM	Docencia, investigación y gestión	Desde 07/2019
	Investigadora Post-doctoral	Ciencias Biológicas - UCM	Investigación, gestión de proyectos, docencia	02/2007 – 06/2019
	Investigadora Post-doctoral	ETSI Agrónomos - UPM	Investigación	12/2002 – 12/2005
	Coordinadora del Lab. de Marcadores Moleculares	Instituto Nacional de Semillas – Secretaría de Agricultura (Argentina)	Responsable de sección	01/2000 - 12/2002
	Investigadora Post-doctoral	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (Argentina)	Investigación	06/1995 – 12/1999
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : -			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docentia) Muy positiva (2019-2020)			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- 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).**

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica	G	P	2011-2012
Bioquímica Clínica y Patología Molecular	G	P	2012-2013 2014-2015 2018-2019 2019-2020
Biología experimental: Molecular y Celular	G	P	2019-2020
Bioquímica	G	T	2020-2021 2021-2022
Bioquímica	G	P	2009-2010 2011-2012 2012-2013 2016-2017

- 4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)**

TFM/DEAs: 3 y 1 en curso

TFG/Tesis Licenciatura: 3

Prácticas Externas:

Prácticum:

Otros: 3 estudiantes internacionales

- 5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:**

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2013	Descubriendo la Bioquímica en las Colecciones de Arte del Museo del Prado - UCM

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
2017 -2018	Actividad de introducción a la Biofísica con alumnos de 4º de la ESO y 1º y 2º de Bachillerato – IES Alpajés
2016-2017 2017-2018	4º ESO + Empresa
2017, 2018	Creación del Programa “Mentor de alumnos del curso de Iniciación a la Investigación en Bioquímica y Biología Molecular en el ámbito del Congreso de la SEBBM



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<table border="1"><tr><td>2017, 2018, 2019</td><td>Divulgación de la biofísica y la ciencia "Biophyza Party" BBM1 - UCM</td></tr><tr><td>2019</td><td>Coordinación del equipo de estudiantes de bachillerato del IES Alpajés/UCM en la competición de biología sintética iGEM</td></tr></table>	2017, 2018, 2019	Divulgación de la biofísica y la ciencia "Biophyza Party" BBM1 - UCM	2019	Coordinación del equipo de estudiantes de bachillerato del IES Alpajés/UCM en la competición de biología sintética iGEM								
2017, 2018, 2019	Divulgación de la biofísica y la ciencia "Biophyza Party" BBM1 - UCM												
2019	Coordinación del equipo de estudiantes de bachillerato del IES Alpajés/UCM en la competición de biología sintética iGEM												
	<p>5.3. Participación en comisiones</p> <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												
	<p>5.4. Otros</p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Mérito</th></tr></thead><tbody><tr><td>Desde 2019</td><td>Coordinación equipos iGEM – Fac. Ciencias Biológicas - UCM</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Fecha	Mérito	Desde 2019	Coordinación equipos iGEM – Fac. Ciencias Biológicas - UCM								
Fecha	Mérito												
Desde 2019	Coordinación equipos iGEM – Fac. Ciencias Biológicas - UCM												
	<p>6. Cursos de formación docente</p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Título / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td>Junio 2021</td><td>Presentaciones eficaces y oratoria profesional – Centro de Formación Permanente, UCM</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Fecha	Título / Organismo	Junio 2021	Presentaciones eficaces y oratoria profesional – Centro de Formación Permanente, UCM								
Fecha	Título / Organismo												
Junio 2021	Presentaciones eficaces y oratoria profesional – Centro de Formación Permanente, UCM												
	<p>7. Elaboración de material docente</p> <table border="1"><thead><tr><th>Material</th><th>Referencia</th><th>Año</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Material	Referencia	Año									
Material	Referencia	Año											
Gestión	<p>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</p> <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td>Asesora</td><td>VR Estudiantes - UCM</td><td>Desde 02/2021</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Asesora	VR Estudiantes - UCM	Desde 02/2021						
Cargo	Organismo/Facultad	Duración											
Asesora	VR Estudiantes - UCM	Desde 02/2021											
	<p>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</p> <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td>Representante Argentina Grupo de Trabajo en Bioquímica y Técnicas Moleculares (BMT)</td><td>UPOV (Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales)</td><td>2 años</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Representante Argentina Grupo de Trabajo en Bioquímica y Técnicas Moleculares (BMT)	UPOV (Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales)	2 años						
Cargo	Organismo/Facultad	Duración											
Representante Argentina Grupo de Trabajo en Bioquímica y Técnicas Moleculares (BMT)	UPOV (Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales)	2 años											



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Investigación	<p>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 2</p> <p>2. Líneas de investigación Biotecnología del surfactante pulmonar</p> <p>3. Equipos de investigación BIOMIL – BIOPHYS-HUB</p> <p>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</p> <p>- Autilio C, Echaide M, Cruz A, García-Mouton C, Hidalgo A, Da Silva E, De Luca D, Sørli JB, Pérez-Gil J. Molecular and biophysical mechanisms behind the enhancement of lung surfactant function during controlled therapeutic hypothermia. <i>Sci Rep.</i> 2021 May 5;11(1):9990. doi: 10.1038/s41598-021-89532-6 (2021)</p> <p>-Autilio C, Echaide M, Shankar-Aguilera S, Bragado R, Amidani D, Salomone F, Pérez-Gil J, De Luca D. Surfactant Injury in the Early Phase of Severe Meconium Aspiration Syndrome. <i>.Am J Respir Cell Mol Biol.</i> 2020 Sep;63(3):327-337. doi: 10.1165/rcmb.2019-0413OC (2020)</p> <p>- Echaide M, Autilio C, López-Rodríguez E, Cruz A, Pérez-Gil J. In Vitro Functional and Structural Characterization of A Synthetic Clinical Pulmonary Surfactant with Enhanced Resistance to Inhibition. <i>.Sci Rep.</i> 2020 Jan 28;10(1):1385. doi: 10.1038/s41598-020-58248- 4 (2020)</p> <p>- Arroyo R, Echaide M, Moreno-Herrero F, Perez-Gil J, Kingma PS. Functional characterization of the different oligomeric forms of human surfactant protein SP-D. <i>Biochim Biophys Acta Proteins Proteom.</i> 2020 Aug;1868(8):140436. doi: 10.1016/j.bbapap.2020.140436 (2020)</p> <p>- Arroyo R, Echaide M, Wilmanowski R, Martín-González A, Batllori E, Galindo A, Rosenbaum JS, Moreno-Herrero F, Kingma PS, Pérez-Gil J. Structure and activity of human surfactant protein D from different natural sources. <i>Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol.</i> 2020 Jul 1;319(1):L148-L158. doi: 10.1152/ajplung.00007.2020 (2020)</p> <p>- Arroyo R, Khan MA, Echaide M, Pérez-Gil J, Palaniyar N. SP-D attenuates LPS-induced formation of human neutrophil extracellular traps (NETs), protecting pulmonary surfactant inactivation by NETs. <i>Commun Biol.</i> 2019 Dec 16;2:470. doi: 10.1038/s42003-019-0662-5. eCollection 2019 (2019)</p> <p>5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa) TÍTULO: Surfactant protein SP-D in the lung context: oligomerization, biological activity and protective role in lung homeostasis. DOCTORANDO/A: Raquel Arroyo Rodríguez CALIFICACIÓN: sobresaliente <i>cum laude</i> UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: C.C. Biológicas</p>		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>AÑO: 2018 DIRECTORES: M. Echaide y J Pérez Gil, co-dirección</p> <p>TÍTULO: Effect and treatment of respiratory diseases with pulmonary surfactant DOCTORANDO/A: Chiara Autilio CALIFICACIÓN: sobresaliente <i>cum laude</i> UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: C.C. Biológicas AÑO: 2021 DIRECTORES: M. Echaide y J Pérez Gil, co-dirección</p> <p>6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <ul style="list-style-type: none">-BIOTECNOLOGÍA DE LA SUPERFICIE PULMONAR: disección e intervención de los complejos membranosos de la superficie respiratoria para desarrollar nuevas oportunidades terapéuticas (RTI2018-094564-B-I00) Entidad financiadora: Ministerio Ciencia y Tecnología. Duración desde: 2019 hasta: 2022. Miembro del equipo-EXPLO(R+T) EL MARCO BIOTECNOLÓGICO DE LA LANZADERA SURFACTANTE PULMONAR, GUARDIÁN DE LA INTERFASE ORGANISMO/AMBIENTE. (BIO2015-67930- R). Entidad financiadora: MINECO Duración desde: 2016 hasta: 2018 Miembro del equipo-Nanocontenedores y nanovehículos dirigidos al transporte y liberación de agentes bioactivos (NANOBIOCARGO-CM). Programa de I+D en Tecnologías de la Comunidad de Madrid (P2018/NMT-4389) Entidad financiadora: CAM Duración, desde: 2018 hasta: 2020 Coordinador: José María Valpuesta, Centro Nacional de Biotecnología, CSIC. Miembro del equipo <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <ul style="list-style-type: none">- Parallel characterization of active and inactive Curostaf in the CBS and at the Langmuir Wilhelmy balance experiments, Empresa: CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Parma, Italia, miembro del equipo, Duración: 26/02/2020 a 30/06/2021-Interface-assisted vehiculization of corticosteroids (budesonide) by pulmonary surfactant, Empresa: CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Parma, Italia, miembro del equipo, Duración: 23/12/2019 a 31/06/2021-Performance and structure-function determinants of a clinical surfactant surfactant, Empresa: CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Parma, Italia, miembro del equipo, Duración: 1/06/2018 a 31/05/2019-Structure and interfacial spreading behaviour of recombinant pulmonary surfactant proteins, Empresa: AIRWAY THERAPEUTICS, Cincinnati OH, USA, miembro del equipo, Duración: 1/11/2016 a 31/10/2018 <p>8. Patentes</p>
Otros	