



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	Miguel Tinoco Rivas		
	Categoría académica	Profesor Ayudante Doctor		
	Facultad	Facultad de Ciencias Químicas		
	Departamento	Departamento de Química Inorgánica		
	Despacho	QA 109-A		
	Teléfono	913948502		
	Correo electrónico	mitinoco@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	Scopus: 56682138100	
Código ORCID		0000-0003-2490-8059		
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		
	18/11/2016	Doctor en Química / Universidad de Cádiz		
	23/02/2012	Máster en Ciencias y Tecnologías Químicas / Universidad de Cádiz		
	23/02/2011	Máster en Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales en las Especialidades de Seguridad en el Trabajo, Higiene Industrial, Ergonomía y Psicología Aplicada / Universidad de Cádiz		
16/07/2010	Ingeniero Químico / Universidad de Cádiz			
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
	Profesor Ayudante Doctor	Universidad Complutense de Madrid / Facultad de Ciencias Químicas	Docente- Investigador	10/12/2021 - Actualidad
	Contratado Postdoctoral	Universidad Complutense de Madrid / ICTS-CNME	Investigador	01/01/2019 - 09/12/2021
	Contratado Postdoctoral	TU Delft / Faculty of Applied Physics	Investigador	01/10/2016 - 31/12/2018
	Personal Investigador en Formación	Universidad de Cádiz / Facultad de Ciencias	Investigador	14/01/2016 - 13/09/2016
	Becario FPU	Universidad de Cádiz / Facultad de Ciencias	Investigador	07/11/2011 - 15/06/2015
	Becario Plan Propio de la UCA	Universidad de Cádiz / Facultad de Ciencias	Investigador	18/05/2011 - 30/11/2011



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Becario con cargo a proyecto	Universidad de Cádiz / Facultad de Ciencias	Investigador	28/06/2011 – 31/05/2011																																												
Docencia	<p>1. Número de quinquenios docentes: 0</p> <p>2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)</p> <p>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).</p> <table border="1"><thead><tr><th>Asignatura</th><th>Titulación: G/M/D</th><th>Actividad</th><th>Curso/s</th></tr></thead><tbody><tr><td>Química Inorgánica I</td><td>G. Química</td><td>P</td><td>2021-2022</td></tr><tr><td>Química Básica</td><td>G. Ingeniería Química</td><td>P</td><td>2021-2022</td></tr><tr><td>Fundamentos de Química y Análisis Químico</td><td>G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos</td><td>P</td><td>2021-2022</td></tr><tr><td>Electron Microscopy Characterization of the Nanoscale</td><td>M. Applied Physics</td><td>T</td><td>2020-2021</td></tr><tr><td>Química Inorgánica I</td><td>G. Química</td><td>P</td><td>2020-2021</td></tr><tr><td>Química Básica</td><td>G. Ingeniería Química</td><td>P</td><td>2020-2021</td></tr><tr><td>Química Inorgánica I</td><td>G. Química</td><td>P</td><td>2019-2020</td></tr><tr><td>Fundamentos de Química y Análisis Químico</td><td>G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos</td><td>P</td><td>2019-2020</td></tr><tr><td>Electron Microscopy Characterization of the Nanoscale</td><td>M. Applied Physics</td><td>T, P</td><td>2018-2019</td></tr><tr><td>Electron Microscopy Characterization of the Nanoscale</td><td>M. Applied Physics</td><td>T, P</td><td>2017-2018</td></tr></tbody></table> <p>4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.) TFM/DEAs: 1 TFG/Tesis Licenciatura: Prácticas Externas: 2 Prácticum: Otros:</p> <p>5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:</p>				Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s	Química Inorgánica I	G. Química	P	2021-2022	Química Básica	G. Ingeniería Química	P	2021-2022	Fundamentos de Química y Análisis Químico	G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	P	2021-2022	Electron Microscopy Characterization of the Nanoscale	M. Applied Physics	T	2020-2021	Química Inorgánica I	G. Química	P	2020-2021	Química Básica	G. Ingeniería Química	P	2020-2021	Química Inorgánica I	G. Química	P	2019-2020	Fundamentos de Química y Análisis Químico	G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	P	2019-2020	Electron Microscopy Characterization of the Nanoscale	M. Applied Physics	T, P	2018-2019	Electron Microscopy Characterization of the Nanoscale	M. Applied Physics	T, P	2017-2018
Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s																																													
Química Inorgánica I	G. Química	P	2021-2022																																													
Química Básica	G. Ingeniería Química	P	2021-2022																																													
Fundamentos de Química y Análisis Químico	G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	P	2021-2022																																													
Electron Microscopy Characterization of the Nanoscale	M. Applied Physics	T	2020-2021																																													
Química Inorgánica I	G. Química	P	2020-2021																																													
Química Básica	G. Ingeniería Química	P	2020-2021																																													
Química Inorgánica I	G. Química	P	2019-2020																																													
Fundamentos de Química y Análisis Químico	G. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	P	2019-2020																																													
Electron Microscopy Characterization of the Nanoscale	M. Applied Physics	T, P	2018-2019																																													
Electron Microscopy Characterization of the Nanoscale	M. Applied Physics	T, P	2017-2018																																													



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
2021 -2022	Viaje al centro de la microscopía electrónica: gincanas y escape rooms nanotecnológicas (GINNA) / ICTS-CNME
01/04/2021	El mundo de lo pequeño / Salón Internacional del Estudiante y de la Oferta Educativa AULA
05/02/2016	Ciencias Around You / Universidad de Cádiz
05/09/2015	Noche Europea de los Investigadores / Universidad de Cádiz
06/02/2015	Ciencias Around You / Universidad de Cádiz
07/02/2014	Ciencias Around You / Universidad de Cádiz
14/11/2013	Semana de la Ciencia / Universidad de Cádiz
08/02/2013	Ciencias Around You / Universidad de Cádiz
15/11/2012	Semana de la Ciencia / Universidad de Cádiz
03/02/2012	Ciencias Around You / Universidad de Cádiz
10/02/2011	Ciencias Around You / Universidad de Cádiz

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

Fecha	Comisión / Organismo

5.4. Otros

Fecha	Mérito

6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo
20/05/2020	Ejecución Examen Online (Principales Pasos A Seguir Durante el Desarrollo del Examen Online). Seguridad, Privacidad / Universidad Complutense de Madrid
19/05/2020	Construye y Gestiona el Examen Online a Través del Campus Virtual / Universidad Complutense de Madrid
18/05/2020	Creación, Gestión y Evaluación de Actividades a Través del Campus Virtual / Universidad Complutense de Madrid
14/05/2020	Creación, Gestión y Evaluación de Actividades a Través del Campus Virtual / Universidad Complutense de Madrid



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	13/05/2020	Desarrolla Videos para la Docencia Virtual / Universidad Complutense de Madrid
	12/05/2020	Adapta Tu Clase Magistral de Siempre a la Presencialidad Virtual / Universidad Complutense de Madrid
	11/05/2020	Arrancamos el Campus Virtual: Un Mundo de Posibilidades / Universidad Complutense de Madrid
	19/11/2014 21/11/2014	Content and Language Integrated Learning at University. Guidelines and Best Practice / Universidad de Cádiz
	17/05/2013	Introducción a la Enseñanza AICLE en la educación Superior / Universidad de Cádiz
	7. Elaboración de material docente	
	Material	Referencia
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...	
	Cargo	Organismo/Facultad
	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)	
	Cargo	Organismo/Facultad
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)	
	2. Líneas de investigación Síntesis y caracterización de materiales inorgánicos para catálisis de interés medioambiental. Caracterización avanzada de dichos materiales por microscopia electrónica de transmisión.	
	3. Equipos de investigación Miembro del grupo Materiales Inorgánicos Funcionales	
	4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).	
	<ul style="list-style-type: none"> L. Jiang; M. Tinoco; S. Fernández-García; Y. Sun; M. Traviankina; P. Nan; Q. Xue; H. Pan; A. Aguinaco; J. González-Leal; G. Blanco; E. Blanco; A. B. Hungría; J. J. Calvino; X. Chen. "Enhanced artificial enzyme activities on 	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>the reconstructed sawtooth-like nanofacets of pure and Pr-doped ceria nanocubes". ACS Applied Materials & Interfaces. 13, 38061 – 38073, (2021). Índice de impacto: 9,23</p> <ul style="list-style-type: none">• M. Tinoco; L. Maduro; S. Conesa-Boj. "Metallic edge states in zig-zag vertically-oriented MoS₂ nanowalls". Scientific Reports. 9, 15602, (2019). Índice de impacto: 4,011• M. Tinoco; S. Fernández-García; A. Villa; J. González-Leal; G. Blanco; A. B. Hungría; L. Jiang; L. Prati; J. J. Calvino; X. Chen. "Selective oxidation of glycerol on morphology-controlled ceria nanomaterials". Catalysis Science and Technology. 9, 2328 – 2334, (2019). Índice de impacto: 5,37• M. Tinoco; L. Maduro; M. Masaki; E. Okunishi; S. Conesa-Boj. "Strain-Dependent Edge Structures in MoS₂ Layers". Nano Letters. 17, 7021 – 7026, (2017). Índice de impacto: 12,08• L. Jiang; S. Fernández-García; M. Tinoco; Z. Yan; Q. Xue; G. Blanco; J. J. Calvino; A. B. Hungría; X. Chen. "Improved Oxidase Mimetic Activity by Praseodymium Incorporation into Ceria Nanocubes". ACS Applied Materials and Interfaces. 9, 18595 – 18608, (2017). Índice de impacto: 8,097• E. del Río; A. B. Hungría; M. Tinoco; R. Manzorro; M. A. Cauqui; J. J. Calvino; J. A. Pérez-Omil. "CeO₂-modified Au/TiO₂ Catalysts with Outstanding Stability under Harsh CO Oxidation Conditions". Applied Catalysis B: Environmental. 197, 86 – 94, (2016). Índice de impacto: 8,86• M. Tinoco; J. J. Sánchez-Gil; M. P. Yeste; M. López-Haro; S. Trasobares; A. B. Hungría; P. Bayle-Guillemaud; G. Blanco; J. M. Pintado; J. J. Calvino. "Low Lanthanide Content CeO₂/MgO Catalysts with Outstandingly Stable Oxygen Storage Capacity: an In-Depth Structural Characterization by Advanced STEM Techniques Catalysts". ChemCatChem. 7, 3763 – 3778, (2015). Índice de impacto: 4,556• M. Tinoco; S. Fernández-García; M. López-Haro; A. B. Hungría; X. Chen; G. Blanco; J. A. Pérez-Omil; S. E. Collins; H. Okuno; J. J. Calvino. "Critical Influence of Nanofaceting on the Preparation and Performance of Supported Gold Catalysts". ACS Catalysis. 5, 3504 – 3515, (2015). Índice de impacto: 9,312 <p>5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)</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">• Diseño de Materiales avanzados desde la Caracterización con Resolución Atómica (MatCRAt), financiado por la Comunidad de Madrid con duración desde el 01/01/2020 al 31/12/2021• Fases superficiales nanoestructuradas de óxidos de cerio: plataforma novedosa para catalizadores de procesos ligados a energía y protección
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>ambiental, financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad con duración desde el 01/01/2014 al 31/12/2016</p> <ul style="list-style-type: none">• Imagine Consolider Ingenio 2010, financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad con duración desde el 17/12/2009 al 31/03/2016• Catalizadores nano-estructurados a base de óxidos lantánidos para la producción de hidrógeno y biodiesel, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación con duración desde el 01/07/2010 al 31/12/2013 <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <p>8. Patentes</p> <p>Catalizadores Nanoestructurados de Óxido de Cerio o bien Óxido de Cerio Combinado con otro Óxido Metálico Depositados sobre Soportes Conteniendo Óxido de Magnesio, con número de referencia 201300756, siendo concedida el 12/11/2015</p>
Otros	

Indicar: Más información



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

Hipervincular, si se quiere al Portal Bibliométrico UCM.