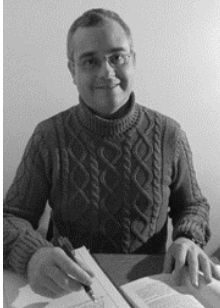




UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos		David García Fresnadillo		
	Categoría académica		Profesor Titular de Universidad		
	Facultad		Ciencias Químicas		
	Departamento		Química Orgánica		
	Despacho		QA329B		
	Teléfono		913945140		
	Correo electrónico		dgfresna@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador		Researcher ID	K-3946-2014	
Código ORCID			0000-0001-7348-7583		
Formación académica		Fecha	Títulos / Universidad		
		1996	Doctor en CC. Químicas, Universidad Complutense de Madrid		
		1991	Licenciado en CC. Químicas, Universidad Complutense de Madrid		
Experiencia laboral		Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
		Profesor Titular de Universidad	UCM, Facultad Ciencias Químicas	Docencia, Investigación, Gestión	2009
		Profesor Contratado Doctor	UCM, Facultad Ciencias Químicas	Docencia, Investigación, Gestión	2003-2009
		Profesor Asociado	UCM, Facultad Ciencias Químicas	Docencia, Investigación, Gestión	2002-2003
		Ayudante de Facultad	UCM, Facultad Ciencias Químicas	Docencia, Investigación, Gestión	1997-2001
		Becario Postdoctoral	Dépt. Chimie / Faculté des Sciences / Université Libre de Bruxelles (Bélgica)	Investigación	1999
		Becario	Instituto Tecnológico y Geominero de España	Laboratorio de Análisis de Aguas (Área de Laboratorios y Mineralurgia)	1997
		Becario Predoctoral	UCM, Facultad Ciencias Químicas Lehrstuhl für Umweltmesstechnik / Engler-Bunte-Institut / Universität Karlsruhe (Alemania)	Investigación	1992-1996



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Docencia

1. Número de quinquenios docentes: 4

2. Resultados de la evaluación docente (Docencia).

Evaluaciones del Programa Docencia durante los cursos: 2020-21, 2019-20 y 2014-15. Muy positiva.

3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Química Aplicada a la Biología	G, Biología	T, S, P	2010-22
Actividades Formativas Tutorizadas	M, Universitario en Química Orgánica	T, S, C	2014-22
Síntesis Orgánica	M, Interuniversitario en Química Orgánica	T, S	2007-11
Fotoquímica Orgánica	M, Interuniversitario en Química Orgánica	T, S	2007-13
Actividades de Configuración Específica	M, Interuniversitario en Química Orgánica	T, S, C	2007-14
Laboratorio de Química Orgánica I	G, Química	P	2014-22
Laboratorio de Química Orgánica II	G, Química	P	2014-15
Laboratorio de Química Orgánica	G, Ingeniería Química	P	2011-20
Laboratorio de Química Aplicada a la Biología	G, Biología	P	2010-21
Laboratorio de Fundamentos de Química y Análisis Químico	G, Ciencia y Tecnología de los Alimentos	P	2021-22
Laboratorio Integrado de Química	G, Bioquímica	P	2012-14

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

TFM/DEAs: 4 TFM / 2 DEA



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

TFG/Tesis Licenciatura: 9 TFG / 6 Proyectos de Fin de Carrera / 3 Tesis de Licenciatura.

Prácticas Externas: 2.

Prácticum: -

Otros:

- Asesor Académico en la Facultad de CC. Químicas UCM. Cursos 2007-08 y 2008-09.

- Supervisor del Trabajo de Investigación de estudiantes Erasmus-ECTS: 3 2011-12 (École Supérieure de Chimie Physique Électronique de Lyon - CPE Lyon, Francia), 2005-06 (Univ. Seattle, EE.UU), 2001-02 (Univ. Libre de Bruselas, Bélgica).

- Tutorización del Trabajo de Investigación de estudiantes de Bachillerato de Excelencia: 3, en colaboración con la RSEQ. Cursos 2016-17 y 2015-16.

- Tutorización de estudiante del Programa de Formación en Centros de Trabajo – Prácticas Formativas de la Comunidad de Madrid: Curso 2015-16.

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente.

Fecha	Títulos/ Organismo
2021	Determinantes del bajo rendimiento académico universitario: análisis del impacto de las variables previas al acceso a la universidad. Proyecto Innova-Docencia nº 166, 2021-2022. UCM, Responsable
2020	Influencia del cambio en la metodología de enseñanza-aprendizaje y de evaluación, de presencial a on-line, en el aprendizaje de contenidos, competencias y en el rendimiento académico de estudiantes de primer curso de grado de la UCM. Proyecto Innova-Docencia nº 365, 2020-2021. UCM, Responsable
2019	Mentoría y aprendizaje significativo enfocado en estudiantes de primer curso de Universidad: Necesidades, expectativas y logros. Proyecto Innova-Docencia nº 30, 2019-2020. UCM, Miembro del equipo.
2018	Aprendizaje mentorizado en grupo y evaluación formativa metacognitiva centrados en el perfil preuniversitario del alumnado de primer curso de grado. Proyecto Innova-Docencia nº 201, 2018-2019. UCM, Miembro del equipo.
2017	Evaluación del impacto del perfil del alumnado en la valoración de la actividad docente del profesorado. Proyecto Innova-Docencia nº 290, 2017-2018. UCM, Miembro del equipo.
2016	Introducción al diseño de cursos cero para materias básicas del primer curso de grado en ciencias mediante enseñanza virtual. Proyecto Innova-Docencia nº 51, 2016-2017. UCM, Miembro del equipo.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	2009	Utilización del Campus Virtual para el desarrollo, seguimiento, evaluación y mejora del programa formativo del Máster en Química Orgánica. PIMCD 2009-120. UCM, Miembro del equipo.
	2007	Adquisición de competencias profesionales por estudiantes de 1º curso de la titulación en Química. PIMCD 2007-168. UCM, Director.
	2006	Optimización de la mentoría en los laboratorios de investigación. PIMCD 2006-619. UCM, Director.
	2005	Implantación y evaluación de la mentoría en los laboratorios de investigación. PIMCD 2005-110. UCM, Director.
	2004	Biblioteca audiovisual para técnicas avanzadas del laboratorio de Química Orgánica. PIMCD 2004-613. UCM, Miembro del equipo.
	2004	Estudiantes de Ciencias, competencias profesionales y mentoría en los laboratorios de investigación. PIMCD 2004-582. UCM, Director.
	2003	Biblioteca audiovisual para el laboratorio de Química Orgánica. PIE 2003-13. UCM, Miembro del equipo.
	5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión.	
	Fecha	Actividad / Organismo
	2022	Organizador de actividad de divulgación científica: Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid. "La Tabla Periódica de la Química Orgánica: Ciencia básica para el Desarrollo Sostenible y el Pacto Verde Europeo". Facultad de CC. Químicas, UCM.
	2021	Organizador de actividad de divulgación científica: Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid. "La Tabla Periódica de la Química Orgánica para el Desarrollo Sostenible. Transformando la luz solar en energía química: Desde las frutas y verduras hasta la conversión de energía fotovoltaica". Facultad de CC. Químicas, UCM. https://quimicas.ucm.es/semana-de-la-ciencia-2021 https://www.semanacienciamadrid.org/actividad/la-tabla-periodica-de-la-quimica-organica-para-el-desarrollo-sostenible-y-el-pacto-verde
	2020	Organizador de actividad de divulgación científica: Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid. "La Química Orgánica en el contexto de la Tabla Periódica de los Elementos y los Premios Nobel de Química". Facultad de CC. Químicas, UCM.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

		https://www.semanacienciamadrid.org/actividad/la-quimica-organica-en-el-contexto-de-la-tabla-periodica-de-los-elementos-y-los-premios-nobel-de-quimica
2019		Año internacional de la tabla periódica de los elementos químicos 2019 (IYPT 2019). Ganador del concurso fotográfico: Árboles de navidad. Facultad de CC. Químicas, UCM. https://quimicas.ucm.es/ano-internacional-de-la-tabla-periodica-de-los-elementos-quimicos
2019		Organizador de actividad de divulgación científica: Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid. “La Tabla Periódica de la Química Orgánica”. Facultad de CC. Químicas, UCM. https://www.madrimasd.org/semanacienciaeinnovacion/actividad/la-tabla-periodica-de-la-quimica-organica
2018		Centro de Formación Permanente del Profesorado, CTIF Madrid–Sur, Leganés, Madrid. 5-26 febrero 2018, 21 h. - Ponente del curso presencial: “Impacto de la Química Orgánica en la Sociedad”. Ponencias sobre “Fotoquímica” (9 h).
2017		Colaboración con la Fundación Pequeño Deseo.
2016		Organizador de actividades de divulgación científica: Noche europea de los Investigadores 2016 (30-9-2016). Nanobalones de fútbol contra el virus del ébola + Taller: marcando goles con la luz. Facultad de CC. Químicas, UCM. http://www.madrimasd.org/lanochedelosinvestigadores2016/actividad/nanobalones-de-f%C3%BAtbol-contra-el-virus-del-%C3%A9bola-taller-marcando-goles-con-la-luz
2016 y 2015		Organizador de actividad de divulgación científica: Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid. “Luz, materia y color: ¡Aprendamos Fotoquímica!”. 4/11/2015 y 7, 17 y 18/11/2016. Facultad de CC. Químicas, UCM. http://www.madrimasd.org/semanaciencia/2015/actividades/MostrarActividad.aspx?id=12423 https://www.ucm.es/otri/cultura-cientifica-semana-de-la-ciencia
2015		II Jornadas de Buenas Prácticas Docentes. “Innovación en el aula”. Universidad Complutense. 26 febrero 2015. - Ponente invitado: Evaluación formativa en la asignatura Estereoquímica. Reflexiones profesor-estudiante sobre una coreografía didáctica para la mejora del proceso de enseñanza-aprendizaje.
2015		Vídeo “Luz, materia y color: ¡Aprendamos de la Fotoquímica!”. Año Internacional de la Luz 2015. http://www.luz2015.es/



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

		http://www.luz2015.es/RecVideos.php
	2014	Finalista de la 4ª edición del Concurso REACCIONA! de la Ciudad de las Artes y las Ciencias, Proyecto de química en soporte multimedia auspiciado por la Generalitat Valenciana: - Vídeo "LUCES, CÁMARAS... ¡¡REACCIÓN!! Viaje al Centro de la Fotoquímica". (Concurso REACCIONA! Ciudad de las Artes y las Ciencias http://www.cac.es/reacciona/).
	2014	PRIMER PREMIO en el XIII Certamen Universitario "Arquímedes" de Introducción a la Investigación Científica, como tutor del trabajo. "Estudio mecanístico sobre la oxidación fotosensibilizada de tiocetonas alicíclicas por oxígeno singlete". Concedido por la Secretaría de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. BOE-A-2014-12688, Nº 294 viernes 5 de diciembre de 2014, Sec. III. Págs. 100458 y ss.
	2010	VII Jornada "La innovación educativa en la UCM". Facultad de Odontología, UCM, 16/6/2010. - Ponente Invitado "Utilización del Campus Virtual para el desarrollo, seguimiento evaluación y mejora del programa formativo del Máster en Química Orgánica".
	2009 y 2008	Organizador de actividad de divulgación científica: Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid. "Experiencias con la Química". Noviembre 2008 y 2009. Facultad de CC. Químicas, UCM.
	2008	V Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria: Enseñar para aprender en la universidad del siglo XXI: propuestas y condiciones. Universidad Politécnica de Valencia, 29-31 octubre 2008. - Ponentes: R. Cuervo Rodríguez, D. García Fresnadillo, M. L. Quiroga Feijóo, R. Gómez Aspe. "Coreografía didáctica para la adaptación de la asignatura «Principios de Reactividad Química» al EEES". ISBN 978-84-691-8101-0.
	2008	V Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria: Enseñar para aprender en la universidad del siglo XXI: propuestas y condiciones. Universidad Politécnica de Valencia, 29-31 octubre 2008. - Ponentes: D. García Fresnadillo, C. Ruiz de Miguel, V. E. Santos, R. Cuervo, I. Barrena, J. Isasi, F. Monroy, J. M. Navarro, A. I. Cremades. "Mentoría en los grupos de investigación y adquisición de competencias profesionales". ISBN 978-84-691-8101-0.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	2007	Mesa redonda: "Químicas: una facultad innovadora. Proyectos de innovación docente en la facultad. Facultad de CC. Químicas, UCM, 26 de junio de 2007. - Ponente invitado: "Mentoría en los laboratorios de investigación".
	2007	IV Jornada "La innovación educativa en la UCM". Facultad de Odontología, UCM, 7 de junio de 2007. - Ponente Invitado: "Adquisición de competencias profesionales y mentoría en los grupos de investigación".
	2006	Conferencia – Coloquio del Dpto. de Química Orgánica, Facultad de CC. Químicas, UCM, 14 de julio de 2006. - Ponente: "Estudiantes de ciencias, competencias profesionales y mentoría en los laboratorios de investigación".
	2006	II Encuentro sobre experiencias grupales innovadoras en la docencia universitaria. Un espacio para aprender en grupo, intercambiando experiencias, Centro de Estudios Superiores Felipe II UCM, Aranjuez, 26-27/6/2006. - Ponente: "Mentoría en los Laboratorios de Investigación de las Facultades de Ciencias de la Universidad Complutense de Madrid".
	2006	I Jornada UCM de innovación educativa en Ciencias Biológicas, Facultad de CC. Biológicas, UCM, 25/5/2006. - Comunicación: "Implantación y evaluación de la mentoría en los laboratorios de investigación".
	2005	Seminario Internacional Complutense: Mentoría Universidad-Empresa: I Jornadas internacionales de mentoring, Facultad de Educación, UCM, Madrid, 24-25/11/2005. - Ponencia invitada: "Proyecto estudiantes de ciencias, competencias profesionales y mentoría en los laboratorios de investigación".
	2005	I Encuentro sobre experiencias grupales innovadoras en la docencia universitaria. Un espacio para aprender en grupo, intercambiando experiencias", Centro de Estudios de Gestión, Análisis y Evaluación UCM, Madrid, 21 de noviembre de 2005. - Ponente: "Estudiantes de ciencias, competencias profesionales y mentoría en los laboratorios de investigación".
5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.		
Fecha		Comisión / Organismo



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

5.4. Otros.	
Fecha	Mérito
2022	M. R. Cuervo-Rodríguez, D. García-Fresnadillo, F. Moreno-Jiménez, J. Ramírez Castellanos. "influencia del perfil y la formación preuniversitaria del alumnado en el rendimiento académico. Estudio en la asignatura de Química del primer curso de Grado en cuatro Titulaciones UCM". <i>EDU Review</i> 2022 , 10, 15-26. ISSN: 2695-9917.
2021	M. R. Cuervo-Rodríguez, D. García-Fresnadillo, F. Moreno-Jiménez, J. Ramírez Castellanos, M. P. Arrieta Dillon, A. Constante Amores. "Nota de acceso a la universidad y éxito académico: un modelo logit". En Actas XI Congreso Internacional de Educación y Aprendizaje (GKA EDU 2021 WINTER, Universidad Tecmilenio, Monterrey, México, 2-3/12/2021). Coordinadores Luis Gutiérrez Aladro, Perla Samantha Rodríguez Mendívil. Universidad Tecmilenio, México. Tema destacado. El aseguramiento del éxito estudiantil en la educación post-pandemia. Comunicación oral. ISBN: 978-84-15665-79-3.
2021	M. R. Cuervo-Rodríguez, D. García-Fresnadillo, F. Moreno-Jiménez, J. Ramírez Castellanos, M. P. Arrieta Dillon, A. Constante Amores. "Influencia de la formación preuniversitaria y el perfil del alumnado en la asignatura de Química del primer curso de grado en cuatro titulaciones UCM". En Actas XI Congreso Internacional de Educación y Aprendizaje (GKA EDU 2021 WINTER, Universidad Tecmilenio, Monterrey, México, 2-3/12/2021). Coordinadores Luis Gutiérrez Aladro, Perla Samantha Rodríguez Mendívil. Universidad Tecmilenio, México. Tema destacado. El aseguramiento del éxito estudiantil en la educación post-pandemia. Comunicación oral. ISBN: 978-84-15665-79-3.
2021	M. R. Cuervo-Rodríguez, D. García-Fresnadillo, F. Moreno-Jiménez, J. Ramírez Castellanos. "Evaluación del impacto del perfil del alumnado y su formación preuniversitaria en la asignatura de Química del primer curso de grado en tres facultades de ciencias de la UCM". En Actas XI Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria. La transformación digital de la universidad (XI CIDU, Facultad de educación, Universidad de La Laguna, Tenerife, 27-29/01/2021). Coordinadores Amador Guarro Pallás, Manuel Area Moreria, Javier Marrero Acosta, Juan José Sosa Alonso. Universidad de La Laguna – Asociación Iberoamericana de Didáctica Universitaria. Comunicación. Línea



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

		Temática 05. Alumnado Universitario y Cultura Digital. Coordinadora: Miriam González Afonso. Comunicación oral, pp. 2122-2136. ISBN 978-84-09-27632-5.
	2019	M. R. Cuervo-Rodríguez, D. García-Fresnadillo, F. Moreno-Jiménez. "Impacto del perfil de los estudiantes y la formación preuniversitaria en el rendimiento académico en química del primer curso universitario". En Actas I Congreso Internacional de Innovación Docente e Investigación en Educación Superior: Un reto para las Áreas de Conocimiento (I CIDICO, Madrid, 20-22/11/2019). Compiladores: J. J. Gázquez Linares, M. M. Molero Jurado, M. C. Pérez-Fuentes, M. M. Simón Márquez, N. F. Oropesa Ruiz, J. G. Soriano Sánchez, A. González Moreno, B. M. Tortosa Martínez. Asunivep, Madrid, 2019. Comunicación oral, ISBN: 978-84-09-16343-4.
	2019	M. R. Cuervo-Rodríguez, D. García-Fresnadillo, F. Moreno-Jiménez, J. Ramirez Castellanos. "El perfil de los estudiantes y su influencia en la valoración de la actividad docente del profesorado". En Actas I Congreso Internacional de Innovación Docente e Investigación en Educación Superior: Un reto para las Áreas de Conocimiento (I CIDICO, Madrid, España, 20-22/11/2019). Compiladores: J. J. Gázquez Linares, M. M. Molero Jurado, M. C. Pérez-Fuentes, M. M. Simón Márquez, N. F. Oropesa Ruiz, J. G. Soriano Sánchez, A. González Moreno, B. M. Tortosa Martínez. Asunivep, Madrid, 2019. ISBN: 978-84-09-16343-4.
	2019	M. R. Cuervo-Rodríguez, D. García-Fresnadillo. "Mentoring en los grupos de investigación de las facultades de ciencias y evaluación de la calidad de la investigación. Una perspectiva infravalorada". En Actas XVI Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (XVI FECIES, Santiago de Compostela, España, 29-31/05/2019). Compiladora: M ^a Paz Bermúdez Sánchez Edita: Asociación Española de Psicología Conductual (AEPC). Facultad de Psicología, Universidad de Granada. Granada, 2019. Comunicación oral, ISBN: 978-84-09-12235-6.
	2019	M. R. Cuervo-Rodríguez, F. Moreno-Jiménez, J. Ramirez Castellanos, D. García-Fresnadillo. "Evaluación del impacto del perfil del alumnado en la valoración de la actividad docente del profesorado". En Actas XVI Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (XVI FECIES, Santiago de Compostela, España, 29-31/05/2019).



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

		Compiladora: M ^a Paz Bermúdez Sánchez. Edita: Asociación Española de Psicología Conductual (AEPC). Facultad de Psicología, Universidad de Granada. Granada, 2019. Comunicación oral, ISBN: 978-84-09-12235-6.
	2019	M. Rocío Cuervo-Rodríguez, F. Moreno-Jiménez, D. García-Fresnadillo. "Influencia del perfil del alumnado y la formación preuniversitaria en el rendimiento académico de la asignatura <i>Química</i> en primer curso de grados de ciencias de la UCM". En Actas XVI Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (XVI FECIES, Santiago de Compostela, España, 29-31/05/2019). Compiladora: M ^a Paz Bermúdez Sánchez. Edita: Asociación Española de Psicología Conductual (AEPC). Facultad de Psicología, Universidad de Granada. Granada, 2019. ISBN: 978-84-09-12235-6.
	2014	D. García-Fresnadillo, A. J. Sánchez. "La incorporación de doctores al mundo laboral: Pros & cons del lanzamiento de carreras profesionales vinculadas al mundo académico. Una visión desde la experiencia de la mentoría en los grupos de investigación de las facultades de ciencias". En Actas del V Encuentro Internacional de Intercambio de Experiencias Innovadoras en la Docencia. Madrid, 12 y 13 de Noviembre, 2014. Universidad Complutense de Madrid, Facultad de CC. Políticas y Sociología y Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Edificación. D. Alonso García y M. Valiente López, coordinadores editoriales. Editado por Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Geografía e Historia, Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Edificación. Madrid, 2014. ISBN 978-84-933567-4-3.
	2013	M. J. Ortiz García, A. Rodríguez Agarrabeitia, F. Moreno Jiménez, B. Lora Maroto, D. García Fresnadillo, S. de la Moya Cerero. "Propuesta de un procedimiento para la valoración de las actividades formativas de un alumno de doctorado en el área de Química". En Actas de Indoquim 2013. Innovación Docente en Química. Alcalá de Henares, 16-19 julio 2013.
	2010	J. López-Gejo, B. Lora Maroto, D. García Fresnadillo, R. Cuervo Rodríguez, C. Ruiz de Miguel. "El campus virtual y las encuestas de opinión del alumnado como herramienta clave para el desarrollo, seguimiento, evaluación y mejora del programa formativo del Máster Interuniversitario en Química Orgánica". En Actas de Indoquim 2010. V Reunión Innovación Docente en



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

		Química. Granada, 12-15 julio 2010. M. G. Bagur González, F. J. Carrillo Rosúa, C. M. Estepa Molina, S. Morales Ruano, M. Sánchez Viñas, editores. Granada, 2010. ISBN: 978-84-614-3133-5.
	2010	B. Lora Maroto, D. García Fresnadillo, C. Álvarez Ibarra. "Adquisición de competencias basada en el ABP: Guía de desarrollo para una asignatura del Máster Interuniversitario en Química Orgánica". En Actas de Indoquim 2010. V Reunión Innovación Docente en Química. Granada, 12-15 julio 2010. M. G. Bagur González, F. J. Carrillo Rosúa, C. M. Estepa Molina, S. Morales Ruano, M. Sánchez Viñas, editores. Granada, 2010. ISBN: 978-84-614-3133-5.
	2010	J. López-Gejo, D. García Fresnadillo. "El uso del Campus Virtual como herramienta clave para la adquisición de competencias por el alumnado y para el seguimiento de la calidad de la docencia impartida". Relada 2010, 4, 220-228. ISSN: 1988-5822
	2010	Coordinador Libro: "Adquisición de competencias profesionales por estudiantes de primer curso de la titulación en química". Madrid, UCM, 2010. ISBN: 978-84-96703-23-0.
	2009	B. Lora Maroto, D. García Fresnadillo, C. Álvarez Ibarra. "Diseño y evaluación por competencias de la asignatura Síntesis Orgánica del Máster Interuniversitario en Química Orgánica". En Actas de las III Jornadas Internacionales U.P.M. sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea 2009 (INECE'09). Madrid, 24-26 de noviembre, 2009. ISBN: 978-84-692-9417-8.
	2009	Coordinador Libro: "Estudiantes de ciencias, competencias profesionales y mentoría en los laboratorios de investigación". Madrid, UCM, 2009. ISBN: 978-84-96703-17-9.
	2009	Coordinador Libro: "Implantación y evaluación de la mentoría en los laboratorios de investigación". Madrid, UCM, 2009. ISBN: 978-84-96703-12-4.
	2009	R. Cuervo Rodríguez, D. García Fresnadillo, M. L. Quiroga Feijóo, R. Gómez Aspe. "Coreografía didáctica de la asignatura «Principios de Reactividad Química»". En Actas del V Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria: Enseñar para aprender en la universidad del siglo XXI: propuestas y condiciones. Universidad Politécnica de Valencia, 29-31 octubre 2008. F. Fargueta, A. Fernández, J. M. Maiques, editores. Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia, 2009. ISBN 978-84-8363-413-4.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	2009	D. García Fresnadillo, C. Ruiz de Miguel, V. E. Santos, R. Cuervo, I. Barrena, J. Isasi, F. Monroy, J. M. Navarro, A. I. Cremades. "Adquisición de competencias y mentoría en los grupos de investigación". En Actas del V Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria: Enseñar para aprender en la universidad del siglo XXI: propuestas y condiciones. Universidad Politécnica de Valencia, 29-31 octubre 2008. F. Fargueta, A. Fernández, J. M. Maiques, editores. Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia, 2009. ISBN 978-84-8363-413-4.
	2008	Coordinador Libro: "Optimización de la mentoría en los laboratorios de investigación". Madrid, UCM, 2008. ISBN: 978-84-96703-10-0.
	6. Cursos de formación docente.	
	Fecha	Título / Organismo
	2019	Scifinder Training. Universidad Complutense de Madrid, 30 octubre 2019, 2 h.
	2018	Curso "Communication strategies for English-medium instruction in the international university (INTER-COM)". congreso, septiembre 2018, 30 h.
	2018	Jornada Las TIC en la enseñanza II: Innovación en el aula. Facultad de Odontología UCM, 9 de mayo de 2018, 4 h.
	2016	Curso de formación presencial SCOPUS – nivel avanzado. Universidad Complutense de Madrid, 8 de noviembre de 2018, 3 h.
	2016	Curso de formación presencial SCOPUS – nivel básico. Universidad Complutense de Madrid, 8 de noviembre de 2018, 2 h.
	2014	Curso WOS Presencial. Universidad Complutense de Madrid, 20 marzo 2014, 1,5 h.
	2010	V Jornada de Innovación Pedagógica del Proyecto ADA-Madrid. Universidad de Alcalá, 14 de abril de 2010.
	2009	Jornada de formación de usuarios de la Web of Knowledge. Universidad Complutense de Madrid, 9 julio 2009, 5 h.
	2008	II Jornadas Internacionales UPM sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea 2008, Universidad Politécnica de Madrid, 9-11/12/2008, Madrid.
	2008	Taller sobre Planificación de la Docencia Basada en Competencias. V Congreso de Docencia Universitaria. Universidad Politécnica de Valencia, 29-31/10/2008, Valencia.
	2007	IV Jornadas de presentación e introducción al uso de las bases de datos de la Web of Knowledge. Universidad San Pablo-CEU de Madrid, 28 noviembre 2007, 3,5 h.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

2007	Clases Magistrales: Química, medio ambiente y desarrollo sostenible. Profesor: Luis A. Oro, Cátedra "la Caixa" Economía y Sociedad, 21-23 mayo 2007, Madrid.
2004	Curso: La mentoría en la universidad. Instituto de Ciencias de la Educación, UCM, septiembre 2004, 15 h.
2003	I Curso Ibérico de Fotoquímica. Real Sociedad Española de Química – Sociedade Portuguesa de Química, 15-18 septiembre de 2003, Santiago de Compostela, 22 h.
2001	Curso: Las nuevas tecnologías y la enseñanza universitaria (I): utilización de los programas de presentaciones en la enseñanza universitaria. Instituto de Ciencias de la Educación, UCM, Madrid, noviembre 2001, 8 h.
2001	Curso: Elaboración del programa de una asignatura en la Universidad. Instituto de Ciencias de la Educación, UCM, Madrid, noviembre 2001, 24 h.
1998	Curso: Summer School of the European Photochemistry Association. 15-20/6/1998, Noordwijk (Holanda).
1997	Curso general de calidad en laboratorios de ensayos. M ^º de Industria y Energía. 1-4 abril 1997, Guadalajara.
1996	Certificado de aptitud pedagógica. Instituto de Ciencias de la Educación, UCM, Madrid. Curso 1995/96, 150 h.
1993	Escuela de Fotoquímica. 12-15/9/1993, Poblet (Tarragona).

7. Elaboración de material docente.

Material	Referencia	Año
8 temas de la asignatura Química Aplicada a la Biología. Contenido teórico, práctico, seminario de problemas y problemas resueltos.	Campus virtual de la asignatura del Grado Biología.	2010-22
6 temas de la asignatura Actividades Formativas Tutorizadas. Contenido teórico y seminario de resolución de casos prácticos.	Campus virtual de la asignatura del Máster Interuniversitario en Química Orgánica.	2007-22
5 temas de la asignatura Síntesis Orgánica. Contenido teórico y seminario de problemas.	Campus virtual de la asignatura del Máster Interuniversitario en Química Orgánica.	2007-11
1 tema de la asignatura Fotoquímica Orgánica. Contenido teórico y	Campus virtual de la asignatura del Máster Interuniversitario en Química Orgánica.	2007-13



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	seminario de resolución de casos prácticos.		
	Índice: Pesada. Material de laboratorio. Normas de seguridad en el laboratorio. Punto de fusión. Destilación. Filtración. Recristalización. Manejo del rotavapor. Extracción. Sublimación. Cromatografía en capa fina. Cromatografía en columna.	Biblioteca Audiovisual en DVD para el laboratorio de Química Orgánica Vol. 1. Material docente editado por el Dpto. de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas, UCM (2004). - Web del Dpto. de Química Orgánica. https://www.ucm.es/quimica-organica-1/grado-en-quimica - Gestor Multimedia de la UCM. http://complumedia.ucm.es/resultados.php?buscar=practic+organica - Campus virtual de la asignatura del Grado Biología.	2005-22
	Índice: Resonancia magnética nuclear (RMN). Espectroscopia infrarroja (IR). Espectroscopia ultravioleta-visible (UV-Vis). Espectrometría de masas (EM). Voltamperometría. Cromatografía de gases (CG). Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC). Reacciones fotoquímicas. Reacciones en atmósfera inerte. Reacciones con calefacción. Reacciones a baja temperatura. Reacciones a presión.	Biblioteca Audiovisual en DVD para el laboratorio de Química Orgánica Vol. 2. Material docente editado por el Dpto. de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas, UCM (2005). Editado por el Vicerrectorado de Desarrollo y Calidad de la Docencia bajo el título Biblioteca Audiovisual en DVD. Laboratorio de Química Orgánica II. ISBN 978-84-7491-876-2 (2007). - Web del Dpto. de Química Orgánica. https://www.ucm.es/quimica-organica-1/grado-en-quimica - Gestor Multimedia de la UCM. http://complumedia.ucm.es/resultados.php?buscar=practic+organica	2008-22
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Miembro de la Junta de Facultad	Facultad de CC. Químicas, UCM,	2004-06
	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...).		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
	Editorial Board Member. Section Chemistry	Applied Sciences (MDPI)	2020-presente
	Editorial Board Member	AppliedChem (MDPI)	2020-presente
	Miembro extranjero del equipo de expertos	Narodowe Centrum Nauki - Centro Nacional de Ciencias, Polonia. Panel ST4-Química.	2022
	Evaluador	Narodowe Centrum Nauki - Centro Nacional de Ciencias. Polonia. Panel ST4-Química.	2020-21
	Evaluador	International Guest Chairs, Energy and Environment Solutions Initiative - University of Pau and Pays de l'Adour (E2S-UPPA), France.	2018
	Editorial Board Member	International Journal of Photoenergy (Hindawi).	2015-17
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido). 3 sexenios de investigación (2017). 1 sexenio de transferencia (2020). 2. Líneas de investigación. Química orgánica, síntesis y caracterización de nanoestructuras de carbono. Fotofísica y fotoquímica, procesos de transferencia de energía y electrónica fotoinducidos. 3. Equipos de investigación. Espectroscopia de absorción y emisión UV-Vis-NIR en estado estacionario y con resolución temporal. 4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). – J. Ramos-Soriano, A. Pérez-Sánchez, Sergio Ramírez-Barroso, B. M. Illescas, K. Azmani, A. Rodríguez-Fortea, J. M. Poblet, C. Hally, S. Nonell, D. García-Fresnadillo, J. Rojo, N. Martín. "An ultra-long-lived triplet excited state in water at room temperature Insights on the molecular design of tridecafullerenes." <i>Angew. Chem.</i> 2021, 133, 16245-16254. DOI: 10.1002/anie.202104223.		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- M. D. Marazuela, D. García-Fresnadillo. "An integrated photosensitizing-adsorbent material for the removal of triclosan from water samples." *Sep. Purif. Technol.* **2020**, 251, 117392. DOI: 10.1016/j.seppur.2020.117392.
- R. Prieto-Montero, A. Prieto-Castañeda, R. Sola-Llano, A. R. Agarrabeitia, D. García-Fresnadillo, I. López-Arbeloa, A. Villanueva, M. J. Ortiz, S. de la Moya, V. Martínez-Martínez. "Exploring BODIPY derivatives as singlet oxygen photosensitizers for PDT." *Photochem. Photobiol.* **2020**, 96, 458-477. DOI: 10.1111/php.13232.
- J. M. Fernández-García, P. J. Evans, S. Medina Rivero, I. Fernández, D. García-Fresnadillo, J. Perles, J. Casado, N. Martín. "π-Extended corannulene-based nanographenes: Selective formation of negative curvature." *J. Am. Chem. Soc.*, **2018**, 140, 17188-17196. DOI: 10.1021/jacs.8b09992.
- D. García-Fresnadillo. "Singlet oxygen photosensitizing materials for point-of-use water disinfection with solar reactors." Very Important Paper. *ChemPhotoChem*, **2018**, 2, 512-534. DOI: 10.1002/cptc.201800062.
- R. Sandoval-Torrientes, J. Calbo, D. García-Fresnadillo, J. Santos, E. Ortí, N. Martín. "Rhodanine-based dyes absorbing in the entire visible spectrum." *Org. Chem. Front.*, **2017**, 4, 1024-1028. DOI: 10.1039/C6QO00760K.
- A. J. Sánchez-Arroyo, E. Palao, A. R. Agarrabeitia, M. J. Ortiz, D. García-Fresnadillo. "Towards improved halogenated BODIPY photosensitizers: clues on structural designs and heavy atom substitution patterns." *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2017**, 19, 69-72. DOI: 10.1039/C6CP06448E.
- S. Lacombe, D. García-Fresnadillo. "Reference photosensitisers for the production of singlet oxygen" en *Singlet Oxygen: Applications in Biosciences and Nanosciences*. S. Nonell, C. Flors, eds. Comprehensive Series in Photochemical and Photobiological Sciences, Giulio Jori, Massimo Trotta, Series eds. Vol. 1, pp. 105-143. Royal Society of Chemistry, Cambridge, **2016**. ISBN: 978-1-78262-038-9.
- A. J. Sánchez-Arroyo, Z. D. Pardo, F. Moreno-Jiménez, A. Herrera, N. Martín, D. García-Fresnadillo. "Photochemical oxidation of thioketones by singlet molecular oxygen revisited: Insights into photoproducts, kinetics, and reaction mechanism." *J. Org. Chem.*, **2015**, 80, 10575-10584. DOI: 10.1021/acs.joc.5b01710.
- E. Díez-Mato, F. C. Cortezón-Tamarit, S. Bogialli, D. García-Fresnadillo, M. D. Marazuela. "Phototransformation of model micropollutants in water samples by photocatalytic singlet oxygen production in heterogeneous medium." *Appl. Catal. B: Environ.*, **2014**, 160-161, 445-455. DOI: 10.1016/j.apcatb.2014.05.050.
- M. Calvino-Fernández, D. García-Fresnadillo, S. Benito-Martínez, A. G. McNicholl, X. Calvet, J. P. Gisbert, T. Parra-Cid. "Helicobacter pylori inactivation and virulence gene damage using a supported sensitizer for photodynamic therapy." *Eur. J. Med. Chem.*, **2013**, 68, 284-290. DOI: 10.1016/j.ejmech.2013.07.023.

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	– Título: “Nuevos materiales fotosensibilizadores basados en nanoestructuras de carbono”. Doctorando: Antonio José Sánchez Arroyo, Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Químicas. Fecha: 01/03/2019. – Título: “Tecnología solar para la desinfección de aguas en áreas rurales mediante producción fotosensibilizada de oxígeno singlete.” Doctorando: Francisco Manjón Navarro, Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Químicas. Fecha: 08/07/2010. - Premio Joven 2005 convocado a nivel nacional por la Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid en su octava edición, modalidad de Medio Ambiente. (Reseña publicada en “El País” de 24 de febrero de 2006, p. 43, y en “Tribuna Complutense” de 4 de abril de 2006, p. 9). - Huber Technology Prize 2008 convocado a nivel internacional por la Huber Technology Foundation (Hans Huber AG, Alemania). Entregado el 08/05/2008 Salón Internacional de Agua, Aguas Residuales, Residuos Urbanos y Reciclaje, IFAT 2008 (5-9 mayo), Munich. 3º clasificado. http://www.huber-technology.net.au/news/archive/archived-news-article/news/huber-technology-prize-2008-awarded.html?tx_ttnews%5BpS%5D=1264075414&cHash=41de3e5a78d2986f80c2580e2ba1b8aa). Reseña en el Boletín Tecnológico de Agua, Nº 10 junio 2008. CITME, Círculo de Innovación en Tecnologías Medioambientales y Energía. - Accésit en el II Concurso de Divulgación Científica de la Universidad Complutense de Madrid (categoría de minivideos científicos) “Tecnología solar para la desinfección de agua mediante oxígeno singlete”, por su interés científico y la originalidad de su propuesta. Noticia publicada en Madrid+d (mi+d, 24/05/2010) “Agua potable gracias a la luz solar” y en Química e Industria, 2010, nº 590, agosto-septiembre, p. 43, en la sección de “Química y Sociedad” - Accésit en el Premio a la Mejor Tesis Doctoral de la Comunidad de Madrid, en la convocatoria 2009-2010, concedido por el Comité Territorial de Madrid de la Real Sociedad Española de Química el 29 de abril de 2011. - Segunda mención en el IV Premio a las Mejores Tesis Doctorales sobre Cooperación Internacional para el Desarrollo Humano, en el Área de Ingeniería y Arquitectura, concedido por la Comunidad Autónoma de Madrid y promovido por la Conferencia de Rectores de las Universidades Madrileñas. http://www.ocud.es/es/Eventos-Entrega_premios_investigacion_CUD-CRUMA_oct11 6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). – ERC-2020-SyG: TOMATTO, GA nº 951224, Unión Europea ERC Synergy Grant 2020. "The ultimate Time scale in Organic Molecular opto-
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	electronics, the ATTOsecond ERC Synergy Grant 2020, TOMATTO". IMDEA Nanociencia - Prof. Fernando Martín, Politecnico di Milano - Prof. Mauro Nisoli, Universidad Complutense de Madrid - Prof. Nazario Martín. 2021 a 2027. Cuantía: 12.000.000 € (3.000.000 € UCM). Investigador. – Y2018/NMT-4783, Comunidad de Madrid, Proyectos Sinérgicos de I+D. "Química disruptiva en la nanoescala para electrónica orgánica y flexible (QUIMTRONIC-CM)". Coord., Prof. Nazario Martín, UCM. 2019 a 2021. Cuantía: 807.400 €. Investigador. – CTQ2017-83531-R, MINECO. "Nanoestructuras de carbono modificadas químicamente: aplicaciones catalíticas y fotovoltaicas". IP: Prof. Nazario Martín León. 2018 a 2020. Cuantía: 383.570 €. Investigador. – CTQ2017-84327-P, MINECO. "Aplicaciones avanzadas de puntos cuánticos de grafeno y nanopuntos de carbono". IPs: Prof. M^a Ángeles Herranz Astudillo y Prof. Beatriz M. Illescas Martínez. 2018 a 2020. Cuantía: 59.290 €. Investigador. 7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). – Art. 83-LOU. "Materiales inteligentes". Fábrica Nacional de Moneda y Timbre - Real Casa de la Moneda. 2010. 4.160 €. Investigador. – Art. 83-LOU. "Ulises". Fábrica Nacional de Moneda y Timbre - Real Casa de la Moneda. 2010. 3.700 €. Investigador. 8. Patentes. – "Luminescent pigments and their use in security applications". Prioridad: US PATENT US2014/0158019 A1. Fecha de prioridad: 11/02/2011. Fábrica Nacional de Moneda y Timbre - Real Casa de la Moneda. – "Luminescent pigments and their use in security applications". Prioridad: PATENTE MUNDIAL WO2012/107558A1 Fecha de prioridad: 11/02/2011. Fábrica Nacional de Moneda y Timbre - Real Casa de la Moneda. – "Luminescent pigments and their use in security applications". Prioridad: PATENTE EUROPEA EP11382034 Fecha de prioridad: 11/02/2011. Fábrica Nacional de Moneda y Timbre - Real Casa de la Moneda.
Otros	