UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	**Nombre y apellidos**	Felisa González González	
	Categoría académica	Catedrática de Universidad	
	Facultad	Ciencias Químicas	
	Departamento	Ingeniería Química y de Materiales	
	Despacho	QA-232	
	Teléfono	91 3944335	
	Correo electrónico	feligonz@ucm.es	
	Núm. identificación del investigador	**Researcher ID**	A-3891-2012
		Código ORCID	0000-0002-7701-8239

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
1986	Doctorado en Ciencias Químicas. Facultad de Químicas. U. Complutense
1981	Licenciatura con Grado en Ciencias Químicas. Facultad de Químicas. U. Complutense

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
Catedrático de Universidad	UCM. Facultad de Ciencias Químicas	Docente, investigadora y gestión	2011/cont.
Profesora Titular Numeraria	UCM. Facultad de Ciencias Químicas	Docente, investigadora y gestión	1989/2011
Profesora Titular Interina	UCM. Facultad de Ciencias Químicas	Docente e investigadora	1988/1989
Varios Prof. Contratado	UCM. Facultad de Ciencias Químicas	Docente e investigadora	1981/1988

Docencia

1. **Número de quinquenios docentes : 6**

2. **Resultados de la evaluación docente (Docentia): Muy Positiva**

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

Materiales Metálicos: Obtención y Comportamiento en Servicio	Grado	Teoría y prácticas	Desde 2010/Act.
Ciencia de Materiales	Grado	Teoría y Prácticas	2013/Act.

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

TFM/DEAs: 14
TFG/Tesis Licenciatura: 21
Prácticas Externas:
Prácticum:
Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo

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

Fecha	Comisión / Organismo
2010/2013	Comisión para la gestión del Máster en Ciencia y Tecnología Químicas. F. Químicas. UCM
20102013	Comisión de Posgrado. F. Químicas. UCM
2010/Act.	Comisión gestora del Programa de Doctorado en Química Avanzada. F. Químicas. UCM

5.4. Otros

Fecha	Mérito

6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo

7. Elaboración de material docente

Material	Referencia	Año

Gestión

1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento…

Cargo	Organismo/Facultad	Duración

2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos…)

Cargo	Organismo/Facultad	Duración
Secretaria Académica del Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	Facultad de Químicas. UCM	1989/2001
Subdirectora del Departamento de Ingeniería Química y de Materiales	Facultad de Químicas. UCM	2018/2019

Investigación

1. **Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido):** 5 (2013) el 6º solicitado y pendiente de resolución.

2. **Líneas de investigación:** Biohidrometalurgia

3. **Equipos de investigación**
   Equipo/Técnica: Espectrofotometría de Absorción Atómica (Lama generación de hidruros y cámara de grafito). Responsable.
   Equipo/Técnica: Difracción de rayos-X. Usuario asiduo.
   Equipo/Técnica: Microscopía óptica. Usuario asiduo.
   Equipo/Técnica: Microscopía electrónica de barrido (SEM) con microanálisis por energías dispersivas (EDX). Usuario asiduo.
   Equipo/Técnica: Microscopía electrónica de trasmisión (TEM). Usuario ocasional.
   Equipo/Técnica: Espectroscopia de Infrarrojo con Transformada de Fourier (IRFT). Usuario ocasional.
   Equipo/Técnica: Resonancia Magnética Nuclear (RMN). Usuario ocasional.
   Equipo/Técnica: Espectrofotómetro de emisión atómica ICP-OES

4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).

Biosorption of copper and zinc by Cymodocea Nodosa". A. Sánchez, A. Ballester, M.L. Blázquez, F. González, J. Muñoz y A. Hammaini. FEMS Microbiology Reviews, 23 (1999), 527-536. FI: 14,754. Veces citado: 95.

"Gold and silver uptake and nanoprecipitation on calcium alginate beads". E. Torres, Y. Mata, M. L. Blázquez, J. A. Muñoz, F. González y A. Ballester. Langmuir, 21 (17), (2005), 7951-7958. Doi: 10.1021/la046852k. FI: 4,205. Veces citado: 128.

"Biosorption with algae: A statistical review". E. Romera, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez and J.A. Muñoz. Critical Reviews in Biotecnology, 26 (4), (2006), 223-235. Doi: 10.1080/07388550600972153. FI: 7,014. Veces citado: 195.

"Comparative study of biosorption of heavy metals using different types of algae". E. Romera, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez and J.A. Muñoz Bioresource Technology, 98(17), (2007), 3344-3353. Doi: 10.1016/j.biotech.2006.09.026. FI: 6,102. Veces citado: 317.

"Biosorption of heavy metals by activated sludge and their desorption characteristics". A. Hammaini, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez and J.A. Muñoz. Journal of Environmental Management, 84 , (2007), 419-426. Doi: 10.1016/j.jenvman.2006.06.015. FI: 4,712. Veces citado: 183.

"Leaching of chalcopyrite with ferric ion. Part I: General aspects". E.M. Córdoba, J.A. Muñoz, M.L. Blázquez, F. González, A. Ballester. Hydrometallurgy, 93(3-4) (2008), 81-87. Doi: 10.1016/j.hydromet.2008.04.015. FI: 3,039. Veces citado: 187.

"Biosorption of cadmium, lead and copper with calcium alginate xerogels and immobilized Fucus vesiculosus". Y.N. Mata, M.L. Blázquez, A.Ballester, F. González and J.A. Muñoz. Journal of Hazardous Materials, 163(2-3) (2009), 555-562. Doi: 10.1016/j.jhazmat.2008.07.015. FI: 6,393. Veces citado: 134.

"Extracellular Biosynthesis of Gold Nanoparticles Using Sugar Beet Pulp". L. Castro, M.L. Blázquez, A. Ballester, F. González and J.A. Muñoz. Chemical Engineering Journal, 164(1) (2010), 92–97. Doi: 10.1016/j.cej.2010.08.034. FI: 6,159. Veces citado: 64.

"Characterization of extracellular polymeric substances (EPS) produced by Aeromonas hydrophila under reducing conditions" (2014) L. Castro, R. Zhang, J.A. Muñoz, F. González, M. Blázquez, W. Sand and A. Ballester. Biofouling 30(4) 501-511. Doi: 10.1080/08927014.2014.892586. FI: 3,81. Veces citado: 29.

"Biosorption of Zn(II) from industrial effluents using sugar beet pulp and F. vesiculosus: from laboratory tests to a pilot approach" (2017) Castro, L., Blázquez, M. L., González, F., Muñoz, J. A. y Ballester, A. Science of the Total Environment, 598: 856-866. Doi: 10.1016/j.scitotenv.2017.04.138. FI: 4,98. Veces citado: 27.

5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)

1. Título: Estudios de catálisis y toxicidad con iones metálicos en la biolixiviación de la calcopirita por organis¬mos termófilos.
Doctorando: José Luis Mier Buenhombre.
Lugar de realización: Departamento de Ciencia de Materia¬les e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.
Fecha de defensa: Octubre de 1993.
Calificación: Apto "Cum Laude".

2. Título: Estudio del mecanismo de generación de drenajes ácidos en una presa de estériles piríticos.
Doctorando: Camino García Balboa.
Lugar de realización: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.
Fecha de defensa: Marzo 1998.
Calificación: Apto "Cum Laude".

3. Título: Bioadsorción del Cd, Cu, Ni, Pb y Zn en sistemas monometálicos y multimetálicos por lodos activados.
Doctorando: Adil Hammaini.
Lugar de realización: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.
Fecha de defensa: Octubre 2000.
Calificación: Apto "Cum Laude".

4. Título: Bioadsorción de metales pesados utilizando distintos tipos de algas.
Doctorando: Dolores Esther Romera García.
Lugar de realización: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.
Fecha de defensa: Julio 2004.
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude".

5. Título: Efecto del pretratamiento de biomasa procedente de un hábitat eutrofizado sobre la bioadsorción de metales pesados
Doctorando: José María Lezcano Valverde.
Lugar de realización: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.
Fecha de defensa: 13 de Junio de 2008.
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude".

6. Título: Fenómenos de interacción químico-biológicos del hierro en nuevos sistemas de generación de energía
Doctorando: Mauricio Tapia Quezada
Lugar de realización: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.
Fecha de defensa: 21 de Enero de 2010.
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude".

7. Título: Biorremediación de especies solubles e insolubles de hierro.
Doctorando: Ernesto González Romo
Lugar de realización: Departamento de Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense.
Fecha de defensa: 16 de Septiembre de 2015.
Calificación: Sobresaliente "Cum Laude".

6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).

Título: Biorreducción del hierro. Desarrollo de nuevas alternativas medioambientalmente limpias de obtención del metal.
Organismo: Dirección General de Investigación. Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Educación y Ciencia.
Nº de Proyecto: MAT2008-01879/MAT.
Fechas: 1/1/2009-31/12/2011.
Dotación: 101.640 €.

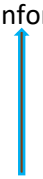
Título: El papel medioambiental de la lixiviación bacteriana en la pequeña y mediana minería.
Organismo: Ministerio de Asuntos Exteriores. Agencia española para la Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Proyecto Conjunto de Investigación (PCI).
Nº de proyecto: A/023274/09. Prórroga: A/030026/10.
Fechas: 16/1/2010-15/1/2011. Prórroga: 27/1/2011-26/1/2012
Dotación: 23.000 €. Prórroga: 40.000 €.

Título: Biorreducción de sólidos y minerales de hierro en condiciones extremas para la extracción del metal.

	Organismo: Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i. Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. Ministerio de Ciencia e Innovación. Nº de proyecto: MAT2011-24186. Fechas: 1/1/2012-31/12/2014. Dotación: 109.999,89 €. Título: Biometal demonstration plant for the biological rehabilitation of metal bearing-wastewaters (BIOMETAL DEMO). Organismo: Unión Europea (EU). Nº de proyecto: 619101. Call (part) identifier: FP7-ENV-2013-WATER-INNO-DEMO Fechas: Inicio Diciembre de 2013, fin Diciembre 2017. Dotaciónn: 2,897,706.00 € (para el total del proyecto), 338,125.20 € (para el grupo de la UCM). Título: Síntesis de compuestos biogénicos de hierro para aplicaciones Medioambientales. Organismo: Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Número del proyecto: MAT2014-59222-R. Participación: Investigador. Fecha: 01/01/2015-31/12/2017. Dotación: 84.700 €. Título: Producción de biosurfactantes para la biorremediación de suelos contaminados. Organismo: Programa de Financiación de Proyectos de Investigación Santander – Universidad Complutense de Madrid. Número del proyecto: PR75/18-21576. Participación: Investigador principal Fecha: 2018/2019. Dotación: 10.000 €. Título: Recuperación microbiana de tierras raras a partir de minerales estratégicos i residuos industriales (BIOREE). Organismo: Programa de Financiación de Proyectos de Investigación Santander – Universidad Complutense de Madrid. Número del proyecto: PR87/19-22648. Participación: Investigador. Fecha: 2019/2020. Dotación: 12.000 €.

	7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). Título: Utilización de fibra vegetal como componente de filtros para la eliminación de metales pesados en aguas residuales industriales. Organismo: CONTACTICA, S. L. Participación: Investigador. Fecha: 15 de abril de 2013 a 15 de septiembre de 2014. Dotación: 5.000 €. 8. **Patentes**
Otros	

Indicar: Más información



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