



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	Almudena Torres Pardo		
	Categoría académica	Profesor Contratado Doctor interino		
	Facultad	CC. Químicas		
	Departamento	Química Inorgánica		
	Despacho	QA-135		
	Teléfono	91 394 7059		
	Correo electrónico	atorresp@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-1227-2011	
Código ORCID		0000-0002-1667-4072		
Formación académica	Fechas	Títulos / Universidad		
	2009	Doctor en Ciencias Químicas / UCM		
	2003	Licenciado en Ciencias Químicas / UCM		
Experiencia laboral	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Profesor Contratado Doctor (int)	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	2021- actualidad
	Profesor Ayudante Doctor	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	2017-2021
	Investigador Postdoctoral Contratado-JIN (MICCIN)	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	2015-2017
	Investigador Postdoctoral (PICATA)	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	2013-2015
	Investigador Postdoctoral (Beca/Contratado o MICCIN)	Laboratoire de Physique de Solides Université Paris Sud-CNRS	Investigación	2011-2013
	Investigador Postdoctoral Contratado	University of Geneva	Investigación	2009-2011
	Becario UCM	UCM. Fac. CC. Químicas	Investigación/ Docencia	2004-2009
Docencia	1. Número de quinquenios docentes: en evaluación			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docentia) 2016-19. Operaciones básicas de laboratorio (P). Química (T). Inorgánica I (P). Química Básica (P). Química (P). <u>Evaluación muy positiva</u>			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

2017-18. Operaciones básicas de laboratorio (P). Inorgánica I (P). Química Básica (P). Química (P) Docencia en extinción. Evaluación 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. (Incluir a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).**

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Química	G. Ingeniería Geológica	T	2018-2020; 2021-22
Química	G. Geología	T	2020-2021
Química Básica	G. Ingeniería Química	T	2021-2022
Operaciones Básicas de laboratorio	G. Química	P,S	2013-2022
Inorgánica I	G. Química	P,S	2013-2022
Inorgánica II	G. Química	P,S	2019-2022
Química	G. Geología	P, S	2012-2021
Química	G. Ingeniería Geológica	P, S	2012-2018 2020-21
Química Básica	G. Ingeniería Química	P,S	2014-2022

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

TFG: 6

Prácticas Externas: 5

TFM: 1

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

5.1. **Proyectos de innovación docente**

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

Fecha	Actividad / Organismo
2020-2021	Seminarios divulgación Enseñanza Secundaria
2012-2020	Semana de la ciencia

5.3. **Participación en comisiones que tengan implicación en el título que imparte.**

- Tribunal evaluador de Prácticas en Empresa, Grado en Química

5.4. **Otros**



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	6. Cursos de formación docente		
	Fecha	Título / Organismo	
	2021	MICROSOFT TEAMS PARA DOCENCIA	
	2021	CREACIÓN, GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES A TRAVÉS DEL CAMPUS VIRTUAL	
	2021	EJECUCIÓN EXAMEN ONLINE (PRINCIPALES PASOS A SEGUIR DURANTE EL DESARROLLO DE UN EXAMEN ONLINE). SEGURIDAD, PRIVACIDAD	
	2020	La evaluación en los tiempos del Covid	
	2018	Herramientas para facilitar un aprendizaje significativo/UCM	
	7. Elaboración de material docente		
	1. Actividad: materiales de apoyo a la docencia a través de campus virtual. Asignatura: Química. 1º curso Grado en Ingeniería Geológica y Grado en Geología. UCM Fechas: 2018-20; 2019-20; 2020-21; 2021-22 Organización: Facultad de Químicas		
	2. Actividad: elaboración de material para docencia práctica online. Asignatura: Operaciones Básicas de Laboratorio. 1º curso Grado en Químicas. UCM Fechas: 2020-21 Organización: Facultad de Químicas.		
	3. Actividad: elaboración de material para docencia práctica online. Asignatura: Química. 1º curso Grado en Ingeniería Geológica y Grado en Geología. UCM Fechas: 2019-20; 2020-21 Organización: Facultad de Químicas.		
	4. Actividad: elaboración de material para docencia práctica online. Asignatura: Química Básica. 1º curso Grado en Ingeniería Química. UCM Fechas: 2019-20; 2020-21 Organización: Facultad de Químicas.		
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento ...		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
	Representate PDI no Permanete	Comisión Permanente Departamento Química Inorgánica/Facultad de Químicas	2019- actualidad



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
Investigación	— Líneas de investigación Correlación estructura-propiedades físicas de nuevos materiales con propiedades ferroeléctricas, magnéticas, catalíticas y catodoluminiscentes. Caracterización estructural de materiales mediante difracción de rayos X y microscopía electrónica de transmisión (TEM) con resolución atómica. Análisis de la composición a nivel local mediante técnicas espectroscópicas asociadas a TEM: EDS, EELS. — Equipos de investigación Materiales Inorgánicos Funcionales — Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). — Varela, Áurea; Gómez-Recio, Isabel; Serrador, Laura; Hernando, María; Matesanz, Emilio; Torres-Pardo, Almudena; Fernández-Díaz, María Teresa; Martínez, Jose; Gonell, Francisco; Rousse, Gwenaëlle; Sanchez, Clément; Laberty-Robert, Christel; Portehault, David; González-Calbet, José; Parras, Marina <i>"Hydroxyapatites as versatile inorganic hosts of unusual pentavalent manganese cations."</i> <u>Chemistry of Materials</u> (2020), 32, 10584 — Javier García-Fernández, Almudena Torres-Pardo, Javier Bartolomé, Ruth Martínez-Casado, Qing Zhang, Julio Ramírez-Castellanos, Osamu Terasaki, Ana Cremades, and José M. González-Calbet <i>"Influence of Cation Substitution on the Complex Structure and Luminescent properties of the $Zn_kIn_2O_{k+3}$ System."</i> <u>Chemistry of Materials</u> (2020), 32, 6175 — Besnardiere, J.; Ma, B.; Torres-Pardo, A.; Wallez, Gilles; Kabbour, H.; Gonzalez-Calbet, J. M.; Von Bardeleben, H. J.; Fleury, B.; Buissette, V.; Sanchez, C.; Le Mercier, T.; Cassaignon, S.; Portehault, D. <i>"Structure and electrochromism of two-dimensional octahedral molecular sieve $h'-WO_3$".</i> <u>Nature Communications</u> (2019) 10, 327 — <i>"Multicationic $Sr_4Mn_3O_{10}$ mesostructures: molten salt synthesis, analytical electron microscopy study and reactivity"</i>, I.N.González-Jiménez, A. Torres-Pardo, S. Rano, C. Laberty, J.C. Hernández-Garrido, M. López-Haro, J. Calvino, M.A. Varela-Losada, C. Sanchez, M.Parras, J.M. González-Calbet and D. Poltehault. <u>Materials Horizons</u> (2018) 5, 480. — H.L.T N'Goc, L. D. N. Mouafo, C. Etrillard, A. Torres-Pardo, J.-F. Dayen, S. Rano, G. Rousse, C. Laberty-Robert, J.-M. González-Calbet, M. Drillon, C. Sanchez, B. Doudin, and D. Portehault. <i>"Surface-Driven Magnetotransport in Perovskite Nanocrystals"</i>. <u>Advanced Materials</u> (2017) 1604745.		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- M. Gibert, M. Viret, P. Zubko, N. Jaouen, J.-M. Tonnerre, **A. Torres-Pardo**, S. Catalano, A. Gloter, O. Stéphan, and J.-M. Triscone, “Interlayer coupling through a dimensionality-induced magnetic state” *Nature Communications*, (2016) 7, 11227.
- A. Baeza, E. Guisasola, **A. Torres-Pardo**, J. M. González-Calbet, G. J. Melen, M. Ramirez and M. Vallet-Regí. “Hybrid Enzyme-Polymeric Capsules/Mesoporous Silica Nanodevice for In Situ Cytotoxic Agent Generation” *Advanced Functional Materials* (2014) 24, 4625
- N. González-Jiménez, **A. Torres-Pardo**, A. E. Sánchez-Peláez, Á. Gutiérrez, M. García-Hernández, J. M. González-Calbet, M. Parras, and Á. Varela. “Synthesis of 4H-SrMnO_{3.0} Nanoparticles from a Molecular Precursor and Their Topotactic Reduction Pathway Identified at Atomic Scale” *Chemistry of Materials* (2014) 26, 2256.
- P. Zubko, N. Jecklin, **A. Torres-Pardo**, P. Aguado-Puente, A. Gloter, C. Lichtensteiger, J. Junquera, O. Stéphan and J.-M. Triscone. “Electrostatic Coupling and Local structural distortions at Interfaces in Ferroelectric/Paraelectric Superlattices”. *Nano Letters* (2012) 12(6), 2846.
- **A. Torres-Pardo**, R. Jiménez, J. M. González-Calbet and E. García-González, “Transmission Electron Microscopy Evidence of Spontaneous B-Cation Layered Distribution in NaNb_{1-x}Ta_xO₃”. *Journal of American Chemistry Society* (2010) 132, 9843.

- **Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)**
Nanoestructuras de Ag₂S con propiedades ópticas optimizadas (En curso) Doctorando: Andrés Solana Bello. Codirección: Beatriz Hernández Juárez. Universidad Autónoma de Madrid.

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

-TITULO DEL PROYECTO: Diseño de materiales avanzados desde la caracterización con resolución atómica.

ENTIDAD FINANCIADORA: **Comunidad de Madrid** PR65/19-22438

FINANCIACION CONCEDIDA: 51.000 €

DURACION DESDE: Concedido

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Almudena TORRES PARDO

-TITULO DEL PROYECTO: Control de estructura y propiedades en óxidos y nanoóxidos funcionales de metales de transición.

ENTIDAD FINANCIADORA: **MICINN**, MAT2017-82252-R

DURACION DESDE: 2017 HASTA: 2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET/Julio RAMIREZ CASTELLANOS

-TITULO DEL PROYECTO: Microscopía Electrónica para la Caracterización con Resolución Atómica de Materiales Funcionales para Fines Tecnológicos

ENTIDAD FINANCIADORA: **MICINN**, MAT2014-58729-JIN

FINANCIACION CONCEDIDA: 100.400 €



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	DURACION DESDE: Octubre 2015 HASTA: Octubre 2017 INVESTIGADOR PRINCIPAL: Almudena TORRES PARDO -TÍTULO DEL PROYECTO: Ingeniería controlada de oxígeno: aplicaciones derivadas de la movilidad iónica en óxidos y nanoóxidos de metales de transición ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO, MAT2014-54372R. DURACION DESDE: Oct. 2015 HASTA: Sept 2017 INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET/Aurea VARELA LOSAD -TÍTULO DEL PROYECTO: Dimensionalidad y tamaño de partícula en óxidos funcionales. Nanoóxidos y óxidos nanoestructurados ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN, MAT2011-23068. DURACION DESDE: Nov. 2011 HASTA: Oct 2014 INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET/Marina PARRAS VAZQUEZ -TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO CONSOLIDER “Imagine” Materiales con resolución sub-Ångstrom. ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN, CSD2009-00013. DURACION DESDE: 17/12/ 2009 HASTA: 16/12/2014 INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET -TÍTULO DEL PROYECTO: Proyecto tipo C “Óxidos funcionales avanzados: perovskitas, nanoóxidos y materiales de baja dimensionalidad” ENTIDAD FINANCIADORA: MAT2007-61954. DURACION DESDE: 1/10/2007 HASTA: 30/09/2012 INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET -TÍTULO DEL PROYECTO: Influencia de la dimensionalidad y las variaciones de composición en las propiedades magnéticas y de transporte de óxidos derivados del tipo estructural perovskita ENTIDAD FINANCIADORA: MEC, MAT2004-01248. DURACION DESDE: 12/2004 HASTA: 12/2007 INVESTIGADOR PRINCIPAL: José M. GONZÁLEZ CALBET — Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). — Patentes -Inventores (por orden de firma): A. Torres Pardo, E. García González, R. Jiménez Riobóo, J. M. González Calbet Título: “Method for modulating the electrical properties of sodium-niobate-derived oxides with perovskite-type structure through the creation of cation vacancies” Número de solicitud: P200802216 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 24/07/2008 Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid- Consejo Superior de Investigaciones Científicas Países a los que se ha extendido: Petente Internacional (referencia: WO2010/010209)
Otros	