



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	<b>Nombre y apellidos</b>	M <sup>a</sup> Isabel Guijarro Gil		
	<b>Categoría académica</b>	Profesora Contratado Doctor		
	<b>Facultad</b>	CC. Químicas		
	<b>Departamento</b>	Ingeniería Química		
	<b>Despacho</b>	QA-B70A		
	<b>Teléfono</b>	91 394 4169		
	<b>Correo electrónico</b>	migg@ucm.es		
	<b>Núm. identificación del investigador</b>	<b>Researcher ID</b>	H-128-2017	
<b>Código ORCID</b>		0000-0003-4346-9493		
<b>Formación académica</b>	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	<b>Fecha</b>	<b>Títulos / Universidad</b>		
	1996	Doctora en Ingeniería Química/UCM		
	1989	Licenciada en CC Químicas (Química Industrial)/UCM		
<b>Experiencia laboral</b>	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.			
	<b>Puesto</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Tarea</b>	<b>Fecha</b>
	Profesor Contratado Doctor	UCM- Fac. CC Químicas	Docencia/Investigación	2004-hoy
	Profesor Asociado	UCM- Fac. CC Químicas	Docencia/Investigación	2002-2004
	Profesor Ayudante de Escuela Universitaria	UCM- Fac. CC Químicas	Docencia/Investigación	1999-2002
	Becario Posdoctoral	CSIC/Inst. Catálisis y Petroleoquímica	Investigación	1997-1998
	Becario FPI	CSIC/Inst. Catálisis y Petroleoquímica	Investigación	1990-1994
	Becario	CSIC/Inst. Catálisis y Petroleoquímica	Investigación	1989-1990
<b>Docencia</b>	1. Número de quinquenios docentes : 4			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docencia) Evaluaciones positivas desde el curso 2010-2011 hasta la actualidad			
	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).			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Informática Aplicada	G. Ingeniería Química	T,S,C	2009-2020
Simulación y control de Procesos	G. Ingeniería Química	T, S, P	2010-2020
Fundamentos de Ingeniería Química	G. Ingeniería Química	T, S	2017-2020
Ingeniería Química	G. Química	T, S, P	2010-2020
Fundamentos de Ingeniería Química	G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	T, S, P,C	2012-2019
Ingeniería Alimentaria	G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	T,S	2013-2020
Análisis Avanzado de Reacciones y Reactores	Master Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos	P	2016-2020
Control Avanzado de Procesos	Master Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos	T,S,P	2013 y 2020

**4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)**  
**TFM/DEAs: 1**  
**TFG/Tesis Licenciatura: 16**  
**Prácticas Externas: 3**  
**Prácticum:**  
**Otros:**

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

Fecha	Títulos/ Organismo
2019	Desarrollo de recursos didácticos adaptados para la generación Z en el ámbito de la Ingeniería Química
2018	Elaboración de una metodología learn to program/program to learn para la enseñanza en el área de la Ingeniería Química empleando la herramienta Matlab Cody Coursework para fomentar el e-learning.”
2017	Elaboración de recursos docentes para la enseñanza presencial y semipresencial en el área de la Ingeniería Química empleando Jupyter Notebook
2015	Laboratorios Virtuales de Sistemas de Control de Procesos en Labview y en Matlab-Simulink



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

2014	Innovación docente para sentar las bases docentes de la competición Chem-E-Car en España
2010	Desarrollo de recursos didácticos para el apoyo al aprendizaje de Ingeniería Química de los estudiantes del Grado en Química
2006	Resolución de problemas de Ingeniería Química haciendo uso de Hojas de cálculo y Paquetes Gráficos
2005	Metodología y manuales en la enseñanza de hojas de cálculo y paquetes gráficos en Ingeniería Química
<b>5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión</b>	
<b>Fecha</b>	<b>Actividad / Organismo</b>
2018	IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química
2016	III Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química
2014	II Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química
2012	I Congreso de Innovación en Ingeniería Química
2011	Taller Año de la Química. Fac. CC. Químicas/UCM
2011	Acción: Química es vida. UCM/FECYTT
2011	VI Jornada de Innovación Pedagógica del Proyecto ADA
<b>5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.</b>	
<b>Fecha</b>	<b>Comisión / Organismo</b>
2016-2020	Comisión de Convalidación del grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
2019-2020	Comisión de Coordinación del Trabajo Fin de Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos
2016-2019	Comité de Evaluación y Mejora del Grado en CYTA
<b>5.4. Otros</b>	
<b>Fecha</b>	<b>Mérito</b>
<b>6. Cursos de formación docente</b>	
<b>Fecha</b>	<b>Título / Organismo</b>
2019	Hojas de cálculo avanzadas con excel
2017	Hojas de cálculo con excel
2011	Edición de materiales docentes
2009	Metodologías didácticas adaptadas al Espacio Europeo de Educación Superior
2008	Iniciación a la tutoría en la universidad



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	2008	Evaluación de los aprendizajes: Nuevos enfoques
	2004	El proyecto docente y el proyecto investigador: sentido, elaboración y defensa
	<b>7. Elaboración de material docente</b>	
	<b>Material</b>	<b>Referencia</b>
	Temas de la asignatura de Informática Aplicada, contenido teórico y problemas resueltos	Campus Virtual de la asignatura del G. Ingeniería Química
	Temas de la asignatura de Ingeniería Química, contenido teórico y problemas resueltos	Campus Virtual de la asignatura del G. Química
	Temas de la asignatura de Simulación y control, contenido teórico y practicas virtuales	Campus Virtual de la asignatura del G. Ingeniería Química
<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>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</b>	
	<b>Cargo</b>	<b>Organismo/Facultad</b>
<b>Investigación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)</b> 1 (1999)</li> <li>• <b>Líneas de investigación</b> Procesos Químicos, Bioprocesos, Reactores, Bioreactores, Biorrefinería Integrada</li> <li>• <b>Equipos de investigación</b> Fisicoquímica de Procesos Industriales y Medioambientales (2012-hoy) Diseño, Optimización y Escalado de Procesos Integrados (2004-2012)</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

- **M.I. Guijarro**, S. Mendioroz, V. Muñoz, 1994, *Impact of the preparation conditions in the sulphur adsorbent distribution of a new sulphurized porous adsorbent*. *Ind. Eng. Chem. Res.* 33(2), 375-381.
- **M.I. Guijarro**, S. Mendioroz, V. Muñoz, 1995, *Deactivation by fouling of a new catalyst for the low temperature Claus process*. *Applied Catalysis A*, 132, 335-351,
- **M.I. Guijarro**, S. Mendioroz, V. Muñoz, 1998. *Effect of the morphology of sulphurized materials in the retention of mercury from streams*. *Ind. Eng. Chem. Res.* 37, 1088-1094.
- M.R. Sun Kou, S. Mendioroz and **M.I. Guijarro**, 1998. *A Thermal Study of Zr-Pillared Montmorillonite*. *Termochimica Acta.* 4550, 1-13.
- S. Mendioroz, **M.I. Guijarro**, V. Muñoz. and P. Bermejo, 1999. *Mercury retrieval from gas by monolithic adsorbents based on sulphurized sepiolite*. *Environ. Sci. Technol*, 33, 1697-1702
- **Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)**
- **Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).**
- **PID2020-114365RB-C21.** *Transformación de biomateriales residuales del sector alimentario en ingredientes para embalajes sostenibles (VALOPACK)*. MCIU Proyectos de I+D+I «Programación Conjunta Internacional» 2018 (ERANet: SUSFOOD2). **IP:** Miguel Ladero Galán / Victoria E. Santos Mazorra. Publicada propuesta de resolución definitiva 18/09/21. 140.000€. Participación como **Investigadora**
- 
- **PCI2018-093114.** *Processing of Agrofood Residues to Elicitors and Chemicals*. SPAREC. MCIU Proyectos de I+D+I «Programación Conjunta Internacional» 2018 (ERANet: SUSFOOD2). **IP:** Victoria E. Santos Mazorra (coordinadora general del consorcio europeo). Publicada propuesta de resolución definitiva 16/01/19. 94.000 €. Participación como **Investigadora**
- **CTQ2017-84963-C2-1-R** *Hacia una biorrefinería integrada utilizando biomasa lignocelulósica BIOREFINE*. IPs: Félix García-Ochoa Soria/Miguel Ladero Galán (UCM). Ejecución: 01/06/2018-30/06/2021. 249.000 €. Participación como **Investigadora**.
- **CTQ2013-45790-C2-1-R.** *Utilización eficiente de la Biomasa Lignocelulósica: Biorrefinería Integrada (BLICELL)*. Ministerio de Economía y Competitividad. IPs: Félix García-Ochoa Soria / Miguel Ladero Galán (UCM). Ejecución: 01/01/2014-31/06/2018. 296.450 €. Participación como **Investigadora**



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PCIN-2013-021-C02-01.</b> Producción de Ácidos Orgánicos para síntesis de Poliésteres (POAP). MINECO. Programa de Internacionalización de la I+D. ERA-IB. <b>IP:</b> Victoria E. Santos Mazorra. Ejecución: 01/12/2013-28/02/2018. 120.000 €. Participación como <b>Investigadora</b></li><li>• <b>PPQ2002-03466</b> Estudio del proceso integrado de la obtención de biosurfactantes utilizando tecnologías no contaminantes. MCyT. 2002-2005; 86.000€; <b>IP:</b> M. Martínez. Participación como <b>Investigadora</b></li> <li>• <b>Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</b></li> <li>• <b>Patentes</b></li> <li>• J. Aracil, M. Martínez, L.F. Bautista, <b>M.I. Guijarro</b>. WO 03/062358 A1 "Method for the transesterification of triglycerides with monoalcohols having a low molecular weight in order to obtain light alcohol esters esters using mixed catalysts" (2003). In use.</li><li>• M. Martínez, R. Soriano, <b>M. I. Guijarro</b>, T. Garcia y J. Aracil. WO01/66679 A2 "Method for selectively obtaining high value added products from used frying oils" (2001)</li><li>• Mendioroz , S., Muñoz V., <b>Guijarro I.</b> y Bermejo P. ES2136496 B1. Procedimiento de sulfuración de silicatos naturales para retener vapores de metales. (2000)</li></ul>
<b>Otros</b>	

Indicar: Más información



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