



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO	<b>Nombre y apellidos</b>	Juan José Omiste Romero		
	<b>Categoría académica</b>	Profesor Ayudante Doctor		
	<b>Facultad</b>	Facultad de Ciencias Químicas		
	<b>Departamento</b>	Química Física		
	<b>Despacho</b>	QB254		
	<b>Teléfono</b>	913947092		
	<b>Correo electrónico</b>	jomiste@ucm.es		
	<b>Núm. identificación del investigador</b>	<b>Researcher ID</b>	D-1956-2012	
<b>Código ORCID</b>		0000-0002-9209-8812		
<b>Formación académica</b>	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	<b>Fecha</b>	<b>Títulos / Universidad</b>		
	2013	Doctor en Física / Universidad de Granada		
	2009	Máster en Física y Matemáticas (Fisymat) / Universidad de Granada		
	2008	Licenciado en Física (Premio extraordinario) / Universidad de Granada		
<b>Experiencia laboral</b>	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.			
	<b>Puesto</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Tarea</b>	<b>Fecha</b>
	Profesor Ayudante Doctor	Departamento Química Física / Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid	Docencia en Grado de Química e investigación	01/06/2021 - Actualidad
	Contratado Juan de la Cierva - Incorporación	Departamento de Química / Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid	Investigación y docencia en el grado de Química y Ciencias Ambientales	01/03/2020 - 31/05/2021
	Contratado proyecto Comunidad de Madrid FULMATEN-CM (REF. Y2018/NMT-50 28)	IMDEA - Nanociencia	Investigación Química cuántica	06/05/2019 - 29/02/2020



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Contratado investigación	Department of Chemistry / University of Toronto (Canadá)	Investigación Control Cuántico	01/02/2017 - 30/04/2019
	Contratado de investigación	Department of Physics and Astronomy / University of Aarhus (Dinamarca)	Investigación métodos cuánticos autoconsistentes	01/02/2016 - 31/01/2017
	Contratado de investigación	Department of Physics and Astronomy / University of Aarhus (Dinamarca)	Investigación métodos cuánticos autoconsistentes	01/08/2014 - 31/07/2015
	Contrato Puente de Plan Propio de la Universidad de Granada	Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear / Universidad de Granada	Docencia e investigación en Dinámica rotacional de moléculas	01/09/2013 - 28/02/2014
	Contrato Puente de Plan Propio de la Universidad de Granada	Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear / Universidad de Granada	Docencia e investigación en Dinámica rotacional de moléculas	01/03/2014 - 15/07/2014
	Becario FPU	Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear / Universidad de Granada	Docencia e investigación en Dinámica rotacional de moléculas	15/07/2009 -14/07/2013
	Técnico de apoyo a la investigación	Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear / Universidad de Granada	investigación en Dinámica rotacional de moléculas	01/03/2009 - 30/06/2009
<b>Docencia</b>	<p><b>1. Número de quinquenios docentes : 0</b></p> <p><b>2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)</b></p> <p><b>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).</b></p>			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<b>Asignatura</b>	<b>Titulación: G/M/D</b>	<b>Actividad</b>	<b>Curso/s</b>
	Química General	G	T/S	1
	Modelización Molecular y Métodos de Simulación	G	P	4
	Química Física I	G	P	2
	Computational techniques and numerical calculations (Universidad Autónoma de Madrid)	M	T	1
	Aplicaciones Informáticas a la Química (Grado de química, Universidad Autónoma de Madrid)	G	P	1
	Química Física IV (Grado de química, Universidad Autónoma de Madrid)	G	P	3
	Matemáticas II (Grado de química, Universidad Autónoma de Madrid)	G	S	1
	Química (Grado de Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma de Madrid)	G	S	1
	Física Cuántica (Grado Física, Universidad de Granada)	G	S	3
	Física Atómica y Molecular (Grado Física, Universidad de Granada)	G	T/S	4
	Física de Plasmas (Licenciado en Física, Universidad de Granada)	G	T/S	5
	<b>4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)</b> <b>TFM/DEAs:</b> <b>TFG/Tesis Licenciatura:</b> <b>Prácticas Externas:</b> <b>Prácticum:</b> <b>Otros:</b>			
	<b>5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:</b> <b>5.1. Proyectos de innovación docente</b>			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

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
Febrero 2022	El podcast como herramienta docente / Programa de Formación del Profesorado (Universidad Complutense de Madrid)
Septiembre 2021	Análisis de datos con Python / Programa de Formación del Profesorado (Universidad Complutense de Madrid)
Septiembre 2021	Evaluación educativa: Instrumentos y procedimientos / Programa de Formación del Profesorado (Universidad Complutense de Madrid)
Enero 2021	Edición de recursos educativos audiovisuales: tratamiento de imágenes, captura de pantalla y edición de vídeo.ON-LINE. / Programa de Formación del Profesorado (Universidad Autónoma de Madrid)
Octubre 2020	Competencia digital del profesorado universitario. Herramientas digitales para impartir docencia a distancia en un entorno TEAMS -Curso on line- / Programa de Formación del Profesorado (Universidad Autónoma de Madrid)
Abril 2019	Teaching in Higher Education Course (THE500) / University of Toronto (Canadá)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p><b>7. Elaboración de material docente</b></p> <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																							
<b>Gestión</b>	<p><b>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</b></p> <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> <p><b>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</b></p> <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																							
<b>Investigación</b>	<p><b>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)</b> 0</p> <p><b>2. Líneas de investigación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Control Cuántico</li><li>- Dinámica rotacional de moléculas</li><li>- Métodos de campo autoconsistente en física atómica y molecular</li><li>- Procesos de fotoionización ultrarrápidos</li></ul> <p><b>3. Equipos de investigación</b></p> <p>Dinámica molecular de las reacciones químicas y femtoquímica (Grupo UCM)</p> <p><b>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</b></p> <p>1. J. J. Omiste, J. Floss and P. Brumer Coherent Control of Penning and Associative Ionization: Insights from Symmetries</p>																								



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

<p>Physical Review Letters 121, 163405 (2018) [Editor's suggestion]. Factor de impacto: 9.227</p> <p>2. S. D. S. Gordon, J. J. Omiste, J. Zou, S. Tanteri, J. Jankunas, P. Brumer and A. Osterwalder Quantum-state-controlled channel branching in cold Ne(3P2)+Ar chemi-ionisation Nature Chemistry 10, 1190-1195 (2018). Factor de impacto: 23.193</p> <p>3. J. J. Omiste Theoretical study of asymmetric super-rotors: alignment and orientation Physical Review A 97, 023407 (2018). Factor de impacto: 2.907</p> <p>4. J. J. Omiste and L. B. Madsen Attosecond photoionization dynamics in neon Physical Review A 97, 013422 (2018). Factor de impacto: 2.907</p> <p>5. J. J. Omiste, W. Li and L. B. Madsen Electron correlation in beryllium: Effects in ground state, short-pulse photoionization and time-delay studies Physical Review A 95, 053422 (2017) Factor de impacto: 2.909</p> <p>6. J. H. Nielsen, H. Stapelfeldt, J. Küpper, B. Friedrich, J. J. Omiste, R. González-Férez Making the best of mixed-field orientation of polar molecules: A recipe for achieving adiabatic dynamics in an electrostatic field combined with laser pulses Physical Review Letters 108, 193001 (2012). Factor de impacto: 7.943</p> <p>7. J. J. Omiste, M. Gärttner, P. Schmelcher, R. González-Férez, L. Holmegaard, J. H. Nielsen, H. Stapelfeldt, J. Küpper Theoretical description of adiabatic laser alignment and mixed-field orientation: the need for a non-adiabatic model Physical Chemistry Chemical Physics 13, 18815-18824 (2011). Factor de impacto: 3.573</p> <p><b>5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)</b></p> <p>0</p>
--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p><b>6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</b></p> <p>1. Título: Extendiendo los límites de la física de Attosegundos: visualización y Control de procesos de Transferencia electrónica en sistemas de interés químico y biológico Organismo: Agencia Estatal de Investigación (España) Convocatoria: Proyectos de I+D+i Retos Investigación Referencia: PID2019-105458RB-I00 Financiación: 194.810 € Responsable: Alicia Palacios Cañas y Fernando Martín García (Universidad Autónoma de Madrid) Duración: 1 de junio de 2020 – 31 de mayo de 2023 (VIGENTE)</p> <p>2. Título: Nolinealidad y control e incertidumbres cuánticas Organismo: Ministerio de Ciencia e Innovación (España) Convocatoria: Proyectos de investigación del plan nacional Referencia: FIS2017-89349-P Financiación: 24.000 € Responsable: María Rosario González Férez (Universidad de Granada) Duración: 1 de enero de 2018 – 31 de diciembre de 2018</p> <p>3. Título: QUSCOPE – Quantum Scale Optical Processes Organismo: Villum Foundation Centre of Excellence Financiación: 3.996.752 € Responsable: Klaus Moelmer (Aarhus University, Dinamarca) Duración: 1 de enero de 2014 – 31 de diciembre de 2018</p> <p>4. Título: Coherence- cooperativity in highly excited Rydberg ensembles-control and entangled Organismo: Comisión Europea Convocatoria: Proyectos VII Programa Marco Referencia: 2011/ITN/265031 Financiación: 229.580 € Responsable: María Rosario González Férez (Universidad de Granada) Fecha: 1 de septiembre de 2011 - 31 de agosto de 2015</p> <p><b>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</b></p> <p><b>8. Patentes</b></p>
<b>Otros</b>	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

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.