




UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	Israel Cano Rico		
	Categoría académica	Profesor Ayudante Doctor		
	Facultad	Facultad de Ciencias Químicas		
	Departamento	Departamento de Química Inorgánica		
	Despacho	QA-117A		
	Teléfono	913945161		
	Correo electrónico	iscano@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	S-1020-2018	
Código ORCID		0000-0003-3727-9327		
Formación académica	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Fecha	Títulos / Universidad		
	12/03/2011	Doctor en Química/Universidad de Huelva		
Experiencia laboral	Indicar las reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente. Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier experiencia laboral externa a la Universidad. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Profesor Ayudante Doctor	Universidad Complutense de Madrid	Docencia Investigación	15/11/2021 -actualidad
	Profesor Sustituto Interino	Universidad de Sevilla	Docencia	15/02/2021 08/11/2021
	Investigador postdoctoral	Universidad de Cantabria	Investigación	01/04/2019 14/02/2021
	Research Fellow	University of Nottingham	Investigación	01/08/2018 31/03/2019
	Marie Sklodowska-Curie Fellow	University of Nottingham	Investigación	01/08/2016 31/07/2018
	Investigador postdoctoral	Institut National des Sciences Appliquées (INSA)	Investigación	01/07/2015 30/06/2016
	Investigador postdoctoral	Institut Català d'Investigació Química (ICIQ)	Investigación	02/07/2012 31/03/2015
	Investigador postdoctoral	Universidad del País Vasco	Investigación	20/06/2011 31/05/2012
	Estudiante de doctorado	Universidad de Huelva	Docencia Investigador	01/09/2006 12/03/2011
Profesor	Academia Claustro S.L Academia Asunción Campos	Docencia	01/10/2005 30/06/2006	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Docencia	1. Número de quinquenios docentes :			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)			
	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
	Nanomateriales	M en Ciencia y Tecnologías Químicas (UCM)	T	2021-2022
	Informática Aplicada Química	G en Química (UCM)	p	2021-2022
	Fundamentos de Química y Análisis Químico	G en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	P	2021-2022
	Fundamentos de Ciencias de la Tierra	Doble Grado en Educación Infantil y Educación Primaria/Doble Grado en Educación Primaria y Estudios Franceses/Doble Grado en Lengua y Literatura Alemanas y en Educación Primaria/Grado en Educación Primaria	P	2021-2022
	Geoquímica Ambiental	G en Química (Universidad de Sevilla)	P	2020-2021
Geoquímica Ambiental	G en Química (Universidad de Sevilla)	S	2020-2021	
Cristalografía	G en Química (Universidad de Sevilla)	P	2020-2021	
Cristalografía	G en Química (Universidad de Sevilla)	S	2020-2021	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Cristalografía	Doble grado en Química e Ingeniería de Materiales (Universidad de Sevilla)	P	2020-2021
Cristalografía	Doble grado en Química e Ingeniería de Materiales (Universidad de Sevilla)	S	2020-2021
Fundamentos de Química	Ingeniería técnica industrial (Universidad de Huelva)	P	2009-2010
Laboratorio de Química Analítica y Química Inorgánica	Ingeniería técnica industrial (Universidad de Huelva)	P	2009-2010
Laboratorio de Síntesis Inorgánica	G en Química (Universidad de Huelva)	P	2009-2010

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

TFM/DEAs:

TFG/Tesis Licenciatura:

- Rafael Santamaría Ruíz (2019-2020):** Síntesis y aplicaciones luminiscentes de nanopartículas dopadas con lantánidos.
- Judith González Lavín (2019-2020):** Fabricación y caracterización de nanopartículas fluorescentes con estructura core-shell.

Prácticas Externas:

Prácticum:

Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión</p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Actividad / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td>12/03/2012-15/03/2012</td><td>Profesor colaborador de la Facultad de Química en las Actividades de Orientación universitaria (Jornadas de Puertas Abiertas).</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p>5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Comisión / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p>5.4. Otros</p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Mérito</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table> <p>6. Cursos de formación docente</p> <table border="1"><thead><tr><th>Fecha</th><th>Título / Organismo</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020/2021</td><td>Buenas prácticas en la supervisión doctoral (Universidad de Cantabria)</td></tr><tr><td>2020/2021</td><td>Dinamización de los alumnos en la docencia virtual (Universidad de Cantabria)</td></tr><tr><td>2020/2021</td><td>Comunicar con fascinación en la docencia presencial y online (Universidad de Cantabria)</td></tr><tr><td>2004/2005</td><td>Certificado de Aptitud Pedagógica (C.A.P.) / Universidad de Sevilla</td></tr></tbody></table> <p>7. Elaboración de material docente</p> <table border="1"><thead><tr><th>Material</th><th>Referencia</th><th>Año</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Fecha	Actividad / Organismo	12/03/2012-15/03/2012	Profesor colaborador de la Facultad de Química en las Actividades de Orientación universitaria (Jornadas de Puertas Abiertas).			Fecha	Comisión / Organismo					Fecha	Mérito					Fecha	Título / Organismo	2020/2021	Buenas prácticas en la supervisión doctoral (Universidad de Cantabria)	2020/2021	Dinamización de los alumnos en la docencia virtual (Universidad de Cantabria)	2020/2021	Comunicar con fascinación en la docencia presencial y online (Universidad de Cantabria)	2004/2005	Certificado de Aptitud Pedagógica (C.A.P.) / Universidad de Sevilla	Material	Referencia	Año									
Fecha	Actividad / Organismo																																								
12/03/2012-15/03/2012	Profesor colaborador de la Facultad de Química en las Actividades de Orientación universitaria (Jornadas de Puertas Abiertas).																																								
Fecha	Comisión / Organismo																																								
Fecha	Mérito																																								
Fecha	Título / Organismo																																								
2020/2021	Buenas prácticas en la supervisión doctoral (Universidad de Cantabria)																																								
2020/2021	Dinamización de los alumnos en la docencia virtual (Universidad de Cantabria)																																								
2020/2021	Comunicar con fascinación en la docencia presencial y online (Universidad de Cantabria)																																								
2004/2005	Certificado de Aptitud Pedagógica (C.A.P.) / Universidad de Sevilla																																								
Material	Referencia	Año																																							
Gestión	<p>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</p> <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración																																					
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																																							



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...) <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración											
Investigación	<p>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)</p> <p>2. Líneas de investigación Desarrollo de nuevos materiales con diferentes aplicaciones: compuestos de coordinación, líquidos iónicos, nanopartículas metálicas, nanopartículas metálicas estabilizadas por líquidos iónicos y nanopartículas metálicas dopadas con tierras raras:</p> <ul style="list-style-type: none">- Deposición por “sputtering” de nanopartículas metálicas en líquidos iónicos y aplicaciones catalíticas- Uso de óxidos de fosfina secundarias para la síntesis de complejos metálicos y nanopartículas metálicas con aplicaciones en catálisis- Aplicaciones catalíticas de líquidos iónicos que contienen metales y nanopartículas magnéticas- Síntesis de nanopartículas luminiscentes de óxidos metálicos dopadas con tierras raras para el desarrollo de láseres de fibra- Aplicaciones ambientales de recubrimientos fotocatalíticos que contienen nanopartículas de titania- Uso de nanopartículas de titania para la síntesis de metanol a partir de CO₂. <p>3. Equipos de investigación Grupo de Investigación “Preparación, caracterización y propiedades de sólidos no moleculares”.</p> <p>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</p> <p>a) I. Cano, A. Weilhard, C. Martin, J. Pinto, R. W. Lodge, G. A. Rance, E. H. Åhlgren, E. Jónsson, J. Yuan, Z. Y. Li, P. Licence, A. N. Khlobystov, J. A. Fernandes. <i>Blurring the boundary between homogenous and heterogeneous catalysts: Palladium nanoclusters with atomically dynamic surfaces. Nat. Commun.</i> 2021, 12, 4965. IF. 14.919; Nº 5/128; Area Multidisciplinary Sciences (JCR/2020). Citations: 3. D1.</p> <p>b) I. Cano*, C. Martín, J. A. Fernandes, R. W. Lodge, J. Dupont, F. A. Casado-Carmona, R. Lucena, S. Cardenas, V. Sans, I. de Pedro. <i>Paramagnetic Ionic Liquid-Coated SiO₂@Fe₃O₄ Nanoparticles – the Next Generation of Magnetically Recoverable Nanocatalysts Applied in the Glycolysis of PET. App. Catal. B Environ.</i> 2020, 260, 118110.</p>												



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

IF. 19.503; Nº 1/54; Area Engineering, Environmental (JCR/2020). Citations: 41. D1.

- c) M. K. Leu, I. Vicente, J. A. Fernandes, I. de Pedro, J. Dupont, V. Sans, P. Licence, A. Gual, **I. Cano***. *On the real catalytically active species for CO₂ fixation into cyclic carbonates under near ambient conditions: Dissociation equilibrium of [BMIm][Fe(NO)₂Cl₂] dependant on reaction temperature.* **App. Catal. B Environ.** 2019, 245, 240. IF. 16.683; Nº 8/159; Area Chemistry, Physical (JCR/2019). Citations: 28. D1.
- d) N. Almora-Barrios, **I. Cano**, P. W. N. M. van Leeuwen, N. López. *Concerted Chemoselective Hydrogenation of Acrolein on Secondary Phosphine Oxide Decorated Gold Nanoparticles.* **ACS Catal.** 2017, 7, 3949. IF. 11.384; Nº 10/143; Area Chemistry, Physical (JCR/2017). Citations: 42. D1.
- e) L. M. Martínez-Prieto, **I. Cano**, A. Márquez, E. A. Baquero, S. Tricard, L. Cusinato, I. del Rosal, R. Poteau, Y. Coppel, K. Philippot, B. Chaudret, J. Campora, P. W. N. M. van Leeuwen. *Zwitterionic Amidinates as Effective Ligands for Platinum Nanoparticle Hydrogenation Catalysts.* **Chem. Sci.** 2017, 8, 2931. IF. 9.063; Nº 15/165; Area Chemistry, Multidisciplinary (JCR/2017). Citations: 33. D1.
- f) **I. Cano**, M. Tschan, L. M. Martínez-Prieto, K. Philippot, B. Chaudret, P. W. N. M. van Leeuwen. *Enantioselective Hydrogenation of Ketones by Iridium Nanoparticles Ligated with Chiral Secondary Phosphine Oxides.* **Catal. Sci. Technol.** 2016, 6, 3758. IF. 5.773; Nº 27/146; Area Chemistry, Physical (JCR/2016). Citations: 35. Q1.
- g) **I. Cano**, M. A. Huertos, A. M. Chapman, G. Buntkowsky, T. Gutmann, P. B. Groszewicz, P. W. N. M. van Leeuwen. *Air-Stable Gold Nanoparticles Ligated by Secondary Phosphine Oxides as Catalyst for the Chemoselective Hydrogenation of Substituted Aldehydes: A Remarkable Ligand Effect.* **J. Am. Chem. Soc.** 2015, 137, 7718. IF. 13.038; Nº 10/163; Area Chemistry, Multidisciplinary (JCR/2015). Citations: 81. D1.
- h) **I. Cano**, A. M. Chapman, A. Urakawa, P. W. N. M. van Leeuwen. *Air-stable gold nanoparticles ligated by secondary phosphine oxides for the chemoselective hydrogenation of aldehydes: crucial role of the ligand.* **J. Am. Chem. Soc.** 2014, 136, 2520. IF. 12.113. Nº 10/157; Area Chemistry, Multidisciplinary (JCR/2014). Citations: 113. D1.
- i) **I. Cano**, E. Gómez-Bengoá, A. Landa, M. Maestro, A. Mielgo, I. Olaizola, M. Oiarbide, C. Palomo. *N-(Diazoacetyl)oxazolidin-2-thiones as sulfur donor reagents: Asymmetric synthesis of thiiranes from aldehydes.* **Angew. Chem., Int. Ed.** 2012, 51, 10856. IF. 13.734 Nº 7/152; Area Chemistry, Multidisciplinary (JCR/2012). Citations: 14. D1.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- j) **I. Cano**, E. Álvarez, M. C. Nicasio, P. J. Perez. *Regioselective formation of 2,5-disubstituted oxazoles via copper(I)-catalyzed cycloaddition of acyl Azides and 1-alkynes*. **J. Am. Chem. Soc.** 2011, 133, 191. IF: 9.907. Nº 11/154; Area Chemistry, Multidisciplinary (JCR/2011). Citations: 127. D1.
5. **Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)**
6. **Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).**
- a) **Future and Emerging Technologies (FET) Open Call**; European Union; Proposal: 829161. **4 years**: 01/01/2019 – 31/12/2022.
Entidad Concesionaria: Unión Europea.
IP: Rafael Valiente Barroso.
Grado de contribución: Investigador contratado (01/04/2019 – en la actualidad). Funciones: - Investigador. – Asistencia y participación en reuniones de coordinación. - Asistencia y participación en la reunión de revisión en la Agencia Ejecutiva de Investigación (Bruselas).
Centro: Facultad de Ciencias, Universidad de Cantabria. Santander, España.
Título: NCLas: NanoCrystals in Fibre Lasers.
Cuantía total: **2.991.126,25 €**. Cuantía subproyecto: **579.020,0 €**.
- b) **Research Priority Area Development Funding Open Call**; University of Nottingham; **8 months**: 01/08/2018 – 31/03/2019.
Entidad Concesionaria: University of Nottingham.
IP: Jesum Alves Fernandes.
Grado de contribución: Investigador. Funciones: - Investigador. - Miembro del equipo. - Desarrollo de conceptos. - Redacción del proyecto de investigación. - Méritos académicos y científicos (Curriculum Vitae).
Centro: School of Chemistry, University of Nottingham. Nottingham, UK.
Título: Atomically Precise Fabrication of Metal Nanoclusters for Nanocatalysis.
Cuantía: **29.358,0 £**.
- c) **Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship (IF-EF)**; European Union; Call: H2020-MSCA-IF-2015; Proposal: 704710–Sdchirnanocat. **2 años**: 01/08/2016 – 31/07/2018.
Entidad Concesionaria: Unión Europea.
IP: Israel Cano Rico.
Grado de contribución: Coordinador del proyecto. Funciones: - Coordinador del proyecto. - Investigador. - Desarrollo de conceptos. - Redacción del proyecto de investigación. – Redacción de la beca. - Méritos académicos y científicos (Curriculum Vitae).



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>Centro: GSK Carbon Neutral Laboratory for Sustainable Chemistry, University of Nottingham. Nottingham, UK. Título: Sputtering-deposition of metallic nanoparticles onto chiral ionic liquids and applications in enantioselective hydrogenation: "SDchirnanocat". Cuantía: 195.454,80 €</p> <p>d) Proyecto IDEX Chaire d'Attractivité; Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées; 5 años: 01/07/2015 – 01/07/2020. Entidad Concesionaria: Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées IP: Piet W. N. M. van Leeuwen. Grado de contribución: Investigador contratado (01/07/2015–30/06/2016). Funciones: - Investigador. Centro: Laboratoire de Nanophysique, Nanomagnétisme et Optoelectronique (LPCNO), Institut National des Sciences Appliquées (INSA). Toulouse, Francia. Título: NANOSONWINGS. Cuantía total: 460.000,0 €.</p> <p>e) European Research Council Advanced Grant; European Union; Proposal: 246763. 5 años: 01/04/2010 – 31/03/2015. Entidad Concesionaria: European Research Council. IP: Piet W. N. M. van Leeuwen. Grado de contribución: Investigador contratado (01/07/2012–31/03/2015). Funciones: - Investigador. – Asistencia y participación en reuniones de coordinación. Centro: Instituto Catalán de Investigaciones Químicas (ICIQ). Tarragona, España. Título: NanosOnWings. Cuantía total: 3.495.000,0 €. Cuantía subproyecto: 2.147.100,0 €.</p> <p>f) Proyecto Programa Grupos Consolidados y de Alto Rendimiento. Referencia IT-291-07. 6 años: 2007 –2013. Entidad Concesionaria: Gobierno Vasco. IP: Claudio Palomo Nicolau. Grado de contribución: Investigador contratado (20/06/2011–31/05/2012). Funciones: - Investigador. Centro: Facultad de Química, Universidad del País Vasco (UPV). San Sebastián, España. Título: Síntesis Asimétrica: Catálisis y Selectividad. Cuantía: 467.177,97 €.</p> <p>g) Proyecto de Investigación en Excelencia. Referencia P10-FQM-6292. 3 años: 06/07/2011 – 05/07/2014. Entidad Concesionaria: Junta de Andalucía; IP: Pedro J. Pérez Romero. Grado de contribución: Investigador. Funciones: - Investigador. – Méritos académicos y científicos (Curriculum Vitae).</p>
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>Centro: Departamento de Química y Ciencia de los Materiales “Profesor J. Carlos Vilchez Martín”, Universidad de Huelva. Huelva, España. Título: Desarrollo de un proceso catalítico para la oxidación directa de hidrocarburos. Cuantía: 186,280 €.</p> <p>h) Proyecto Ministerio Ciencia e Innovación. Referencia CTQ2008-00042/BQU. 3 años: 01/01/2009 – 31/12/2011. Entidad Concesionaria: Ministerio Ciencia e Innovación. IP: Pedro J. Pérez Romero. Grado de contribución: Investigador. Funciones: - Investigador. – Méritos académicos y científicos (Curriculum Vitae). Centro: Departamento de Química y Ciencia de los Materiales “Profesor J. Carlos Vilchez Martín”, Universidad de Huelva. Huelva, España. Título: Desarrollo de catalizadores basados en metales del grupo 11 para reacciones de funcionalización de hidrocarburos saturados e insaturados. Cuantía: 262.812,0 €.</p> <p>i) Proyecto Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas). Referencia P07-FQM-02745. 3 años: 01/02/2008 – 31/01/2011 Entidad Concesionaria: Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas). IP: M. Carmen Nicasio Jaramillo. Grado de contribución: Investigador. Funciones: - Investigador. – Méritos académicos y científicos (Curriculum Vitae). Centro: Departamento de Química y Ciencia de los Materiales “Profesor J. Carlos Vilchez Martín”, Universidad de Huelva. Huelva, España. Título: Desarrollo de reacciones orgánicas catalizadas por complejos de Cu(I) en líquidos iónicos como medio de reacción: una alternativa limpia al uso de disolventes orgánicos tradicionales. Cuantía: 241.668,0 €.</p> <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes)</p> <p>8. Patentes</p>
Otros	<p>9. Capítulos de libro</p> <p>a) L. M. Martínez-Prieto, I. Cano, P. W. N. M. van Leeuwen. In: “<i>Iridium Catalysts for Organic Reactions (book series: Topics in Organometallic Chemistry) – Iridium Nanoparticles for Hydrogenation Reactions</i>”, Ed. L. A. Oro and C. Claver. Springer, 2021, DOI: 10.1007/3418_2020_60 (ISBN: 978-3-030-69082-3).</p>



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

b) I. Cano*, P. W. N. M. van Leeuwen. In: *Recent Advances in Nanoparticle Catalysis (book series: Molecular Catalysis 1). Chapter 11 – Selective Hydrogenation of Aldehydes and Ketones*, Ed. N. Turner, C. Claver and P. W. N. M. van Leeuwen. **Springer**, 2020, DOI: 10.1007/978-3-030-45823-2 (ISBN: 978-3-030-45822-5).

10. Otros méritos académicos:

- a) Agosto 2020. Certificado I3.
- b) Abril 2019. Acreditación a “Profesor Contratado Doctor” y “Profesor de Universidad Privada”.
- c) Revisor de artículos en revistas científicas: ACS Catalysis, ACS Sustainable Chemistry & Engineering, Applied Catalysis B: Environmental, Catalysis Letters, Chemistry – A European Journal, ChemSusChem, New Journal of Chemistry, Organic Chemistry Frontiers, Physical Chemistry Chemical Physics, Chemical Engineering Journal, Revista Mexicana de Ingeniería Química.
- d) **Becas:**
Marie Skłodowska-Curie Actions Individual Fellowship (IF). Call: H2020-MSCA-IF-2015.
Formación del Profesorado Universitario (FPU)
Formación del Personal Investigador (FPI)

11. Conference Papers:

- 1) *Nanocrystal-doped fibres using glass powder doping - Towards new laser transitions in fibre lasers*. 2021 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and European Quantum Electronics Conference, CLEO/Europe-EQEC 2021 (Munich, 2021).
- 2) *Nanocrystal-doped fibres using glass powder doping - Towards new laser transitions in fibre lasers*. 2021 European Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO/Europe (Virtual, 2021).

12. Cursos de Especialización para Investigación:

- e) Nanomedicina: nanomateriales y técnicas avanzadas para diagnóstico y terapia. Universidad de Cantabria, Septiembre 2019
- f) Project managing your research. University of Nottingham, Reino Unido, Marzo 2017.
- g) Writing in Plain English. University of Nottingham, Reino Unido, Mayo 2017.