



## **Juan José Omiste Romero**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/02/2025

**v 1.4.3**

64a51053e62e6f63e6356b6a285e99e7

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Mi actividad científica y docente se ha enfocado en la Física Atómica y Molecular, centrándose especialmente en aspectos comunes con la Química Cuántica y en control coherente.

En el período 2008-2014 estuve vinculado al departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la Universidad de Granada, primero financiado por una beca de investigación del plan propio de la Universidad de Granada y una beca de colaboración financiada por el Ministerio de Educación. Comencé mi tesis como becario FPU en 2009 y en 2013 obtuve una ayuda postdoctoral que finalizó en Julio de 2014. Realicé mi tesis doctoral sobre **Dinámica rotacional de moléculas interactuando con campos externos** bajo la dirección de la Dra. Rosario González-Férez. Cabe destacar que durante este período realicé dos estancias de 3 meses en la Universidad de Hamburgo (Alemania). Como resultado publiqué 11 artículos en revistas de científicas relevantes en el área, incluyendo Physical Review Letters. Estas investigaciones son resultado de nuestras colaboraciones con grupos experimentales reconocidos en el área, en concreto Dr. Jochen Küpper (Universidad de Hamburgo) y Dr. Henrik Stapelfedt (Universidad de Aarhus, Dinamarca). En cuanto a docencia, impartí tutorías de **Física Cuántica, Física Atómica y Molecular** y **Física de Plasmas** en 3º, 4º y 5º curso de la licenciatura en Física.

Posteriormente inicié mi etapa como postdoc fuera de España, que se prolongó más de 4 años. En Agosto de 2014 me incorporé al grupo del Dr. Lars B. Madsen en la Universidad de Aarhus (Dinamarca). En Julio de 2015 interrumpí mi investigación por el nacimiento de mi primer hijo, reanudándola en Febrero de 2016. En este tiempo investigué métodos computacionales para **simular la fotoionización de sistema atómicos mediante métodos ab initio dependientes del tiempo**. Esta colaboración sigue siendo activa, y ha llevado a la publicación de 4 artículos y un capítulo de un libro sobre métodos ab initio.

De Febrero de 2017 hasta Mayo de 2019 trabajé en el grupo de química física teórica, en la Universidad de Toronto (Canadá), dirigido por el Dr. Paul Brumer. En este período mi investigación se centró en el **control coherente de colisiones atómicas**. Estas técnicas aprovechan el proceso de interferencia cuántica para maximizar los productos de una reacción química. Esta colaboración fue muy fructífera, ya que publicamos junto 3 artículos, uno de ellos en Nature Chemistry y otro en Physical Review Letters.

Mi último período postdoctoral lo pasé en España (2019-2021). En Mayo de 2019 me incorporé al grupo del Dr. Fernando Martín en IMDEA Nanociencia y la Universidad



Autónoma de Madrid. Primero estuve asociado a un proyecto de la Comunidad de Madrid y después como becario Juan de la Cierva-Incorporación (2020). En este período colaboré con el grupo en la descripción electrónica de sistemas moleculares mediante métodos ab initio que después serían utilizados para simular experimento RABBIT. El resultado de esta colaboración ha sido un artículo que recientemente ha sido aceptado para su publicación en Physical Review Research.

Finalmente, en el año 2021 me incorporé al departamento de Química Física de la Universidad Complutense de Madrid como Profesor Ayudante Doctor. En 2022 promocioné a Profesor Contratado Doctor mediante un programa de fortalecimiento gracias a la acreditación I3, que obtuve en 2021. Además de continuar las colaboraciones antes descritas, durante este período he seguido una nueva línea de investigación, centrada en el control cuántico de sistemas moleculares, que ha resultado en una publicación en Journal of Chemical Physics a principios de 2024.

En cuanto a docencia, cabe destacar que en este último período he impartido clases en el grado de Química como responsable de teoría de asignatura. En concreto, Química General y Química Cuántica en grupos de aproximadamente 45 estudiantes. Además, he impartido una asignatura de programación en inglés durante los cursos 2021/2022, 2022/2023 y 2023/2024 en el máster Theoretical Chemistry and Computation Techniques en la Universidad Autónoma de Madrid. Además he realizado diversos cursos de innovación docente, incluyendo temas como gamificación, recursos online, fonética y mejora de técnicas docentes y evaluaciones.



## Méritos de Liderazgo

Breve exposición de los méritos relativos a actividades de liderazgo de especial relevancia.

He sido coordinador del proyecto de innovación docente "Innovación sobre la docencia y evaluación del laboratorio de Química Física I" en la Universidad Complutense en el curso 2023/2024. El objetivo de este proyecto se centró en la implementación de diversas mejoras en las prácticas de laboratorio de la asignatura "Química Física I", incluyendo revisión y actualización de guiones e informes de laboratorio. El equipo de trabajo estuvo constituido por 18 miembros, incluyendo profesorado y personal técnico de laboratorio.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Número total de publicaciones (incluyendo proceedings y preprints): **27**

Número de capítulos de libro publicados: **1**

Número de artículos en revistas científicas: **25**

Número de artículos publicados como primer autor: **16**

Número de preprints: **1**

Número de artículos publicos como único autor: **1**

Número de artículos publicados en el primer cuartil según JCR (Q1): **15**

Número de artículos publicados en el primer decir según JCR (D1): **3**

Datos tomados de WEB OF KNOWLEDGE el 5 de noviembre de 2024

Número total de citas: **358**

Artículos que citan: **245**

Índice h: **11**

He evaluado artículos como referee externo para las revistas Physical Review A, Physical Review E, Physical Review Letters, Journal of Chemical Physics, Canadian Journal of Physics, Scientific Reports, European Physics Journal D, Physical Chemistry and Chemical Physics y Chemical Physics.



## Juan José Omiste Romero

Apellidos: **Omiste Romero**  
 Nombre: **Juan José**  
 ORCID: **0000-0002-9209-8812**  
 ScopusID: **36027568900**  
 ResearcherID: **D-1956-2012**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Andalucía**  
 Ciudad de nacimiento: **Motril**  
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**  
 Correo electrónico: **jomiste@ucm.es**  
 Página web personal: **https://sites.google.com/site/jjomiste/**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Departamento:** Departamento de Química Física, Facultad de Ciencias Químicas  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Teléfono:** (+34) 913947092 **Correo electrónico:** jomiste@ucm.es  
**Fecha de inicio:** 18/05/2022  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220407 - Ionización; 220600 - Física molecular; 221023 - Teoría cuántica  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 220607 - Espectroscopia molecular; 220608 - Estructura molecular  
**Identificar palabras clave:** Correlación electrónica; Dinámica cuántica; Interacción luz-materia,

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Complutense de Madrid	Profesor Ayudante Doctor	01/06/2021
2	Universidad Autónoma de Madrid	Juan de la Cierva - Incorporación	01/03/2020
3	FUNDACIÓN IMDEA NANOCIENCIA	Postdoc	06/05/2019
4	University of Toronto	Postdoc	01/02/2017
5	Aarhus Universitet, Denmark	Postdoc	01/02/2016
6		Interrupción por cuidado de hijo	01/07/2015
7	Aarhus Universitet	Postdoc	01/08/2014
8	Universidad de Granada	Postdoc	01/03/2014
9	Universidad de Granada	Posdoc	01/09/2013
10	Universidad de Granada	Estudiante Doctorado FPU	15/07/2009



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
11	Universidad de Granada	Research assistant (Técnico de apoyo)	01/03/2009

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2021 - 17/05/2022 **Duración:** 11 meses - 16 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220600 - Física molecular; 221023 - Teoría cuántica; 221026 - Fenómenos de dispersión  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 220607 - Espectroscopia molecular; 220608 - Estructura molecular  
**Identificar palabras clave:** Dinámica cuántica; Interacción luz-materia,
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Categoría profesional:** Juan de la Cierva - Incorporación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2020 - 31/05/2021 **Duración:** 1 año - 2 meses - 5 días  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220608 - Estructura molecular; 220703 - Física atómica; 221023 - Teoría cuántica
- 3 Entidad empleadora:** FUNDACIÓN IMDEA NANOCIENCIA  
**Categoría profesional:** Postdoc  
**Fecha de inicio-fin:** 06/05/2019 - 29/02/2020 **Duración:** 1 año - 2 meses - 5 días
- 4 Entidad empleadora:** University of Toronto **Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Departamento:** Chemical Physics Theory Group  
**Ciudad entidad empleadora:** Toronto, Canadá  
**Categoría profesional:** Postdoc  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2017 - 30/04/2019 **Duración:** 2 años - 3 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220600 - Física molecular; 221023 - Teoría cuántica; 221026 - Fenómenos de dispersión  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 220608 - Estructura molecular; 221020 - Espectroscopía molecular  
**Identificar palabras clave:** Gases ultrafríos; Interacción luz-materia,; Física qp -- física cuantica
- 5 Entidad empleadora:** Aarhus Universitet, Denmark **Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Ciudad entidad empleadora:** Dinamarca  
**Categoría profesional:** Postdoc  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2016 - 31/01/2017 **Duración:** 1 año  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220506 - Teoría de n cuerpos; 220600 - Física molecular; 221023 - Teoría cuántica  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 220910 - Láseres  
**Identificar palabras clave:** Correlación electrónica; Dinámica cuántica; Resultados experimentales y teoricos del comportamiento físico de átomos y moléculas; Interacción luz-materia,
- 6 Categoría profesional:** Interrupción por cuidado de hijo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2015 - 31/01/2016 **Duración:** 6 meses



- 7 Entidad empleadora:** Aarhus Universitet  
**Departamento:** Department of Physics and Astronomy  
**Ciudad entidad empleadora:** Aarhus, Danmark, Dinamarca  
**Categoría profesional:** Postdoc  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2014 - 31/07/2015      **Duración:** 1 año  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220506 - Teoría de n cuerpos; 220600 - Física molecular; 220910 - Láseres  
**Identificar palabras clave:** Fisica am -- fisica atomica y molecular; Interacción luz-materia,; Fisica qp -- fisica cuantica
- 8 Entidad empleadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Granada, Andalucía, España  
**Categoría profesional:** Postdoc  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2014 - 15/07/2014      **Duración:** 4 meses - 15 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220600 - Física molecular; 221023 - Teoría cuántica  
**Identificar palabras clave:** Dinámica cuántica; Resultados experimentales y teoricos del comportamiento fisico de atomos y moléculas
- 9 Entidad empleadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Granada, Andalucía, España  
**Categoría profesional:** Posdoc  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2013 - 28/02/2014      **Duración:** 6 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220600 - Física molecular; 221023 - Teoría cuántica  
**Identificar palabras clave:** Resultados experimentales y teoricos del comportamiento fisico de atomos y moléculas; Interacción luz-materia,
- 10 Entidad empleadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Facultad de Ciencias  
**Ciudad entidad empleadora:** Granada, Andalucía, España  
**Categoría profesional:** Estudiante Doctorado FPU  
**Fecha de inicio-fin:** 15/07/2009 - 15/07/2013      **Duración:** 4 años  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220600 - Física molecular; 220910 - Láseres; 221023 - Teoría cuántica  
**Identificar palabras clave:** Resultados experimentales y teoricos del comportamiento fisico de atomos y moléculas; Interacción luz-materia,
- 11 Entidad empleadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Research assistant (Técnico de apoyo)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2009 - 30/06/2009      **Duración:** 4 meses



## Resumen de la actividad profesional

En el período 2009-2013 trabajé como becario predoctoral financiado con una beca FPU en el departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la Universidad de Granada bajo la dirección de la Dra. Rosario González-Férez (2009-2013). Durante este período realicé dos estancias de 3 meses en la Universidad de Hamburgo (Alemania). A continuación trabajé como Postdoc en el mismo grupo hasta Julio de 2014.

Posteriormente inicié mi etapa como postdoc fuera de España, que se prolongó más de 4 años. En Agosto de 2014 me incorporé al grupo del Dr. Lars B. Madsen en la Universidad de Aarhus (Dinamarca). En Julio de 2015 interrumpí mi investigación por el nacimiento de mi hijo, reanudando mi investigación en Febrero de 2016. En este tiempo investigué métodos computacionales para simular la fotoionización de sistema atómicos.

De Febrero de 2017 hasta Mayo de 2019 trabajé en el grupo de química teórica, dirigido por el Dr. Paul Brumer, en la Universidad de Toronto (Canadá).

En Mayo de 2019 me incorporé al grupo del dr. Fernando Martín en IMDEA Nanociencia y la Universidad Autónoma de Madrid, primero asociado a un proyecto de la Comunidad de Madrid y después como becario Juan de la Cierva-Incorporación (2020).

En el año 2021 me incorporé al departamento de Química Física de la Universidad Complutense de Madrid como Profesor Ayudante Doctor, y promocioné a Profesor Contratado Doctor (2022) mediante un programa de fortalecimiento mediante la acreditación I3, obtenida en 2021.



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Física

**Entidad de titulación:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 27/11/2008

**Premio:** Premio extraordinario de licenciatura

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Física y Matemáticas (Doctorado en Física)

**Entidad de titulación:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de titulación:** 15/07/2013

**Doctorado Europeo:** Sí

**Fecha de mención:** 22/07/2013

**Título de la tesis:** Interaction of rotationally cold molecules with external fields // Interacción de moléculas rotacionalmente frías con campos externos

**Director/a de tesis:** María Rosario González Férez

**Calificación obtenida:** Cum Laude

**Mención de calidad:** Sí

**Premio extraordinario doctor:** No

### Otra formación universitaria de posgrado

**Titulación de posgrado:** Máster en Física y Matemáticas (FISYMAT) por la Universidad de Granada

**Entidad de titulación:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Fecha de titulación:** 19/01/2010

### Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

**1 Título del curso/seminario:** Cuidados de la voz y prevención de la disfonía en el profesorado de la UCM

**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro de Formación Permanente

**Duración en horas:** 8 horas

**Fecha de finalización:** 02/2024

**Duración:** 2 días



- 2** **Título del curso/seminario:** Publicar en acceso abierto en la UCM: acuerdos transformativos  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro de Formación Permanente  
**Duración en horas:** 1 hora  
**Fecha de finalización:** 10/2023
- 3** **Título del curso/seminario:** Portal de Producción Científica de la UCM para investigadores  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro de Formación Permanente  
**Duración en horas:** 1 hora  
**Fecha de finalización:** 05/2023
- 4** **Título del curso/seminario:** Actividad Formativa. Febrero-Marzo. La autoevaluación en el programa Docencia: Análisis de fortalezas y debilidades 3ª Edición  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro de Formación Permanente  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de finalización:** 02/2022
- 5** **Título del curso/seminario:** El podcast como herramienta de innovación docente  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro de Formación Permanente  
**Duración en horas:** 15 horas  
**Fecha de finalización:** 02/2022
- 6** **Título del curso/seminario:** Análisis de datos con Python  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro de Formación Permanente  
**Duración en horas:** 46 horas  
**Fecha de finalización:** 09/2021
- 7** **Título del curso/seminario:** Evaluación educativa: Instrumento y procedimientos  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centro de Formación Permanente  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de finalización:** 09/2021



- 8 Título del curso/seminario:** Competencia digital del profesorado universitario. Herramientas digitales para impartir docencia a distancia en un entorno TEAMS -Curso on line  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Programa de Formación de Profesorado  
**Duración en horas:** 50 horas  
**Fecha de finalización:** 2020
- 9 Título del curso/seminario:** Edición de recursos educativos audiovisuales: tratamiento de imágenes, captura de pantalla y edición de vídeo.ON-LINE.  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Programa de Formación de Profesorado  
**Duración en horas:** 50 horas  
**Fecha de finalización:** 2020
- 10 Título del curso/seminario:** Teacher in Higher Education Course (THE 500)  
**Ciudad entidad organizadora:** Toronto, Canadá  
**Entidad organizadora:** University of Toronto **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Woodsworth College  
**Duración en horas:** 30 horas  
**Fecha de finalización:** 2019

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	B1	B1	B1	B1	B1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Física I  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Curso que se imparte:** 12 **Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de inicio:** 01/2025 **Fecha de finalización:** 07/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12



**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Químicas  
**Departamento:** Química Física  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

**2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Física I  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 09/2023  
**Fecha de finalización:** 07/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 42  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Químicas  
**Departamento:** Química Física  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

**3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química General  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor  
**Tipo de programa:** Licenciatura  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 09/2023  
**Fecha de finalización:** 07/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 56  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Químicas  
**Departamento:** Química Física  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español



- 4** **Tipo de docencia:** Docencia internacional  
**Nombre de la asignatura/curso:** Computational Techniques and Numerical Calculation  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Theoretical Chemistry and Computational Modelling (TCCM)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio:** 2023 **Fecha de finalización:** 2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 20  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Química  
**Departamento:** Departamento de Química  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Curso que se imparte:** 1 **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Fecha de inicio:** 09/2023 **Fecha de finalización:** 12/2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Químicas  
**Departamento:** Química Física  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Física I  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Curso que se imparte:** 12 **Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de inicio:** 01/2023 **Fecha de finalización:** 07/2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Químicas  
**Departamento:** Química Física  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

**7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Física I  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Curso que se imparte:** 2  
**Fecha de inicio:** 09/2022 **Fecha de finalización:** 07/2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 42  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Químicas  
**Departamento:** Química Física  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

**8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química General  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 09/2022 **Fecha de finalización:** 07/2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 56  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Químicas  
**Departamento:** Química Física  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español



- 9** **Tipo de docencia:** Docencia internacional  
**Nombre de la asignatura/curso:** Computational Techniques and Numerical Calculation  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Theoretical Chemistry and Computational Modelling (TCCM)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio:** 2022 **Fecha de finalización:** 2023  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 20  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Química  
**Departamento:** Departamento de Química  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Modelización molecular y métodos de simulación  
**Categoría profesional:** Profesor Contrado Doctor  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Curso que se imparte:** 4  
**Fecha de inicio:** 09/2022 **Fecha de finalización:** 12/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 24  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Químicas  
**Departamento:** Química Física  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Curso que se imparte:** 1 **Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de inicio:** 09/2022 **Fecha de finalización:** 12/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Químicas  
**Departamento:** Química Física  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

**12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Física I  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Curso que se imparte:** 12 **Frecuencia de la actividad:** 4  
**Fecha de inicio:** 01/2022 **Fecha de finalización:** 07/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Químicas  
**Departamento:** Química Física  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

**13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química General  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 09/2021 **Fecha de finalización:** 07/2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 56  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Químicas  
**Departamento:** Química Física  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español



- 14** **Tipo de docencia:** Docencia internacional  
**Nombre de la asignatura/curso:** Computational Techniques and Numerical Calculation  
**Tipo de programa:** Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Theoretical Chemistry and Computational Modelling (TCCM)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Fecha de inicio:** 2021 **Fecha de finalización:** 2022  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 20  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Química  
**Departamento:** Departamento de Química  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Modelización molecular y métodos de simulación  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Curso que se imparte:** 4  
**Fecha de inicio:** 09/2021 **Fecha de finalización:** 12/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 24  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Químicas  
**Departamento:** Química Física  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante Doctor  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Curso que se imparte:** 1 **Frecuencia de la actividad:** 2  
**Fecha de inicio:** 09/2021 **Fecha de finalización:** 12/2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad



**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Químicas  
**Departamento:** Química Física  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de evaluación:** Evaluación interna  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

**17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas II  
**Categoría profesional:** Juan de la Cierva - Incorporación  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 2021 **Fecha de finalización:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 13  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Departamento de Química  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad de evaluación:** Universidad Autónoma de Madrid  
**Ciudad entidad evaluación:** Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Calificación obtenida:** 4.5 **Calificación máxima posible:** 5  
**Idioma de la asignatura:** Español

**18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química  
**Categoría profesional:** Juan de la Cierva - Incorporación  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Ciencias Ambientales  
**Curso que se imparte:** 3  
**Fecha de inicio:** 2021 **Fecha de finalización:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 9  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Departamento de Química  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad de evaluación:** Universidad Autónoma de Madrid  
**Ciudad entidad evaluación:** Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Calificación obtenida:** 5 **Calificación máxima posible:** 5



**Idioma de la asignatura:** Español

**19 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Física IV  
**Categoría profesional:** Juan de la Cierva - Incorporación  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Curso que se imparte:** 3  
**Fecha de inicio:** 2021 **Fecha de finalización:** 2021  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 25  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Departamento de Química  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad de evaluación:** Universidad Autónoma de Madrid  
**Ciudad entidad evaluación:** Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Calificación obtenida:** 3.43 **Calificación máxima posible:** 5  
**Idioma de la asignatura:** Español

**20 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Aplicaciones Informáticas a la Química  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Virtual  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Curso que se imparte:** 1  
**Fecha de inicio:** 2020 **Fecha de finalización:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 8  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias  
**Departamento:** Departamento de Química  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Idioma de la asignatura:** Español

**21 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Física IV  
**Categoría profesional:** Juan de la Cierva - Incorporación  
**Tipo de programa:** Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Curso que se imparte:** 3  
**Fecha de inicio:** 2020 **Fecha de finalización:** 2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas



**Nº de horas/créditos ECTS:** 25

**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Departamento:** Departamento de Química

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Ciudad entidad evaluación:** Universidad Autónoma de Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Calificación obtenida:** 4

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**22 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Física Atómica y Molecular

**Tipo de programa:** Grado

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Grado en Física

**Curso que se imparte:** 4

**Fecha de inicio:** 2013

**Fecha de finalización:** 2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Departamento:** Física Atómica, Molecular y Nuclear

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**23 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Física Cuántica (Quantum Physics)

**Tipo de programa:** Grado

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Física

**Curso que se imparte:** 3

**Fecha de inicio:** 2013

**Fecha de finalización:** 2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 60

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Departamento:** Física Atómica, Molecular y Nuclear

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad evaluación:** Granada, Andalucía, España

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Entidad financiadora:** Universidad de Granada

**Calificación obtenida:** 4.02

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**24 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Física Atómica y Molecular

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Optativa



**Titulación universitaria:** Licenciado en Física

**Curso que se imparte:** 4

**Fecha de inicio:** 2012

**Fecha de finalización:** 2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Departamento:** Física Atómica, Molecular y Nuclear

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**25 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física Cuántica

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Grado en Física

**Curso que se imparte:** 3

**Fecha de inicio:** 2012

**Fecha de finalización:** 2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 25

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Departamento:** Física Atómica, Molecular y Nuclear

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Ciudad entidad evaluación:** Granada, Andalucía, España

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Calificación obtenida:** 4.5

**Calificación máxima posible:** 5

**Idioma de la asignatura:** Español

**26 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física de Plasmas

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Licenciado en Física

**Curso que se imparte:** 5

**Fecha de inicio:** 2012

**Fecha de finalización:** 2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 15

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**27 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Física Atómica y Molecular

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Licenciado en Física

**Curso que se imparte:** 4

**Fecha de inicio:** 2011

**Fecha de finalización:** 2012



**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 10

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Departamento:** Física Atómica, Molecular y Nuclear

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**28 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Física Cuántica

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** Licenciado en Física

**Curso que se imparte:** 3

**Fecha de inicio:** 2011

**Fecha de finalización:** 2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 25

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Departamento:** Física Atómica, Molecular y Nuclear

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**29 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Física de Plasmas

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Licenciado en Física

**Curso que se imparte:** 5

**Fecha de inicio:** 2011

**Fecha de finalización:** 2012

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 15

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

**Departamento:** Física Atómica, Molecular y Nuclear

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Idioma de la asignatura:** Español

## Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

**1 Título del trabajo:** Manipulación de dinámica rotacional de moléculas mediante campos externos

**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado

**Codirector/a tesis:** Juan José Omiste Romero

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Alumno/a:** Margarita Sánchez Miranda

**Identificar palabras clave:** Química física

**Fecha de defensa:** 02/2024



- 2** **Título del trabajo:** Control óptimo cuántico: descripción y aplicaciones en moléculas  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Codirector/a tesis:** Juan José Omiste Romero; Ignacio Solá Reija  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Raúl Lecuona Serrano  
**Fecha de defensa:** 07/2022
- 3** **Título del trabajo:** Caracterización de estados fundamentales de moléculas lineales  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de grado  
**Codirector/a tesis:** Juan José Omiste Romero; Ignacio Solá Reija  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Pedro Lara Salcedo  
**Fecha de defensa:** 06/2022
- 4** **Título del trabajo:** Estudios ab initio de los estados de acetileno involucrados en procesos de fotoionización  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Codirector/a tesis:** Juan José Omiste Romero; Fernando Martín García  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Ander Sagasta Beltrán de Guevara  
**Fecha de defensa:** 06/2022
- 5** **Título del trabajo:** El método de los elementos finitos y MFEM: aplicación al caso del Hopfion  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de máster  
**Codirector/a tesis:** Luis Manuel Díaz Angulo; Juan José Omiste Romero  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Alumno/a:** Miguel Palomino Cobo  
**Identificar palabras clave:** Métodos numéricos, elementos finitos; Óptica, electromagnetismo  
**Fecha de defensa:** 2022

## Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

David de Sancho; Kirill Zinovjev; Javier Cerezo; Juan José Omiste Romero; Txema Mercero Larraza. Disponible en Internet en: <<https://kimikateorikoa.github.io/python-notes-tccm/>>.

**Nombre del material:** Programming in Python Lecture Notes

**Fecha de elaboración:** 01/09/2023

**Tipo de soporte:** Apuntes web

**Explicación narrativa:** Las notas "Programming in Python Lecture Notes" fueron preparadas para la asignatura "Técnicas Computacionales y Cálculo Numérico" del Master en Química Teórica y Modelización Computacional impartido en la Universidad Autónoma de Madrid. Esta asignatura tiene como objetivo enseñar los fundamentos y conceptos básicos de programación a través del lenguaje Python. El estudiante aprende además particularidades de Python3 enfocadas a problemas relacionados con química cuántica.



## Proyectos de innovación docente

**Título del proyecto:** Innovación sobre la docencia y evaluación del laboratorio de Química Física I

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Coordinador

**Tipo duración relación laboral:** De duración indeterminada o indefinida

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Juan José Omiste Romero

**Nº de participantes:** 16

**Importe concedido:** 0 €

**Entidad financiadora:** Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 04/09/2023 - 28/06/2024

**Duración:** 8 meses

## Otros méritos de docencia

Tengo reconocido un quinquenio docente a fecha 18 de abril de 2022.

He dirigido 3 trabajos fin de grado en el grado de Química de la Universidad Complutense de Madrid. Dos de ellos han sido codirigidos con el Dr. Ignacio Solá Reija y han versado sobre el cálculo de estructuras electrónicas de moléculas así como control coherente de sistemas cuánticos. Además, he codirigido 2 TFMs, uno de ellos en el área de química física codirigido con dr. Fernando Martín García y otro en el área de electromagnetismo. Por otro lado, en el curso 2024/2025 dirigiré 3 trabajos fin de grado en química.

Además, he sido el tutor académico de 3 estudiantes en la asignatura "Prácticas de empresa" en el grado de Química de la Universidad Complutense de Madrid. Mi tarea consistió en evaluar el trabajo realizado en una empresa química durante un período de 3 meses.

Actualmente participo en un proyecto de innovación docente para la inclusión de la gamificación en el curso de Química Física I, y el curso pasado dirigí un proyecto de innovación para renovar las prácticas del laboratorio de Química Física I.

También quiero destacar mi participación en 2 tribunales de tesis doctoral, 2 tribunales de trabajo fin de máster y 1 tribunal de trabajo fin de grado de química en la Universidad Complutense de Madrid.

He realizado 10 cursos de innovación docente en la Universidad Autónoma de Madrid, la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad de Toronto (Canadá).



## Pluralidad, interdisciplinariedad y complejidad docente

A lo largo de mi trayectoria docente universitaria, he tenido la oportunidad de impartir asignaturas en diversas áreas de conocimiento, lo que me ha permitido desarrollar una labor interdisciplinar en los campos de la **física**, la **química**, las **matemáticas** y la **programación**. Esta experiencia me ha brindado la posibilidad de trabajar en diferentes departamentos y con estudiantes de licenciatura, grado y máster, adaptando mis métodos de enseñanza a sus características específicas. En este recorrido, he acumulado 785 horas de docencia universitaria, distribuidas a lo largo de ocho cursos académicos, y he tenido la responsabilidad de impartir asignaturas tanto en español como en inglés. A continuación, presento un resumen detallado de mi labor docente, organizado por las principales áreas de conocimiento de la docencia.

### Física:

Mi formación en física cuántica y mi vinculación con departamentos de física me ha permitido impartir docencia en áreas relacionadas con la mecánica cuántica y la física atómica. Durante mi etapa en la Universidad de Granada (2011-2014), adscrito al Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear, fui responsable de las tutorías de las asignaturas de **Física Cuántica**, **Física Atómica y Molecular** y **Física de Plasmas** de los cursos de 3º, 4º y 5º de **licenciatura en Física**, respectivamente. Estas asignaturas contaban con una media de 20 estudiantes y me permitieron profundizar en temas clave de la física cuántica y su aplicación a sistemas atómicos y moleculares. La satisfacción global obtenida en la asignatura "Física Cuántica" en los cursos 2012/2013 y 2013/2014 fue de 4.5 y 3.94 sobre 5, respectivamente.

### Química:

Desde 2019, he estado vinculado a departamentos de Química, especialmente en el ámbito de la Química Física. Durante mi paso por la Universidad Autónoma de Madrid (2019-2021), impartí **Química General** en el **Grado de Medioambiente y Aplicaciones Informáticas aplicadas a la Química** en el **Grado de Química**. A partir de 2021, ya como Profesor Ayudante Doctor en el Departamento de Química Física de la Universidad Complutense de Madrid, fui responsable de **Química General** en el primer curso del Grado de Química, abarcando temas desde la descripción cuántica de átomos y moléculas hasta la teoría cinética. Desde el curso 2022-2023, imparto **Química Física I**, asignatura que aborda la descripción cuántica de sistemas sencillos y moleculares. Además, impartí en dos cursos (2020/2021 y 2021/2022) las prácticas computacionales de la asignatura **Modelización Molecular y Métodos de Simulación**. Esta asignatura es optativa de 4º curso y cubre métodos ab initio y dinámica molecular. Las asignaturas de teoría contaban con unos 45 estudiantes de promedio. Finalmente, también he impartido prácticas de laboratorio. En concreto prácticas de química básica en la asignatura **Química** del **grado de Física** y de espectroscopía en el laboratorio de **Química Física I**.

### Matemáticas:



Mi labor docente también ha abarcado áreas de matemáticas. En la Universidad Autónoma de Madrid, fui responsable de las tutorías de **Matemáticas II** en el Grado de Química (2020/2021), cubriendo cálculo de una y varias variables, álgebra lineal, diagonalización y resolución de sistemas de ecuaciones.

### Programación:

He impartido docencia en programación aplicada a la química, destacando mi labor en la Universidad Autónoma de Madrid, donde impartí la asignatura **Aplicaciones Informáticas aplicadas a la Química**. Esta asignatura se centra en el uso de herramientas computacionales para resolver problemas en química, además de herramientas bibliográficas como Google Scholar, Web of Knowledge o Scopus. Además, dentro del máster **Theoretical Chemistry and Computational Modeling**, también en la Universidad Autónoma de Madrid, he impartido cursos **en inglés** de programación en Fortran (2021/2022 y 2022/2023) y Python (2023/2024 y el curso actual) en la asignatura **Computational Techniques**. Estas asignaturas se centran en los fundamentos de programación apoyándonos en un lenguaje concreto y enfocados a problemas de interés en la química física.

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Dinámica molecular de las reacciones químicas y femtoquímica

**Ciudad de radicación:** Comunidad de Madrid, España

**Entidad de afiliación:** Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 2021

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

**1 Nombre del proyecto:** DINÁMICA DE MOLÉCULAS INTERACCIONANDO CON SUSTRATOS SÓLIDOS

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Cristina Díaz Blanco

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Cód. según financiadora:** PID2022-138288NB-C33

**Fecha de inicio-fin:** 2023 - 2026

**Cuantía total:** 62.500 €



- 2** **Nombre del proyecto:** Control por campo intenso de reacciones químicas foto-inducidas con pulsos láser de femtosegundos  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Omiste Romero; Luis Bañares Morcillo; Sonia Marggi Poullain  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Madrid Government (Comunidad de Madrid, Spain) / Universidad Complutense de Madrid (V PRICIT, Regional Programme of Research and Technological Innovation)  
**Cód. según financiadora:** PR27/21-010  
**Fecha de inicio-fin:** 2022 - 2024  
**Cuantía total:** 57.811 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Estudios teóricos y experimentales de la dinámica de colisiones y procesos fotoinducidos con pulsos láser ultrarrápidos (DICOLFOT)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Bañares Morcillo; Francisco Javier Aoiz Moleres  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Cód. según financiadora:** PID2021-122839NB-I00  
**Fecha de inicio-fin:** 2022 - 2024  
**Cuantía total:** 255.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** EXTendiendo los límites de la física de Attosegundos: visualización y Control de procesos de Transferencia electrónica en sistemas de interés químico y biológico  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Martín García; Alicia Palacios Cañas  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Public  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/05/2023 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 161.000 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Nolinealidad y control e incertidumbres cuánticas  
**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Rosario González Férrez  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Proyectos de investigación del plan nacional



**Cód. según financiadora:** FIS2017-89349-P  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/12/2018  
**Cuantía total:** 24.200 €

**Duración:** 1 año

**6 Nombre del proyecto:** Quscope - Quantum Scale Optical Processes

**Identificar palabras clave:** Física am -- física atómica y molecular; Física nq -- óptica cuántica y no lineal; Física qp -- física cuántica

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** University of Aarhus

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Aarhus, Danmark, Dinamarca

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Klaus Moelmer

**Nº de investigadores/as:** 52

**Entidad/es financiadora/s:**

Villum Foundation of Excellence

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2018

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 3.996.752 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Explicación narrativa:** Development and application of the Time-Dependent Restricted-Active-Space Self-Consistent-Field method to the ultrafast photoionization of atoms.

**7 Nombre del proyecto:** Coherence-cooperativity in highly excited Rydberg ensembles-control and entanglement

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Rosario González Férez

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Europea

**Tipo de entidad:** Organismo Unión Europea

**Ciudad entidad financiadora:** Brussels, Bélgica

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Proyectos VII Programa Marco

**Cód. según financiadora:** 2011/ITN/265031

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2011 - 31/08/2015

**Duración:** 4 años

**Cuantía total:** 229.580 €

**8 Nombre del proyecto:** Física de la información, sistemas ultrafríos, no linealidad. Aplicaciones multidisciplinares

**Identificar palabras clave:** Física química y matemáticas

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Sánchez-Dehesa Moreno-Cid

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Proyectos de investigación del plan nacional

**Cód. según financiadora:** FIS2011-24540

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 107.690 €

**9 Nombre del proyecto:** Entropías Cuánticas (INV. REC. VALIA)

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Sánchez-Dehesa Moreno-Cid

**Entidad/es financiadora/s:**

Consejería de Economía, Innovación y Ciencia

**Tipo de entidad:** Consejería Autonómica

**Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Proyectos de Excelencia 2006

**Cód. según financiadora:** P06-FQM-2445

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2008 - 31/03/2013

**Duración:** 3 años - 6 meses

**Cuantía total:** 467.527,6 €

**10 Nombre del proyecto:** Sistemas atómicos, moleculares y no-lineales: Espectroscopia, fenómenos de transporte y medidas de información

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Granada

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Granada, Andalucía, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Sánchez-Dehesa Moreno-Cid

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Proyectos 2008

**Cód. según financiadora:** FIS2008-02380

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 153.670 €



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

**Índice H:** 11

**Fecha de aplicación:** 17/07/2024

**Fuente de Índice H:** WOS

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Gonzalez-Collado, Celso M.; Cattaneo, Laura; Plesiat, Etienne; Omiste, Juan J.; Vos, Jannie; Gonzalez-Vazquez, Jesus; Decleva, Piero; Keller, Ursula; Palacios, Alicia; Martin, Fernando. Orientation-resolved attosecond photoionization delays in the  $N_2O$  molecule. PHYSICAL REVIEW RESEARCH. 6 - 3, AMER PHYSICAL SOC, 27/09/2024. ISSN 2643-1564

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 0
- 2** Gonzalez-Ferez, Rosario; Omiste, Juan J.. Full control of the orientation of non-symmetric molecules using weak and moderate electric fields. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. 26 - 5, pp. 4533 - 4540. ROYAL SOC CHEMISTRY, 10/01/2024. ISSN 1463-9076, ISSN 1463-9084

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 0
- 3** Ignacio Solá Reija; Katherine Castro Díaz; Juan José Omiste Romero. Revisiting Quantum Optimal Control Theory: New Insights for the Canonical Solutions. arXiv. 31/07/2023.

**DOI:** 10.48550/arXiv.2307.16724

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Nº total de autores:** 3 **Autor de correspondencia:** Sí
- 4** Omiste, Juan J.; Gonzalez-Ferez, Rosario; Ortega, Rafael. An introduction to classical monodromy: Applications to molecules in external fields. JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS. 63 - 3, AIP Publishing, 01/03/2022. ISSN 0022-2488, ISSN 1089-7658

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Índice de impacto:** 1.3 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 36 **Num. revistas en cat.:** 56  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 0
- 5** Omiste, Juan J.; Tscherbul, Timur, V; Brumer, Paul. Coherent-control mechanisms of Penning and associative ionization in cold  $He^*(2^3S) - He^*(2^3S)$  reactive scattering. PHYSICAL REVIEW A. 103 - 5, AMER PHYSICAL SOC, 28/05/2021. ISSN 2469-9926, ISSN 2469-9934

**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 2.971  
**Posición de publicación:** 13

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.971  
**Posición de publicación:** 41

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 36

**Categoría:** Science Edition - OPTICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 101

**Citas:** 0

- 6** Omiste, Juan J.; Madsen, Lars Bojer. Photoionization of aligned excited states in neon by attosecond laser pulses. JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS. 54 - 5, IOP PUBLISHING LTD, 03/03/2021. ISSN 0953-4075, ISSN 1361-6455

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.655  
**Posición de publicación:** 27

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.655  
**Posición de publicación:** 77

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 36

**Categoría:** Science Edition - OPTICS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 101

**Citas:** 2

- 7** Valverde, Antonio M.; Angulo, Luis D.; Cabello, M. R.; Garcia, Salvador G.; Omiste, Juan J.; Luo, Jianshu. Numerical simulation of knotted solutions for Maxwell equations. PHYSICAL REVIEW E. 101 - 6, AMER PHYSICAL SOC, 08/06/2020. ISSN 2470-0045, ISSN 2470-0053

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.529  
**Posición de publicación:** 12

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.529  
**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 34

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 55

**Citas:** 2

- 8** Omiste, Juan J.; Madsen, Lars Bojer. Effects of core space and excitation levels on ground-state correlation and photoionization dynamics of Be and Ne. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 150 - 8, AMER INST PHYSICS, 28/02/2019. ISSN 0021-9606, ISSN 1089-7690

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.991  
**Posición de publicación:** 12

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.991

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 37

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 77**Num. revistas en cat.:** 159**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 7

- 9** Gordon, Sean D. S.; Omiste, Juan J.; Zou, Junwen; Tanteri, Silvia; Brumer, Paul; Osterwalder, Andreas. Quantum-state-controlled channel branching in cold  $\text{Ne}(\langle \text{SUP} \rangle 3 \langle \text{SUP} \rangle \text{P} \langle \text{sub} \rangle 2 \langle \text{sub} \rangle) + \text{Ar}$  chemi-ionization. NATURE CHEMISTRY. 10 - 12, pp. 1190 - 1195. NATURE PUBLISHING GROUP, 01/12/2018. ISSN 1755-4330, ISSN 1755-4349

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 23.193**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 172**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 68

- 10** Omiste, Juan J.; Floss, Johannes; Brumer, Paul. Coherent Control of Penning and Associative Ionization: Insights from Symmetries. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 121 - 16, AMER PHYSICAL SOC, 17/10/2018. ISSN 0031-9007, ISSN 1079-7114

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 9.227**Revista dentro del 25%:** Sí**Posición de publicación:** 6**Num. revistas en cat.:** 81**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 10

- 11** Omiste, Juan J.. Theoretical study of asymmetric super-rotors: Alignment and orientation. PHYSICAL REVIEW A. 97 - 2, AMER PHYSICAL SOC, 06/02/2018. ISSN 2469-9926, ISSN 2469-9934

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL**Índice de impacto:** 2.907**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 13**Num. revistas en cat.:** 36**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Índice de impacto:** 2.907**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 28**Num. revistas en cat.:** 95**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 7

- 12** Omiste, Juan J.; Madsen, Lars Bojer. Attosecond photoionization dynamics in neon. PHYSICAL REVIEW A. 97 - 1, AMER PHYSICAL SOC, 26/01/2018. ISSN 2469-9926, ISSN 2469-9934

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL**Índice de impacto:** 2.907**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 13**Num. revistas en cat.:** 36**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Índice de impacto:** 2.907**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 28**Num. revistas en cat.:** 95

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 15

- 13** Omiste, Juan J.; Li, Wenliang; Madsen, Lars Bojer. Electron correlation in beryllium: Effects in the ground state, short-pulse photoionization, and time-delay studies. PHYSICAL REVIEW A. 95 - 5, AMER PHYSICAL SOC, 30/05/2017. ISSN 2469-9926, ISSN 2469-9934

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.909**Posición de publicación:** 12**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.909**Posición de publicación:** 23**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 37**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 94**Citas:** 14

- 14** Omiste, Juan J.; Madsen, Lars Bojer. Torsional and rotational couplings in nonrigid molecules. PHYSICAL REVIEW A. 95 - 2, AMER PHYSICAL SOC, 01/02/2017. ISSN 2469-9926, ISSN 2469-9934

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.909**Posición de publicación:** 12**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.909**Posición de publicación:** 23**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 37**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 94**Citas:** 6

- 15** Omiste, Juan J.; Gonzalez-Ferez, Rosario. Theoretical description of the mixed-field orientation of asymmetric-top molecules: A time-dependent study. PHYSICAL REVIEW A. 94 - 6, AMER PHYSICAL SOC, 09/12/2016. ISSN 2469-9926, ISSN 2469-9934

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.925**Posición de publicación:** 11**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.925**Posición de publicación:** 21**Fuente de citas:** WOS**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 36**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 92**Citas:** 12

- 16** Trippel, Sebastian; Mullins, Terry; Mueller, Nele L. M.; Kienitz, Jens S.; Omiste, Juan J.; Stapelfeldt, Henrik; Gonzalez-Ferez, Rosario; Kuepper, Jochen. Strongly driven quantum pendulum of the carbonyl sulfide molecule. PHYSICAL REVIEW A. 89 - 5, AMER PHYSICAL SOC, 05/05/2014. ISSN 1050-2947, ISSN 1094-1622

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.808**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Revista dentro del 25%:** Sí



**Posición de publicación:** 16

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.808

**Posición de publicación:** 9

**Fuente de citas:** WOS

**Num. revistas en cat.:** 87

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 34

**Citas:** 33

- 17** Hansen, Jonas L.; Omiste, Juan J.; Nielsen, Jens H.; Pentlehner, Dominik; Kuepper, Jochen; Gonzalez-Ferez, Rosario; Stapelfeldt, Henrik. Mixed-field orientation of molecules without rotational symmetry. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 139 - 23, AMER INST PHYSICS, 21/12/2013. ISSN 0021-9606, ISSN 1089-7690

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.122

**Posición de publicación:** 8

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 33

**Citas:** 26

- 18** Omiste, Juan J.; Gonzalez-Ferez, Rosario. Rotational dynamics of an asymmetric-top molecule in parallel electric and nonresonant laser fields. PHYSICAL REVIEW A. 88 - 3, AMER PHYSICAL SOC, 17/09/2013. ISSN 1050-2947, ISSN 1094-1622

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.991

**Posición de publicación:** 12

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.991

**Posición de publicación:** 9

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - OPTICS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 83

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 33

**Citas:** 11

- 19** Gaerttner, Martin; Omiste, Juan J.; Schmelcher, Peter; Gonzalez-Ferez, Rosario. Fine structure of open-shell diatomic molecules in combined electric and magnetic fields. MOLECULAR PHYSICS. 111 - 12-13, pp. 1865 - 1878. TAYLOR & FRANCIS LTD, 01/07/2013. ISSN 0026-8976, ISSN 1362-3028

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.642

**Posición de publicación:** 19

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 33

**Citas:** 8

- 20** Omiste, Juan J.; Gonzalez-Ferez, Rosario. Nonadiabatic effects in long-pulse mixed-field orientation of a linear polar molecule. PHYSICAL REVIEW A. 86 - 4, AMER PHYSICAL SOC, 31/10/2012. ISSN 1050-2947, ISSN 1094-1622

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.042

**Posición de publicación:** 8

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - OPTICS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 80



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.042

**Posición de publicación:** 9

**Fuente de citas:** WOS

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 34

**Citas:** 22

- 21** Nielsen, Jens H.; Stapelfeldt, Henrik; Kuepper, Jochen; Friedrich, Bretislav; Omiste, Juan J.; Gonzalez-Ferez, Rosario. 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 - 19, AMER PHYSICAL SOC, 07/05/2012. ISSN 0031-9007

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.943

**Posición de publicación:** 5

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 83

**Citas:** 52

- 22** Sanchez-Moreno, P.; Omiste, J. J.; Dehesa, J. S.. Entropic Functionals of Laguerre Polynomials and Complexity Properties of the Half-Line Coulomb Potential. INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY. 111 - 10, pp. 2283 - 2294. WILEY, 15/08/2011. ISSN 0020-7608, ISSN 1097-461X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.357

**Posición de publicación:** 24

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.357

**Posición de publicación:** 25

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.357

**Posición de publicación:** 92

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 33

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 92

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 134

**Citas:** 8

- 23** Omiste, J. J.; Gonzalez-Ferez, R.; Schmelcher, P.. Rotational spectrum of asymmetric top molecules in combined static and laser fields. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. 135 - 6, AMER INST PHYSICS, 14/08/2011. ISSN 0021-9606, ISSN 1089-7690

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.333

**Posición de publicación:** 7

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 33

**Citas:** 16



- 24** Omiste, J. J.; Gaertner, M.; Schmelcher, P.; Gonzalez-Ferez, R.; Holmegaard, L.; Nielsen, J. H.; Stapelfeldt, H.; Kuepper, J.. Theoretical description of adiabatic laser alignment and mixed-field orientation: the need for a non-adiabatic model. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. 13 - 42, pp. 18815 - 18824. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2011. ISSN 1463-9076, ISSN 1463-9084  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.573  
**Posición de publicación:** 34  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.573  
**Posición de publicación:** 5  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 134  
**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 33  
**Citas:** 23
- 25** Omiste, J. J.; Yanez, R. J.; Dehesa, J. S.. Information-theoretic properties of the half-line Coulomb potential. JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY. 47 - 3, pp. 911 - 928. SPRINGER, 01/04/2010. ISSN 0259-9791, ISSN 1572-8897  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.259  
**Posición de publicación:** 33  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.259  
**Posición de publicación:** 70  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 93  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 147  
**Citas:** 9
- 26** Madsen, Lars Bojer; Leveque, Camille; Omiste, Juan J.; Miyagi, Haruhide. Time-dependent Restricted-active-space Self-consistent-field Theory for Electron Dynamics on the Attosecond Timescale. ATTOSECOND MOLECULAR DYNAMICS. 13, pp. 386 - 423. ROYAL SOC CHEMISTRY, 01/01/2018. ISSN 2041-3181, ISSN 2041-319X, ISBN 978-1-78262-995-5, ISBN 978-1-78801-266-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Fuente de citas:** WOS  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Citas:** 5

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Full control of non-symmetric molecules orientation  
**Nombre del congreso:** EGAS55 (55nd Conference of the European Group on Atomic System)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 16/06/2024  
**Fecha de finalización:** 20/06/2024  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
Rosario González Férrez; Juan Omiste Romero.



- 2** **Título del trabajo:** Directional photoionization of non-isotropic atomic targets  
**Nombre del congreso:** Attochem Tenerife 2024  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** La Laguna, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 28/02/2024  
**Fecha de finalización:** 01/03/2024  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** La Laguna, Canarias, España  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
Lars Bojer Madsen; Juan Omiste Romero.
- 3** **Título del trabajo:** XUV photoionization dynamics of N2O molecule  
**Nombre del congreso:** 32nd International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Virtual, Canadá  
**Fecha de celebración:** 20/07/2021  
**Fecha de finalización:** 23/07/2021  
**Entidad organizadora:** European Physical Society  
Juan José Omiste Romero; Vicent Borràs; Jesús González Vázquez; Fernando Martín García.
- 4** **Título del trabajo:** Ultrafast photoionization of aligned excited states of neon  
**Nombre del congreso:** EGAS52 (52nd Conference of the European Group on Atomic System)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Zagreb, Croacia  
**Fecha de celebración:** 06/07/2021  
**Fecha de finalización:** 08/07/2021  
**Entidad organizadora:** Institute of Physics **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Ciudad entidad organizadora:** Zagreb, Croacia  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
Lars Bojer Madsen; Juan Omiste Romero.
- 5** **Título del trabajo:** Effects of core and active space on attosecond dynamics  
**Nombre del congreso:** Ultrafast Science & Technology Spain 2019  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 06/11/2019  
**Fecha de finalización:** 08/11/2019  
**Entidad organizadora:** FUNDACIÓN IMDEA NANOCIENCIA  
**Ciudad entidad organizadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
Juan Jose Omiste Romero; Lars Bojer Madsen.
- 6** **Título del trabajo:** Theoretical description of superrotors: Alignment and orientation  
**Nombre del congreso:** Conference on Quantum Information and Quantum Control VII (CQIQC-VII)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Toronto (Ontario), Canadá  
**Fecha de celebración:** 28/08/2017  
**Fecha de finalización:** 01/09/2017  
**Entidad organizadora:** Toronto Centre for Quantum Information & Quantum Control and the Fields Institute



**Ciudad entidad organizadora:** Toronto, Canadá  
**Con comité de admisión ext.:** Sí  
Juan José Omiste Romero; Juan J. Omiste.

- 7** **Título del trabajo:** Effects of Electron Correlation on the time-delay in photoionization of atomic beryllium  
**Nombre del congreso:** 48th Annual Meeting of the APS Division of Atomic, Molecular and Optical Physics  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Sacramento (California), Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 05/06/2017  
**Fecha de finalización:** 09/06/2017  
**Entidad organizadora:** American Physical Society  
Wenliang Li; Juan J. Omiste; Lars Bojer Madsen.
- 8** **Título del trabajo:** Effects of Electron Correlation on the Photoionization of Atomic Beryllium  
**Nombre del congreso:** 100th Canadian Chemistry Conference and Exhibition, CSC2017  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Toronto (Ontario), Canadá  
**Fecha de celebración:** 28/05/2017  
**Fecha de finalización:** 01/06/2017  
**Entidad organizadora:** Canadian Society for Chemistry  
Juan José Omiste Romero.
- 9** **Título del trabajo:** Time-dependent restricted-active-space self-consistent-field theory: Application to atoms  
**Nombre del congreso:** 18th Gordon Research Conference on Multiphoton Processes  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Andover, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 19/06/2016  
**Fecha de finalización:** 24/06/2016  
**Entidad organizadora:** Gordon Research Conferences  
Juan José Omiste Romero; Wenlian Li; Haruhide Miyagi; Lars Bojer Madsen.
- 10** **Título del trabajo:** Rotational dynamics of an asymmetric top molecule in parallel electric and non-resonant laser fields  
**Nombre del congreso:** Cold and Ultracold Molecules Workshop  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 04/11/2013  
**Fecha de finalización:** 06/11/2013  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
Juan José Omiste Romero; María Rosario González Férez.
- 11** **Título del trabajo:** Rotational dynamics of an asymmetric top molecule in parallel electric and non-resonant laser fields  
**Nombre del congreso:** MUARC & MPAGs Summer School on Quantum Matter: Foundations and Applications



**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 15/09/2013  
**Fecha de finalización:** 19/09/2013  
**Entidad organizadora:** University of Nottingham  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Nottingham, Reino Unido  
Juan José Omiste Romero; María Rosario González Férez.

**12 Título del trabajo:** Fine- and Hyperfine structure of diatomic molecules in external fields  
**Nombre del congreso:** Cold and Ultracold Molecules  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Obergurgl, Austria  
**Fecha de celebración:** 18/11/2012  
**Fecha de finalización:** 23/11/2012  
**Entidad organizadora:** European Science Foundation  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
Martin Gärtner; Juan José Omiste Romero; María Rosario González Férez; Peter Schmelcher.

**13 Título del trabajo:** Theory of mixed-field orientation for linear molecules: Loss of adiabaticity  
**Nombre del congreso:** The 23rd International Conference on Atomic Physics ICAP 2012  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** París, Francia  
**Fecha de celebración:** 23/07/2012  
**Fecha de finalización:** 27/07/2012  
**Entidad organizadora:** Institut Francilien de Recherche sur les Atomes Froids (IFRAF)  
**Ciudad entidad organizadora:** París, Francia  
Juan José Omiste Romero; María Rosario González Férez.

**14 Título del trabajo:** Entropic functionals of Laguerre polynomials and complexity properties of the half-line Coulomb potential  
**Nombre del congreso:** Workshop on Generalized Special Functions of Mathematical Physics  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 26/01/2012  
**Fecha de finalización:** 27/01/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
Pablo Sánchez Moreno; Juan José Omiste Romero; Jesús Sánchez-Dehesa Moreno-Cid.

**15 Título del trabajo:** Theoretical description of adiabatic laser alignment and mixed-field orientation: the need for a non-adiabatic model  
**Nombre del congreso:** MUARC & MPAGs Summer School on Quantum Matter: Foundations and New Trends  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación



**Fecha de celebración:** 18/09/2011

**Fecha de finalización:** 22/09/2011

**Entidad organizadora:** University of Nottingham      **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Nottingham, Reino Unido

Juan José Omiste Romero; María Rosario González Férez.

**16 Título del trabajo:** Theoretical Description of Adiabatic Laser Alignment and Mixed-Field Orientation: The Need for a Non-Adiabatic Model

**Nombre del congreso:** International Meeting on Atomic and Molecular Physics and Chemistry

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Rennes, Francia

**Fecha de celebración:** 05/07/2011

**Fecha de finalización:** 08/07/2011

**Entidad organizadora:** Université de Rennes

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Rennes, Francia

Juan José Omiste Romero; Martin Gärttner; María Rosario González Férez; Peter Schmelcher.

**17 Título del trabajo:** Fine structure of diatomic molecules in external fields

**Nombre del congreso:** 10th European Conference on Atoms Molecules and Photons

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 04/07/2010

**Fecha de finalización:** 09/07/2010

**Entidad organizadora:** European Physical Society      **Tipo de entidad:** Fundación

Martin Gärttner; Juan José Omiste Romero; María Rosario González Férez; Peter Schmelcher.

**18 Título del trabajo:** Impact of combined electric and laser fields on an asymmetric molecule

**Nombre del congreso:** 10th European Conference on Atoms Molecules and Photons

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 04/07/2010

**Fecha de finalización:** 09/07/2010

**Entidad organizadora:** European Physical Society      **Tipo de entidad:** Fundación

Juan José Omiste Romero; María Rosario González Férez; Peter Schmelcher.

**19 Título del trabajo:** Mixed-field orientation of a thermal ensemble of linear polar molecules

**Nombre del congreso:** 21st International Conference on Laser Spectroscopy (ICOLS)

**Ciudad de celebración:** Berkeley,

**Entidad organizadora:** MOGLabs; Coldquanta

**Forma de contribución:** Artículo científico

Omiste, Juan J.; Gonzalez-Ferez, R. "21ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON LASER SPECTROSCOPY - ICOLS 2013". En: Journal of Physics Conference Series. 467, 01/01/2013. ISSN 1742-6588, ISBN \*\*\*\*\*



## Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Mixed-Field orientation: Controlling the dynamics of a molecule  
**Nombre del evento:** Jornadas Científicas del IC1  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 10/04/2014  
**Fecha de finalización:** 10/04/2014  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
**Con comité de admisión ext.:** No  
Juan José Omiste Romero. Andalucía (España):
- 2 Título del trabajo:** Theory of mixed-field orientation of linear molecules: Loss of adiabaticity  
**Nombre del evento:** IV Jornadas de Jóvenes Investigadores en Física Atómica y Molecular  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 01/02/2012  
**Fecha de finalización:** 03/02/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
Juan José Omiste Romero.
- 3 Título del trabajo:** Impact of combined electrostatic and radiative fields on asymmetric-top molecules  
**Nombre del evento:** III Jornadas de Jóvenes Investigadores en Física Atómica y Molecular  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Intervención por:** Ponente  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España  
**Fecha de celebración:** 03/02/2011  
**Fecha de finalización:** 04/02/2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de Santiago de Compostela      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Santiago de Compostela, Galicia, España  
Juan José Omiste Romero.



## Actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Effects of core and active space on attosecond dynamics  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 04/10/2019  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
Juan José Omiste Romero.
- 2** **Título del trabajo:** Correlación electrónica en átomos: efectos en el estado fundamental, fotoionización y tiempo de retardo  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Autor de correspondencia:** Sí  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Cali, Colombia  
**Fecha de celebración:** 08/03/2018  
**Entidad organizadora:** Departamento de Física, Universidad del Valle  
**Ciudad entidad organizadora:** Santiago de Cali, Colombia  
Juan José Omiste Romero.
- 3** **Título del trabajo:** Correlación electrónica en átomos: Efectos en el estado fundamental, fotoionización y tiempo de retardo  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 19/01/2017  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España
- 4** **Título del trabajo:** Quantum mechanics and the Many body problem.  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** New Britain, CT, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 30/10/2015  
**Entidad organizadora:** Central Connecticut State      **Tipo de entidad:** Universidad  
University  
**Ciudad entidad organizadora:** New Britain, Estados Unidos de América
- 5** **Título del trabajo:** Radiación y materia  
**Nombre del evento:** Conferencias Ateneo de Motril  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Motril, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 29/04/2015  
**Entidad organizadora:** Ateneo de Motril      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Motril, Andalucía, España
- 6** **Título del trabajo:** Controlling the rotational dynamics of molecules using combined laser pulses and static electric fields  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Aarhus, Dinamarca



**Fecha de celebración:** 04/03/2014

**Entidad organizadora:** Aarhus Universitet

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Aarhus, Dinamarca

**7 Título del trabajo:** Rotational dynamics of an asymmetric top molecule in combined electric and non-resonant laser fields

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Ciudad de celebración:** Heidelberg, Alemania

**Fecha de celebración:** 03/12/2013

**Entidad organizadora:** Max-Planck-Institut für Kernphysik

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Ciudad entidad organizadora:** Heidelberg, Alemania

**8 Título del trabajo:** ¿Hay vida después de la Universidad? Oportunidades y retos

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 22/03/2012

**Entidad organizadora:** Colegio Mayor Gárnata

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
Juan José Omiste Romero; Román Urrutia Ruiz de la Fuente.

**9 Título del trabajo:** Los jóvenes investigadores en España

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Intervención por:** Por invitación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 21/01/2012

**Entidad organizadora:** Colegio Mayor Gárnata

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España  
Juan José Omiste Romero.

**10 Título del trabajo:** Theory of mixed-field orientation for linear molecules: Loss of adiabaticity

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Ciudad de celebración:** Hamburg, Hamburg, Alemania

**Fecha de celebración:** 08/12/2011

**Entidad organizadora:** Universität Hamburg

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Hamburg, Alemania

**11 Título del trabajo:** Theory of mixed-field orientation for linear molecules: Loss of adiabaticity

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Ciudad de celebración:** Kassel, Alemania

**Fecha de celebración:** 05/12/2011

**Entidad organizadora:** Universität Kassel

**Ciudad entidad organizadora:** Kassel, Alemania

**12 Título del trabajo:** Un paseo por el Parque de las Ciencias de Granada

**Nombre del evento:** Charlas coloquio

**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Intervención por:** Por invitación



**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 23/10/2007

**Entidad organizadora:** Colegio Mayor Gárnata

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Granada, Andalucía, España

Juan José Omiste Romero.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** AttoChem Young Scientist Symposium 2021  
**Tipo de actividad:** Congreso online **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad de celebración:** Milán, Lombardía, Italia  
**Entidad convocante:** Politecnico di Milano  
**Ciudad entidad convocante:** Milán, Lombardía, Italia  
**Modo de participación:** Organizador  
**Nº de asistentes:** 158  
**Fecha de inicio-fin:** 14/09/2021 - 17/09/2021 **Duración:** 4 días
- Título de la actividad:** Cold and Ultracold Molecules Workshop  
**Tipo de actividad:** Workshop **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Entidad convocante:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Granada, Andalucía, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 04/11/2013 - 06/11/2013 **Duración:** 3 días
- Título de la actividad:** IV Jornadas de Jóvenes Investigadores en Física Atómica y Molecular  
**Tipo de actividad:** Jornadas de Investigación **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Entidad convocante:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Granada, Andalucía, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2012 - 03/02/2012 **Duración:** 2 días
- Título de la actividad:** MUARC & MPAGS Summer School on Quantum Matter: Foundations and New Trends  
**Tipo de actividad:** Summer School **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Entidad convocante:** University of Nottingham **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Nottingham, Reino Unido  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 18/09/2011 - 22/09/2011 **Duración:** 5 días



## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Universität Hamburg **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centre for Optical Quantum Technologies  
**Ciudad entidad realización:** Hamburgo, Hamburg, Alemania  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220600 - Física molecular  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 220910 - Láseres  
**Fecha de inicio-fin:** 24/09/2011 - 16/12/2011 **Duración:** 2 meses - 22 días  
**Entidad financiadora:** Universität Hamburg **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad financiadora:** Hamburg, Hamburg, Alemania  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Study on the alignment and orientation of linear molecules interacting with external fields  
**Explicación narrativa:** Description of non adiabatic processes in linear molecule orientation using a laser field and a static electric field. The research during this period is published in "Making the best of mixed-field orientation of polar molecules: A recipe for achieving adiabatic dynamics in an electrostatic field combined with laser pulses" Phys. Rev. Lett. 108, 193001 (2012)
- 2 Entidad de realización:** Universität Hamburg **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Centre for Optical Quantum Technologies  
**Ciudad entidad realización:** Hamburg, Hamburg, Alemania  
**Primaria (Cód. Unesco):** 220600 - Física molecular; 220603 - Macromoléculas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 220910 - Láseres  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2010 - 30/11/2010 **Duración:** 3 meses  
**Entidad financiadora:** Ministerio de educación  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Study on the adiabatic alignment and orientations of asymmetric molecules using a combination of a non-resonant laser and a static electric field  
**Explicación narrativa:** We showed that the alignment and orientation process can not be described adiabatically. Therefore, we describe a non adiabatic model. Doing so, we reproduce the experimental results of alignment and orientation. The results on this research were published in: "Theoretical description of adiabatic laser alignment and mixed field orientation: the need for a non-adiabatic model" Phys. Chem. Chem. Phys. 13, 2283-2294 (2011)

### Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Contrato puente  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 24/02/2014 **Duración:** 4 meses - 15 días  
**Fecha de finalización:** 15/07/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias

- 2** **Nombre de la ayuda:** Contrato puente  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 19/07/2013 **Duración:** 6 meses  
**Fecha de finalización:** 28/02/2014  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 3** **Nombre de la ayuda:** Formación de Profesorado Universitario  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación **Duración:** 4 años  
**Fecha de concesión:** 09/07/2009  
**Fecha de finalización:** 15/07/2013  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 4** **Nombre de la ayuda:** Becas de iniciación a la investigación  
**Finalidad:** Beca de investigación  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad  
**Importe de la ayuda:** 1.600 € **Duración:** 1 año  
**Fecha de concesión:** 01/06/2007  
**Fecha de finalización:** 31/05/2008  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 5** **Nombre de la ayuda:** Juan de la Cierva - Incorporación  
**Finalidad:** Posdoctoral **Tipo de entidad:** Público  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación  
**Fecha de concesión:** 27/11/2019 **Duración:** 3 años  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** Departamento de Química
- 6** **Nombre de la ayuda:** Beca de Colaboración  
**Finalidad:** Beca de investigación  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Importe de la ayuda:** 2.550 € **Duración:** 1 año  
**Fecha de concesión:** 08/11/2007  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias
- 7** **Nombre de la ayuda:** Juan de la Cierva - Incorporación (Concesión noviembre 2019 // Granted november 2019)  
**Finalidad:** Posdoctoral **Tipo de entidad:** Public ministry  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias



## Sociedades científicas y asociaciones profesionales

**Nombre de la sociedad:** Real Sociedad Española de Física

**Ciudad entidad afiliación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

## Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

- 1 Nombre de la actuación:** Quinquenio  
**Entidad acreditante:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de obtención:** 2023  
**Tramo vivo:** Sí  
**Tipo de actividad:** Docencia  
**Año de inicio:** 2011  
**Año de finalización:** 2022  
**Periodo cubierto:** 2011, 2012, 2013, 2019, 2020, 2021, 2022
- 2 Nombre de la actuación:** Certificado I3 (Referencia I3/2019/1062)  
**Entidad acreditante:** Secretaria General de Universidades  
**Fecha de obtención:** 28/08/2020  
**Tipo de actividad:** Investigación  
**Periodo cubierto:** :/:/:
- 3 Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)  
**Tramo vivo:** No  
**Tipo de actividad:** Investigación  
**Año de inicio:** 2009  
**Año de finalización:** 2014  
**Periodo cubierto:** 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014  
**Año de Convocatoria:** 2023
- 4 Nombre de la actuación:** Sexenio CNEAI  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)  
**Tramo vivo:** Sí  
**Tipo de actividad:** Investigación  
**Año de inicio:** 2016  
**Año de finalización:** 2021  
**Periodo cubierto:** 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021  
**Año de Convocatoria:** 2023



## Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Certificado I3 (Referencia I3/2019/1062)  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia de investigación  
**Fecha del reconocimiento:** 28/08/2020
- 2** **Descripción:** Acreditación de Ayudante Doctor  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia de investigación  
**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha del reconocimiento:** 15/07/2014
- 3** **Descripción:** Acreditación de Contratado Doctor  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia de investigación  
**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha del reconocimiento:** 15/07/2014
- 4** **Descripción:** Acreditación de Profesor de Universidad Privada  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia de Investigación  
**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha del reconocimiento:** 15/07/2014