



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	Nombre y apellidos	Pedro Gómez calzada		
	Categoría académica	Dr		
	Facultad	Química		
	Departamento	Química Física		
	Despacho	QA506		
	Teléfono	4279		
	Correo electrónico	pgomez@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
Código ORCID		0000-0001-9648-3331		
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		
	1987	Dr. Química		
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	Dept. Química Física I		18.04.2017
	Prof. Titular Universidad	Dept. Química Física I		18.08.2000
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 6			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docencia) 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
	Química Física I	G	T&P	2009/10
	Physical Chemistry I	G	T&P	1021/2022
	OBL	G	P	2009/10-2019/20
	Termodinámica y Cinética	G	T&P	2013/14-2015/16



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Métodos espectroscópicos	G	P	2015/16 y 2019/20
	4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.) TFM/DEAs: 4 TFG/Tesis Licenciatura:>6 Prácticas Externas: Prácticum: Otros: Master Thesis:1,			
	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		
	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			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

departamento...		
Cargo	Organismo/Facultad	Duración
2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)		
Cargo	Organismo/Facultad	Duración

Investigación

1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido): 5

2. Líneas de investigación

Especialización (Códigos UNESCO): 2210.20; 2210.23; 2206.07; 2212.12
Química Cuántica, Agregados moleculares, Química atmosférica

3. Equipos de investigación

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

i) Autor (es): *P. C. Gómez, P. R. Bunker*
Título: *Tunneling Splittings in C₂H₃⁺*
Revista: *Chem. Phys. Lett.* Volumen, página (año): **165, 351-354 (1990)**

ii) Autor(es): *P. C. Gómez, L. F. Pacios*
Título: *The Torsional Barrier of ClOOCl*
Revista: *J. Phys. Chem.* Volumen, página (año): **100, 8731-8736 (1996)**

iii) Autor(es): *P. C. Gómez., O. Gálvez, R. Escribano*
Título: *Theoretical study of atmospheric clusters: H₂O/HCl/HNO₃*
Revista: *Phys. Chem. Chem. Phys.* Volumen, página (año). **11, 9710-9719 (2009)** DOI:10.1039/B911457B

iv) Autor(es): *P. C. Gómez, R. Escribano*
Título: *Vibrational spectra and physico-chemical properties of*



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

astrophysical analogs Revista: *Phys. Chem. Chem. Phys* Volumen, página (año) 19, 26582 – 26588 (2017) DOI: 10.1039/C7CP04695B

v) Autor(es): **P. C. Gómez, M. A. Satorre, R. Escribano**

Título: **Density and porosity of amorphous water ice by DFT methods**

Revista: **Chem. Phys. Lett.** Volumen, página (año) (2020)

DOI: doi.org/10.1016/j.cplett.2020.137222

vi) Autor(es): **A. García-Martinez, P. C. Gómez, S. de la Moya, H.-U Siehl**

Título: **Revealing the mechanism of the water autoprotolysis on the basis of Marcus theory and TD-DFT methodology**

Revista: **J. Mol. Liqs.** Volumen 324, página 115092, año (2021)

DOI: [10.1016/j.molliq.2020.115092](https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.115092)

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

Título: **Estudio de la formación de dímeros con enlace de hidrógeno a través de la densidad electrónica**

(co-dirigida Prof. L.F. Pacios)

Doctorando: **Oscar Gálvez González**

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: C.C. Químicas

Fecha: 14/11/2002

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

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

Procesos moleculares fotoinducidos y colisionales por medio de experimentos láser y métodos teóricos

Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad. Proyecto CTQ2015-65033-P



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Investigadores principales: F. J. Aoiz Molerés y L. Bañares Morcillo Duración: 2016-2018 Financiación: 223.400 euros 8. Patentes
Otros	

Indicar: Más información

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