



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	Nombre y apellidos	Angel Gutiérrez Alonso		
	Categoría académica	Catedrático de Universidad		
	Facultad	Ciencias Químicas		
	Departamento	Química Inorgánica		
	Despacho	QA229A		
	Teléfono	913944303		
	Correo electrónico	agonalso@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-6032-2014	
Código ORCID		0000-0002-1120-2973		
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		
	1982	Licenciado en Ciencias Químicas / UCM		
	1989	Doctor en Química / UCM		
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	Dpto. Q. Inorgánica UCM	D/I/G	17-07-2017
	Titular Univ.	Dpto. Q. Inorgánica UCM	D/I/G	11-12-1992
	Titular Interino	Dpto. Q. Inorgánica UCM	D/I	1-10-1990
	Ayudante Fac	Dpto. Q. Inorgánica UCM	D/I	1-10-1987
	Ayudante EU	Dpto. Q. Inorgánica UCM	D/I	27-3-1987
	Becario FPI	Dpto. Q. Inorgánica UCM	D/I	1-1-1984
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 6			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docencia) Muy positiva, evaluado en la asignatura de Química General del Grado en Química todos los cursos académicos desde 2007-2008.			
	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
	Química General	G	T, S, C	2009-2022
	Caracterización Estructural de Compuestos Inorgánicos	M	T, P	2010-2021
	Química Inorgánica II	G	P	2015-2020
	Química Organometálica	G	P	2017-2021



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

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

TFM/DEAs: 2

TFG/Tesis Licenciatura: 4

Prácticas Externas: 4

Prácticum:

Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2009-2010	Sobre el Equilibrio Químico: validación de una propuesta de enseñanza para el Grado en Química y diseño de materiales para el Postgrado en Formación de Profesores de Secundaria
2010-2011	Desarrollo de una metodología de aprendizaje participativo orientada a las tutorías programadas de Química General en los Grados de Química y Bioquímica
2017-2018	Investigación llevada a las aulas: una experiencia en la asignatura de Química Organometálica del Grado en Química
2018-2019	"Chem-game", el juego como estrategia para la dinamización del aprendizaje y la evaluación

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	Comité de Evaluación y Mejora del Grado en Química
2014	Comisión Académica del Programa de Doctorado en Química Avanzada

5.4. Otros

Fecha	Mérito

6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	7. Elaboración de material docente <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	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento... <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</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> 2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...) <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</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>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración										Cargo	Organismo/Facultad	Duración									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																							
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																							
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 5 (2018) 2. Líneas de investigación - Compuestos de coordinación de metales de transición con ensamblajes moleculares complejos, para formar redes de diferente dimensionalidad. Estudio de sus propiedades magnéticas. - Síntesis de nanopartículas metálicas y de óxidos binarios o mixtos de metales de transición, obtenidos por descomposición térmica o solvothermal de compuestos de coordinación. 3. Equipos de investigación 4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). Achraf el Hadri, Isabel Gómez-Recio, Eloy del Río, Juan C. Hernández-Garrido, Raquel Cortés-Gil, María Hernando, Áurea Varela, Ángel Gutiérrez-Alonso, Marina Parras, Juan J. Delgado, José A. Pérez-Omil, Ginesa Blanco, José J. Calvino, José M. González-Calbet Critical Influence of Redox Pretreatments on the CO Oxidation Activity of BaFeO_{3-δ} Perovskites: An in-Depth Atomic-Scale Analysis by Aberration-Corrected and in Situ Diffraction Techniques ACS Catalysis 2017, 7, 8653–8663. Payam Hayati, Salvio Suárez-García, Angel Gutierrez, Ertan Şahin, Daniel Ruiz Molina, Ali Morsali, Ali Reza Rezvani																								



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Sonochemical synthesis of two novel Pb(II) 2D metal coordination polymer complexes: New precursor for facile fabrication of lead(II) oxide/bromide micro-nanostructures Ultrasonics - Sonochemistry 2018, 42, 310–319. Payam Hayati, Salvio Suárez-García, Angel Gutierrez, Daniel Ruiz Molina, Ali Morsali, Ali Reza Rezvani Sonochemical synthesis of a novel nanoscale 1D lead(II) [Pb₂(L)₂(I)₄]_n coordination Polymer, survey of temperature, reaction time parameters Ultrasonics - Sonochemistry 2018, 42, 320–326. Payam Hayati, Angel Gutierrez The role of non-covalent interactions on supramolecular assembly of coordination compounds of mercury(II) based on substituted pyridine mixed ligands. A survey of different conditions on morphology of new flower and ribbon like submicro structures Inorganica Chimica Acta 2018, 479, 83–96. Satish Kumar Patel, Ram N. Patel, Yogendra Singh, Yogendra Pratap Singh, D. Kumhar, Rajendrasinh N. Jadeja, Hetal Roy, Abhay Kumar Patel, Neetu Patel, N. Patel, Atanu Banerjee, Duane Choquesillo-Lazarte, Angel Gutierrez Three new tetranuclear phenoxy-bridged metal(II) complexes: Synthesis, structural variation, cryomagnetic properties, DFT study and antiproliferative properties Polyhedron 2019, 161, 198-212 Aarón Terán, Aida Jaafar, Ana E. Sánchez-Peláez, M. Carmen Torralba, Angel Gutiérrez Design and catalytic studies of structural and functional models of the catechol oxidase enzyme Journal of Biological Inorganic Chemistry 2020, 25, 671-683 Cristian Cuerva, Jesús Tapiador, Ana E. Sánchez-Peláez, M. Carmen Torralba, Angel Gutiérrez Reversible acidochromism and thermo-responsive luminescence properties of a novel Zn(II)/Eu(III) coordination polymer Dyes and Pigments 2020, 181, 108587 Abhisek Banerjee, Santiago Herrero, Ángel Gutiérrez, Shouvik Chattopadhyay Synthesis, structure and magnetic property of a dinuclear cobalt(II/III) complex with a reduced Schiff base ligand Polyhedron 2020, 190, 114756 Maryam Aghaee, Khosro Mohammadi, Payam Hayati, Sara Ahmadi, Fatemeh Yazdian, Angel Gutierrez, Shamila Rouhani, Titus A.M. Msagati Morphology design and control of a novel 3D potassium metal-organic coordination polymer compound: Crystallography, DFT, thermal, and biological studies Journal of Molecular Structure 2021, 1228, 129434
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	A. Terán, M. Cortijo, A. Gutiérrez, A. E. Sánchez-Peláez, S. Herrero, R. Jiménez-Aparicio Ultrasound-assisted synthesis of water-soluble monosubstituted diruthenium compounds Ultrasonics Sonochemistry 2021, 80, 105828. 5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa) <i>Título:</i> Perovskitas hexagonales de hierro: papel de la subred aniónica en la oxidación catalítica de CO. <i>Autor:</i> D. Achraf El Hadri. <i>Directores:</i> Dr. José M. González Calbet y Dr. Angel Gutiérrez Alonso <i>Fecha:</i> 6/2/2016. <i>Calificación:</i> Sobresaliente cum laude. 6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). TITULO DEL PROYECTO: Materiales moleculares multifuncionales para tecnologías y biotecnologías ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO, CTQ2015-63858-P DURACION DESDE: 01-01-2016 HASTA: 31-12-2018 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Reyes Jiménez Aparicio y Dra. Mercedes Cano Esquivel TITULO DEL PROYECTO: Nanopartículas a partir de precursores moleculares REFERENCIA/ENTIDAD FINANCIADORA: UCM GR35/10A 921508 DURACION DESDE: 01-01-2011 HASTA: 31-12-2011 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Angel Gutiérrez Alonso TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de una metodología de aprendizaje participativo orientada a las tutorías programadas de Química General en los Grados de Química y Bioquímica. REFERENCIA/ENTIDAD FINANCIADORA: UCM PIMD2010-116 DURACION DESDE: 01-10-2010 HASTA: 30-06-2011 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Angel Gutiérrez Alonso TITULO DEL PROYECTO: Hacia nanopartículas de óxidos funcionales a partir de precursores complejos de alta nuclearidad REFERENCIA/ENTIDAD FINANCIADORA: MEC. MAT2006-05417 DURACION DESDE: 01-10-2006 HASTA: 31-12-2009 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Angel Gutiérrez Alonso 7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). 8. Patentes
Otros	

Indicar: Más información





UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

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