




UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<b>Nombre y apellidos</b>	Rubén Miranda Carreño		
	<b>Categoría académica</b>	Profesor Titular		
	<b>Facultad</b>	Ciencias Químicas		
	<b>Departamento</b>	Ingeniería Química y de Materiales		
	<b>Despacho</b>	QB531.B		
	<b>Teléfono</b>	91 394 4645		
	<b>Correo electrónico</b>	rmiranda@ucm.es		
	<b>Núm. identificación del investigador</b>	<b>Researcher ID</b>	B-7736-2008	
<b>Código ORCID</b>		0000-0002-3675-247X		
<b>Formación académica</b>	<b>Fecha</b>	<b>Títulos / Universidad</b>		
	2002	Ingeniero Químico / Universidad Complutense de Madrid		
	2004	Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales / IMF		
	2006	Máster en Gestión Integrada en Prevención, Calidad y Medioambiente / IMF		
	2008	Doctorado en Ingeniería Química / Universidad Complutense de Madrid		
<b>Experiencia laboral</b>	<b>Puesto</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Tarea</b>	<b>Fecha</b>
	Profesor Titular	UCM / CC. Químicas	Docencia e investigación	Desde 21/05/18
	Profesor Contratado Doctor	UCM / CC. Químicas	Docencia e investigación	07/07/15-20/05/18
	Profesor Ayudante Doctor	UCM / CC. Químicas	Docencia e investigación	05/10/10-06/07/15
	Ayudante	UCM / CC. Químicas	Docencia e investigación	01/10/08-04/10/10
	Personal investigador con cargo a proyecto	UCM / CC. Químicas	Investigación	01/10/07-30/09/08
	Becario predoctoral FPI	UCM / CC. Químicas	Investigación	01/10/03-30/09/07
	Becario predoctoral asociado a proyecto	UCM / CC. Químicas	Investigación	01/10/02-30/09/03
<b>Docencia</b>	<b>1. Número de quinquenios docentes: 3 (2008-2013, 2014-2018 y 2019-2023)</b>			
	<b>2. Resultados de la evaluación docente (Docentia)</b> Evaluación global cursos 2021-22, 2022-23, 2023-24: pendiente. Evaluación global cursos 2018-19, 2019-2020, 2020-2021: muy positiva. Evaluación global del curso 2017-18: muy positiva (88.90/100). Evaluación global del curso 2016-17: excelente (92.05/100).			



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
Ingeniería de Procesos	G. Ingeniería Química	T, S, P	2011-2021
Tecnología del Medio Ambiente	G. Ingeniería Química	T, S	2014-2021
Ingeniería Térmica	G. Ingeniería Química	P	2013-2019
Simulación y Control de Procesos	G. Ingeniería Química	P	2015-2019
Ingeniería Química	G. Química	T, S, P	2009-2020
Cambio Climático	G. Ingeniería Química	T, S	2024-2025
Redacción y Ejecución de un Proyecto en Química	G. Química	T, S	2013-2025
Tecnología del Medio Ambiente	G. Química	T, S	2014-2018, 2021-2022
Proyectos	G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	T, S	2014-2020
Ingeniería Alimentaria	G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	P	2014-2021
Fundamentos de Ingeniería Bioquímica	G. Bioquímica	T, S	2020-2022
Sostenibilidad en la Industria Alimentaria	Máster en I+D+i en Industria Alimentaria	T, S	2023-2025

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

**TFM/DEAs:** 8 TFM (5 en el Máster en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos, 2 en el Máster en I+D+i en la Industria Alimentaria y 1 en el Máster en Biotecnología Industrial y Ambiental)

**TFG/PFC:** 105 trabajos en total: 18 Prácticas en Universidades (Título de Ingeniero Químico), 36 PFCs (Título Ingeniero Químico) y 46 TFGs (G. Ingeniería Química, G. Química y G. Ciencia y Tecnología de Alimentos).

**Prácticas en Empresas:** 10 (G. Ingeniería Química, G. Química y Máster en I+d+i en la Industria Alimentaria).

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

<b>5.1. Proyectos de innovación docente</b>	
<b>Fecha</b>	<b>Títulos/ Organismo</b>
2011	Desarrollo de recursos didácticos para el apoyo al aprendizaje de Ingeniería Química de los estudiantes del Grado en Química. UCM.
2013	Un enfoque práctico para la docencia en el tratamiento de aguas residuales y potables. UCM. Responsable.
2014	Curso abierto de ayuda para la elaboración del Trabajo Fin de Grado en los Grados en Química e Ingeniería Química. UCM.
2015	Laboratorios virtuales de sistemas de control de procesos en <i>LabView</i> y <i>Matlab-Simulink</i> . UCM
2015	Innovación docente para sentar las bases docentes de la competición <i>Chem-E-Car</i> en España (Parte 2). UCM
2016-2017	<i>Chem-E-Car</i> : De la teoría a la práctica. Construcción de un prototipo. UCM.
2017-2018	Innovación docente para sentar las bases docentes de la competición <i>Chem-E-Car</i> en España (Parte 3). UCM
2017-2018	Elaboración de recursos docentes para la enseñanza presencial y semipresencial en el área de Ingeniería Química empleando <i>Jupyter Notebook</i> . UCM.
2018-2019	Elaboración de una metodología <i>learn to program / program to learn</i> para la enseñanza en el área de la Ingeniería Química empleando la herramienta <i>Matlab Cody Coursework</i> para fomentar el <i>e-learning</i> . UCM.
2019-2020	Desarrollo de recursos didácticos adaptados para la generación Z en el ámbito de la Ingeniería Química. UCM
2020-2021	Elaboración de materiales docentes para la adquisición y evaluación de competencias de tecnología medioambiental y desarrollo sostenible en Ingeniería Química. Responsable.
2021-2022	Integración vertical de un proyecto de diseño en el Grado en Ingeniería Química
2022-2023	Acercamiento al mundo laboral de la nueva Generación Z de estudiantes del Máster en Ingeniería Química mediante aprendizaje basado en retos y mentorías en el marco del desarrollo sostenible
2023-2024	Acercamiento al mundo laboral de la nueva Generación Z de estudiantes del Máster en Ingeniería Química mediante aprendizaje basado en retos y mentorías en el marco del desarrollo sostenible (parte 2)
2024-2025	Acercamiento al mundo laboral de la nueva Generación Z de estudiantes del Máster en Ingeniería Química mediante aprendizaje basado en retos y mentorías en el marco del desarrollo sostenible (continuación)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

### 5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
Desde 2016	Actividades de divulgación en colegios (El Porvenir), "Las familias en el aula"
Desde 2014	Visitas de colegios e institutos a las instalaciones de la Facultad de Ciencias Químicas
2021	Organizador del concurso de fotografía "Los ODS en el punto de mira". Universidad Complutense de Madrid.
2021	Ciclo de Conferencias "Los ODS: desafíos medioambientales para un planeta con futuro" (11 jornadas, del 6 de octubre al 15 de diciembre de 2021). Universidad Complutense de Madrid.
2021	Exposición "17 ODS x 1 Mundo Mejor" (2021-22). Biblioteca de la Facultad de CC. Químicas de la Universidad Complutense de Madrid.
2021	Semana de la Ciencia y de la Innovación 2021, "El precio justo: el coste de cuidar el planeta" (10-12 Nov. 2021).
2022	IX Feria Madrid es Ciencia (2-5 Marzo 2022). Stand de la UCM (Fac. Químicas)
2022	Organizador del II Simposio Universitario de Ciencias para el Desarrollo Sostenible (17 de junio de 2022)
2023	Exposición "La contribución de las Ciencias Básicas al Desarrollo Sostenible a través de los Premios Nobel" (inaugurada el 26 de junio de 2023).
2023	Exposición "La contribución de las titulaciones de Ciencias Básicas al desarrollo sostenible" (inaugurada el 19 de diciembre de 2023)
2023	Organizador del II Simposio Universitario de Ciencias para el Desarrollo Sostenible (13-14 de junio de 2023).
2023	Organizador de la actividad de La Noche de los Investigadores "¿Sabes cómo las ciencias básicas contribuyen al desarrollo sostenible? Participa en nuestro concurso" (29 de septiembre de 2023).

### 5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.

Fecha	Comisión / Organismo
Junio 2020 – Mayo 2024	Comisión de Coordinación del Máster en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos
2021-2023	Mesa de Trabajo Interfacultativa para el desarrollo del plan de estudios del Máster en I+D+i en la Industria Alimentaria
Desde 2023	Miembro de la Comisión Académica del Máster de I+d+i en la Industria Alimentaria



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Desde 2023	Miembro de la Comisión de Coordinación de Prácticas Externas y de la Mención Dual del Máster en I+D+i en la Industria Alimentaria
<b>5.4. Otros</b>		
	<b>Fecha</b>	<b>Mérito</b>
	Desde 2011	Presentación de comunicaciones a congresos y jornadas de innovación docente: 22 comunicaciones (13 orales y 9 pósteres).
	2011	Artículo docente: "Desarrollo de recursos didácticos para el apoyo al aprendizaje de Ingeniería Química de los estudiantes del Grado en Química". Relada 5(3) (2011), 222-229.
	2018	Artículo docente: "A virtual lab as a complement to traditional hands-on labs: characterization of an alkaline electrolyzer for hydrogen production". Education for Chemical Engineers 23 (2018) 7-17
	2019	Impartición de cursos de formación docente del Programa de Formación del Profesorado de la UCM: "Elaboración de herramientas virtuales para el autoaprendizaje y prácticas virtuales" (8 h en la edición de junio de 2019 y 16 h en la edición de septiembre de 2019).
	2021	Artículo docente: "Teaching Chemical Engineering Using Jupyter Notebook: Problem generators and lecturing tools". Education for Chemical Engineers 37 (2021) 1-10.
	2021	Coordinador del proyecto "Acciones de formación y sensibilización en sostenibilidad ambiental y desarrollo Sostenible" (33/2021) (XVII Convocatoria de ayudas para proyectos de cooperación que contribuyan a la consecución de los objetivos de desarrollo sostenible de la UCM)
	Junio 2021 - Noviembre 2022	Representante de la UCM para el desarrollo del piloto de formación continua (Life Long Learning Certificate) del área de Sostenibilidad en el proyecto 1Europe (Alianza Una Europa).
	2022	Secretario del Comité Organizador del VI Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (VI CIDIQ), 11-13 de julio de 2022 en la Universidad Complutense de Madrid.
	Mayo 2022 – Febrero 2024	Representante de la Facultad de Ciencias Químicas en el desarrollo del Grado en Sostenibilidad (BASUS) del proyecto Una.Futura (Alianza Una Europa).
	2023	Coordinador del proyecto de cooperación al desarrollo UCM "Acciones de formación y sensibilización en



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

		desarrollo sostenible: 2022 Año Internacional de las Ciencias Básicas para el Desarrollo Sostenible” (40/2023)
2023		Presidente del comité científico y organizador del congreso “El papel de las universidades en los objetivos de desarrollo sostenible: innovación docente y experiencias significativas”. Madrid, 23-25 de octubre de 2023.
2021-2023		Coordinador del curso de la Escuela de Doctorado titulado “Análisis de los indicadores bibliométricos utilizados en la evaluación de la calidad de la actividad investigadora y difusión de la ciencia en abierto (3 ediciones: 2021, 2022 y 2023).
2024		Miembro del comité científico del VII Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química (VII CIDIQ), 23-25 de septiembre de 2024 en la Universidad de Sevilla.
<b>6. Cursos de formación docente</b>		
<b>Fecha</b>	<b>Título / Organismo</b>	
2009-2011	VI, VII y VIII Jornada de Innovación Educativa de la UCM	
2009	“Recursos para el aula. Sencillos programas para grandes obras”. ICE-UCM. 25 h.	
2010	“Elementos multimedia para Campus Virtual”. UCM. 6 h.	
2010	“Evaluación de los aprendizajes: nuevos enfoques”. ICE-UCM. 12 h.	
2012	“Aprendiendo a programar macros con Excel”. ICE-UPM. 9 h.	
2013	“Workshop tutorial on oral presentations”. ICE-UPM. 4 h.	
2013	“Surveying grammar in written English: practical strategies”. ICE-UPM. 10 h.	
2018	“Claves prácticas para la mejora de las relaciones humanas en la Universidad”. UCM. 20 h.	
2018	“Edición de textos con Word”. UCM. 46 h.	
2018	“La Universidad ante el cambio climático”. UNED. 8 h	
2019	“Curso abierto: Ciberseguridad”. UCM. 10 h.	
2020	“Recetas de éxito para el uso de redes sociales en el aula”. UCM. 12 h.	
2020	“Agentes del cambio y altavoces de la realidad social”. UCM y FEVOCAM. 15 h.	
2020	“Recursos para la docencia y la evaluación online (intermedio)”. UCM. 20 h	
2020	Competencias básicas para la educación online. UCM. 8 h.	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	2021	“El papel de las universidades en la Agenda 2030 de Naciones Unidas”. 8-10 Febrero 2021.	
	Desde 2012	Temas relacionados con la seguridad en los laboratorios: “Seguridad en el manejo de gases de laboratorio” (PRAXAIR, 2012, 5 h), “Prevención de riesgos químicos en laboratorios” (FREMAP, 2018. 3 h), “Protección y extinción de incendios” (UCM, 2018. 4 h), “El laboratorio universitario del futuro: seguridad, docencia e investigación” (SEBBM y UCM, 2020. 4 h)	
	<b>7. Elaboración de material docente</b>		
	<b>Material</b>	<b>Referencia</b>	<b>Año</b>
	Elaboración de guiones de prácticas de laboratorio	Prácticas de laboratorio de las asignaturas Ingeniería de Procesos (G. Ingeniería Química) e Ingeniería Alimentaria (G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos)	Desde 2009
	“Recursos didácticos para el apoyo al aprendizaje de Ingeniería Química”	DVD (co-autor). Editado por el Dpto. de Ing. Química de la UCM	2011
	“Enfoque práctico para la docencia del tratamiento de las aguas residuales y potables”	CD-ROM (coordinador). Editado por el Dpto. de Ing. Química de la UCM	2014
	“Ciencias Aplicadas a la Actividad Profesional”	Libro de 4º ESO (co-autor). Editorial Anaya. ISBN: 978-84-698-1153-5	2016
	“Tratamiento de aguas. Ejercicios resueltos y prácticas de laboratorio”	Libro (co-autor). Editorial Dextra. ISBN: 978-84-16898-49-7	2018
	Capítulo 12 “Coagulación-floculación”	Capítulo del libro (co-autor). “Ecuaciones y cálculos para el tratamiento de aguas”. Editorial Paraninfo. ISBN: 978-84-28341523	2019
	“Ingeniería de Procesos. Diseño e integración de procesos químicos”	Libro (editor). Editorial Dextra: ISBN: 978-84-17946-20-3.	2020
	“Ciencias Aplicadas a la Actividad Profesional. Nuevo proyecto digital”	Libro de 4º ESO (co-autor). Editorial Anaya. ISBN: 978-84-698-8409-6	2021
<b>Gestión</b>	<b>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</b>		
	<b>Cargo</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Duración</b>



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Miembro de la Comisión Permanente	Dpto. Ingeniería Química / Ciencias Químicas	Desde 2010 a Mayo 2024
	Miembro de la Comisión de Prevención de Riesgos Laborales	Dpto. Ingeniería Química y de Materiales / Ciencias Químicas	Desde 2018 a Mayo 2023
	Miembro de la Comisión de Coordinación del Máster en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos	Facultad de Ciencias Químicas	Junio 2020 – Mayo 2024
	Vicedecano de Asuntos Económicos, Infraestructuras y Sostenibilidad	Facultad de Ciencias Químicas	14/06/2022 - 09/10/2023
	Miembro de la Comisión Delegada de Asuntos Económicos, Infraestructuras y Sostenibilidad	Facultad de Ciencias Químicas	14/06/2022 - 09/10/2023
	Miembro de la Comisión de Cooperación al Desarrollo de la UCM	Universidad Complutense de Madrid	14/06/2022 - 28/02/2024
	Miembro de la Conferencia de Directores y Decanos de Ingeniería Química y de su Comisión Permanente	CODDIQ	11/07/2022 - 11/02/2024
	<b>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</b>		
	<b>Cargo</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Duración</b>
	Miembro de la Comisión Científico Técnica de Evaluación de Proyectos de I+D de Retos y Excelencia	Agencia Estatal de Investigación	2017
	Evaluador de Proyectos de I+D de Retos y Excelencia	Agencia Estatal de Investigación	Desde 2017
<b>Investigación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido):</b> 3 (2004-2009, 2010-2015, 2016-2021)</li> <li>• <b>Líneas de investigación</b> Tecnología del Medio Ambiente, Tratamiento de aguas residuales, Gestión de residuos, Industria Papelera, Cienciometría</li> <li>• <b>Equipos de investigación</b></li> <li>• <b>Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</b></li> </ul>		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- E. Díez, R. Miranda, J.M. López, A. Jiménez, N. Conte, A. Rodríguez. “Adsorption of cobalt onto zeolitic and carbonaceous materials: a review”. *Separations* 11(8), 232.
- S. Mateo, A. Zhang, A. Piedra, A. Ruiz, R. Miranda, F. Rodríguez. Electrocoagulation assessment to remove micropolystyrene particles in wastewater. *ACS ES&T* 4(7) (2024), 3049-3058.
- S. Rodríguez, L. Pedrera, E. Gómez, D. Vicente, N. Rosales, M.E. León, J.J. Rodríguez, R. Miranda. *International Journal of Molecular Sciences* 25(2) (2024), 1236.
- S. Rodríguez, L. Fernández, E. Gómez, N. Rosales, M.E. León, R. Miranda. Valorization of defatted cherry seed residues from liquor processing by matrix solid-phase dispersion extraction: a sustainable strategy for production of phenolic-rich extracts with antioxidant potential. *Antioxidants* 12(12) (2023), 2041.
- S. Rodríguez, E. Gómez, N. Rosales, M.E. León, B. García, R. Miranda. Valorization of prunus seed oils: fatty acids composition and oxidative stability. *Molecules*, 28(20) (2023), 7045.
- E. Díez, C. Redondo, J.M. Gómez, R. Miranda, A. Rodríguez. Zeolite Adsorbents for Selective Removal of Co(II) and Li(I) from Aqueous Solutions”. *Water* 2023, 15, 270.
- J. Tejera, D. Hermosilla, A. Gascó, R. Miranda, V. Alonso, C. Negro, Á. Blanco. “Treatment of mature landfill leachate by electrocoagulation followed by Fenton or UVA-LED photo-Fenton processes”. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* 119 (2021), 33-44.
- R. Miranda, I. Latour, A. Blanco. “Silica removal from a paper mill effluent by adsorption on pseudoboehmite and  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>”. *Water* 13(15) (2021), 2031.
- J. Tejera, D. Hermosilla, R. Miranda, A. Gascó, V. Alonso, C. Negro, A. Blanco. “Assessing an Integral Treatment for Landfill Leachate Reverse Osmosis Concentrate”. *Catalysts* 10(12) (2020), 1389.
- R. Miranda, I. Latour, A. Blanco. “Understanding the efficiency of aluminum coagulants used in dissolved air flotation (DAF)”. *Frontiers in Chemistry* 8 (2020), 27.
- J. Tejera, R. Miranda, D. Hermosilla, I. Urra, C. Negro, A. Blanco. “Treatment of a mature landfill leachate: comparison between homogeneous and heterogeneous photo-Fenton with different pre-treatments”. *Water* 11(9) (2019), 1849.
- R. Miranda, E. García-Carpintero. Comparison of the share of documents and citations from different quartiles journals in 25 research areas. *Scientometrics* 121(1) (2019), 479-501.
- R. Miranda, E. García-Carpintero. “Overcitation and overrepresentation of review papers in the most cited papers”. *J. Informetr.* 12(4) (2018), 1015-1030.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<ul style="list-style-type: none"><li>– C. Campano, R. Miranda, N. Merayo, C. Negro, A. Blanco. “Direct production of cellulose nanocrystals from old newspapers and recycled newsprints”. <i>Carbohydr. Polym.</i> 173 (2017), 489-496.</li><li>• <b>Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)</b><ul style="list-style-type: none"><li>– “Eliminación de sílice como pre-tratamiento para la reutilización de efluentes en la fabricación de papeles gráficos” / “Silica removal pretreatment for effluent reuse in graphic paper production”. Isabel Latour Romero. 2016. Tesis con mención europea. Directores: Rubén Miranda y Ángeles Blanco.</li></ul></li><li>• <b>Participación en proyectos de I+D+i</b><ul style="list-style-type: none"><li>– “Economía circular aplicada a los residuos de huesos de la fabricación de conservas de frutas y zumos: una estrategia de biorrefinería de alimentos” (TED2021-129917B-I00). Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 1/12/2022 a 30/11/2024. Investigador principal.</li><li>– “Tratamiento in-situ de aguas residuales de hospitales para eliminación de contaminantes citostáticos” (PID2019-105611RB-I00). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Duración: 1/6/2020 a 31/5/2023. Miembro del equipo investigador.</li><li>– “Producción sostenible y simbiosis industrial en la Comunidad de Madrid (RETO-PROSOST-2-CM)” (P2018/EMT4459). Comunidad de Madrid. Duración: 1/1/2019 a -1/12/2022. Miembro del equipo investigador.</li><li>– “Tratamiento de concentrados: extendiendo los límites de la reutilización y el uso sostenible del agua en la industria” (CTM2016-77948-R). Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 1/01/2017-31/12/2019. Cuantía: 145.000 €. Miembro del equipo investigador.</li><li>– “Producción sostenible y simbiosis industrial en la Comunidad de Madrid” (P2013/MAE2907). Comunidad de Madrid. Duración: 01/10/2014 -30/09/2018. Cuantía: 97.260 €. Miembro del equipo investigador.</li><li>– “Soluciones nanotecnológicas para la fabricación de papeles gráficos y especiales de alta calidad a partir de papel recuperado” (CTQ2013-48090-C2-1-R). Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 01/01/2014-31/12/2016. Cuantía: 168.000 €. Miembro del equipo investigador.</li><li>– “Reducción del consumo de agua y energía para la producción sostenible de papeles gráficos” (CTM2008-06886-C02-01). Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 01/01/2009 a 31/12/2011. Cuantía: 147.300 €. Miembro del equipo investigador.</li></ul></li></ul>
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<ul style="list-style-type: none"><li>– “Aplicación de procesos de oxidación avanzada en combinación con biorreactores de membrana a los efluentes de las industrias papeleras” (CIT-310000-2008-15). Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 01/01/2008-31/12/2009. Cuantía: 201.304 €. Miembro del equipo investigador.</li><li>– “Water in Industry, Fit-for-use- AQUAFIT4USE” (ref. 211534). Unión Europea. Duración: 01/06/2008-31/08/2012. Cuantía: 525.000 €. Miembro del equipo investigador.</li><li>• <b>Participación en contratos de I+D+i</b><ul style="list-style-type: none"><li>– “Mejora de la calidad y de la sostenibilidad de papel prensa”. Referencia: 220-2014. Duración: 15/9/2014 a 31/12/2015. Investigador principal: Ángeles Blanco Suárez. Cuantía: 20.000 € + IVA.</li><li>– “Identificación de problemas y soluciones durante la sustitución del agua de alimentación a la planta por agua regenerada municipal y mejora de la calidad del producto final”. Referencia: 35-2013. Duración: 01/01/2013 a 31/12/2013. Empresa: Holmen Paper Madrid. Investigador principal: Carlos Negro Álvarez. Cuantía: 20.000 € + IVA.</li><li>– “Identificación de problemas y soluciones durante la sustitución del agua de alimentación a la planta por agua regenerada municipal”. Referencia: 179-2012. Duración: 1/6/2012 a 31/12/2012. Empresa: Holmen Paper Madrid. Investigador principal: Carlos Negro Álvarez. Cuantía: 23.600 € + IVA.</li><li>– “Reduction of fresh water use by reuse of the effluent”. Referencia: 116-2008. Duración: 1/01/2008 a 31/12/2011. Empresa: Holmen Paper Madrid. Investigador principal: Ángeles Blanco Suárez. Cuantía: 270.000 € + IVA.</li></ul></li></ul>
<b>Otros</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Primer Premio en la modalidad de Ciencias Experimentales e Ingenierías de los Premios de Transferencia de Tecnología y Conocimiento de la UCM (2016).</li><li>• Premio ChemPlast 2019 al mejor proyecto de investigación para la industria, por la gestión sostenible del agua en la industria.</li><li>• Representante español en la Acción COST E48 “The limits of paper recycling” (2005-2009), financiado por la European Science Foundation (ESF).</li><li>• Miembro del comité editorial de la revista “Open Engineering” (editada por De Gruyter e indexada en Scopus) desde julio de 2011, “Water” (editada por MPDI e indexada en JCR) desde junio de 2021, y “Frontiers in Chemical Engineering” (editada por MPDI) desde octubre de 2020.</li><li>• Evaluador de revistas internacionales indexadas en JCR-Science Edition: Chemical Engineering Journal; Water Science and Technology; Desalination and Water Treatment; Journal of Cleaner Production, Environmental Science and Pollution Research; Resources, Conservation and Recycling; Waste Management; Nordic Pulp and</li></ul>



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>Paper Research Journal; Cellulose Chemistry and Technology. <a href="https://publons.com/researcher/1259315/ruben-miranda/">https://publons.com/researcher/1259315/ruben-miranda/</a></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Miembro del comité científico del 10<sup>th</sup> World Congress of Chemical Engineering (Barcelona, 1-5 de octubre de 2017).</li><li>• Colaboración en la organización del 6<sup>o</sup> Congreso Internacional de Química de la ANQUE “Química y Desarrollo Sostenible” (2006), del 7<sup>o</sup> Congreso Internacional de Química de la ANQUE “Ciclo Integral del Agua: Presente y Futuro” (2010) y del 1<sup>er</sup> Congreso Internacional de Ingeniería Química de la ANQUE “Innovando para el futuro” (2012).</li><li>• Evaluador de proyectos de I+D+I para la obtención de deducciones fiscales para empresas. Colaboración con las certificadoras ACIE, CERTIFICA I+D, DNV GL y ACERTA I+D+i, desde 2018.</li></ul>
--	--