

Fecha del CVA

10/04/2026

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Elena		
Apellidos	Díez Martín		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	ediez@us.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-1899-8003		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	2009		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Química Orgánica		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

Parte B. RESUMEN DEL CV

Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad de Sevilla en 1994 (Premio Extraordinario de Licenciatura). Becaria de colaboración del MEC en el Dpto. de Química Orgánica (93-94), becaria predoctoral FPU del MEC, Doctora en Ciencias Químicas en 1998 (Apto Cum Laude). Mi tesis se centró en el estudio de la reactividad de N,N-dialquilhidrazonas del formaldehído como equivalentes sintéticos de los aniones formilo y cianuro. Los resultados de estas investigaciones dieron lugar a 6 publicaciones: 1 JACS; 2 JOC; 1 Tet.Lett.; 1 Angew.Chem. y 1 Tet.Asym. Adicionalmente, durante este periodo realicé dos estancias breves, en la Universidad de Oxford, con el Prof. S.G. Davies y en el Max-Planck-Institut für Kholenforschung, con el Prof. M.T. Reetz. Estancia postdoctoral en la Universidad de Cambridge (1998-2002) en el grupo del Prof. S.V. Ley (becas postdoctorales del MEC y Marie Curie Individual Fellowship). Durante mi estancia postdoctoral inicié varias líneas de investigación; la primera centrada en la síntesis total de la 10-hidroxiasimicina, producto natural de importante actividad biológica y la segunda en el desarrollo de una nueva metodología para la síntesis de alfa-hidroxiácidos basada en butano-2,3-diacetales del ácido glicólico. Esta investigación dio lugar a 5 artículos: 2 Angew.Chem.; 1 Synlett; 1 Helvetica Chim. Acta y 1 Org.Biomol.Chem. En 2002 me reincorporé al Dpto. de Química Orgánica de la Universidad de Sevilla como Profesora Asociada; contratada del Programa Ramón y Cajal (2002), Profesora Contratada Doctora (2006) y Profesora Titular de Universidad (2009). En 2007 logré la certificación de Evaluación de calidad de trayectoria investigadora positiva correspondiente al Programa I3. Desde mi reincorporación al Departamento de Química Orgánica he publicado numerosos artículos: 2 Chem. Eur. J.; 2 Org. Lett.; 1 Tetrahedron; 1 Synthesis; 1 Tetrahedron: Asymmetry; 1 Eur. J. Org. Chem.; 1 Synlett; 1 JOC, 2 Organometallics; 4 Dalton Trans, 1 ACS Catal. y 2 JACS. He dirigido cuatro tesis doctorales (una más en curso), 2 Trabajos Fin de Máster y 19 Trabajos Fin de Grado y presentado numerosas comunicaciones a congresos. La investigación desarrollada en estos años se centró inicialmente en la aplicación de N,N-dialquilhidrazonas quirales en síntesis diastereoselectiva. En los últimos años, la investigación se ha dirigido a la síntesis y aplicaciones de nuevas familias de carbenos N-heterocíclicos en catálisis enantioselectiva y las aplicaciones de sus complejos metálicos de oro en catálisis homogénea. La línea de investigación más reciente se centra en reacciones catalizadas mediante interacciones no covalentes, fundamentalmente enlaces de hidrógeno, halógeno y calcógeno. He participado en equipos de investigación en numerosos proyectos nacionales e internacionales de forma ininterrumpida desde 1995, incluyendo Proyectos Europeos (Research Training Networks, COST; Marie Curie Training Sites, HORIZON-MSCA), y redes de investigación (Red de Excelencia de Catálisis Asimétrica, CASI y Red de Excelencia Orfeo-Cinca, Centro de Innovación en Química Avanzada). En cuanto a la organización de actividades de I+D, he sido miembro del Comité Organizador y secretaria del 7º Simposio

Español Portugués Japonés de Química Orgánica, celebrado en Sevilla en julio de 2015 y me encuentro actualmente organizando el XV Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry, que se celebrará en Sevilla en julio de 2026. Poseo 4 sexenios de actividad investigadora (CNEAI) y cinco tramos de Evaluación de Actividad docente, investigadora y de gestión de la Junta de Andalucía. Soy censora habitual de revistas internacionales del área. He recibido tres Premios de Investigación Universidad de Sevilla-Brucker (2015, 2018 y 2024). En el ámbito docente, poseo 5 quinquenios. He impartido distintas asignaturas adscritas al Departamento de Química Orgánica de la US en la Licenciatura en Química (Plan 76 y 2001), Licenciatura en Bioquímica, Grado en Química y Máster Universitario “Estudios Avanzados en Química”. He realizado más de 20 cursos de formación para la docencia y participado en 18 proyectos de innovación docente, siendo coordinadora del Plan de Orientación y Acción Tutorial de la Facultad de Química los tres últimos años. A lo largo de los años he ocupado diversos puestos en el ámbito de la gestión universitaria, así, he sido secretaria del Departamento de Química Orgánica desde 2012 a 2019 y desde enero de 2024 soy la directora del Departamento. He sido miembro electo de la Comisión de Investigación de la Universidad de Sevilla (2024-2026). He sido secretaria de la Junta de Gobierno de la Sección Territorial de Andalucía Occidental de la Real Sociedad Española de Química desde 2012 hasta 2024, siendo actualmente vocal de la misma. He dirigido 4 tesis doctorales, 2 Trabajos Fin de Máster y 19 Trabajos Fin de Grado. Algunos *indicadores generales de calidad* de la producción científica son: **1.** Sexenios de investigación: 4 (1995/2001, 2002/2007, 2008/2013 y 2015-2020). **2.** Tesis Doctorales supervisadas: 4. **3.** Citas totales: 1098 (Fuente: Web of Science 20/04/2026). **4.** Promedio citas año (últimos 5 años): 72. **5.** Total de publicaciones: 31 (30 artículos originales, 1 capítulo de libro). **6.** Número total de publicaciones en el 1^{er} cuartil (Q1): 24 de las cuales 11 son del 1^{er} decil (D1). **7.** Índice h: 21.

Part C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años).

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review.

- “Hydrogen-Bonding Activation of Gold(I) Chloride Complexes: Enantioselective Synthesis of 3(2H)-Furanones by a Cycloisomerization-Addition Cascade”, P. Elías-Rodríguez, M. Benítez, J. Iglesias-Sigüenza, **(4/7) E Díez**, R Fernández, J. M. Lassaletta, D. Monge, *Org. Lett.* **2024**, 26, 5995-6000. Factor de Impacto: 5,000. D1. WOS (9)
<https://doi.org/10.1021/acs.orglett.4c02091>
- “Silver-Free Gold-Catalyzed Heterocyclizations through Intermolecular H-Bonding Activation”, P. Elías-Rodríguez, E. Matador, M. Benítez, T. Tejero, **(5/9) E Díez**, R Fernández, P. Merino, D. Monge, J. M. Lassaletta, *J. Org. Chem.* **2023**, 88, 2487-2492. Factor de Impacto: 3,300. Q1. WOS (15) <https://doi.org/10.1021/acs.joc.2c02932>
- “Au-Catalyzed Hydroalkynylation of haloalkynes”, P.D. García-Fernández, J. Iglesias-Sigüenza, P.S. Rivero-Jerez, **(4/7) E. Díez**, E. Gómez-Bengoa, R. Fernández, J.M. Lassaletta, *J. Am. Chem. Soc.* **2020**, 142, 16082-16089. Factor de impacto: 15,419. D1. (AC junto con R. Fernández y J.M. Lassaletta). WOS (43) <https://doi.org/10.1021/jacs.0c07951>
- “Au(I)-Catalyzed Haloalkynylation of Alkenes”, P.D. García-Fernández, C. Izquierdo, J. Iglesias-Sigüenza, **(4/6) E. Díez**, R. Fernández, J.M. Lassaletta, *Chem. Eur. J.* **2020**, 26, 629- 633. Factor de Impacto: 5,236. Q2. (AC junto con R. Fernández y J.M. Lassaletta). WOS (27) <https://doi.org/10.1002/chem.201905078>
- “N-Heterocyclic cationic carbene ligands. Synthesis, reactivity and coordination chemistry”, J. Iglesias-Sigüenza, C. Izquierdo-Cancho, **(3/5) E. Díez**, R. Fernández, J.M. Lassaletta, *Dalton Trans.* **2018**, 47, 5196-5206. Factor Impacto: 4,099. Q1. (AC junto con J. Iglesias-Sigüenza y J.M. Lassaletta). WOS (12) <https://doi.org/10.1039/c8dt00213d>
- “Gold(I)-catalyzed Enantioselective [2+2+2] Cycloadditions. An Expedient entry to Enantioenriched Tetrahydropyran Scaffolds”, I. Varela, H. Faustino, **(3/9) E. Díez**, J. Iglesias-Sigüenza, F. Grande-Carmona, R. Fernandez, J.M. Lassaletta, J. Mascareñas, F. López, *ACS Catal.* **2017**, 7, 2397-2402. Factor Impacto: 11,384. D1. WOS (56) <https://doi.org/10.1021/acscatal.6b03651>
- “Chirality and Catalysis with aromatic N-fused heterobicyclic carbenes”, J. Iglesias-Sigüenza, C. Izquierdo, **(3/5) E. Díez**, R. Fernández, J.M. Lassaletta, *Dalton Trans.* **2016**, 45, 10113-10117. Factor Impacto: 4,029. Q1. (AC junto con R. Fernández y J.M. Lassaletta), WOS (40) <https://doi.org/10.1039/c6dt01700b>
- “Synthesis and Characterization of Axially Chiral Imidazoisoquinolin-2-ylidene Silver and Gold complexes”, F. Grande-Carmona, J. Iglesias-Sigüenza, E. Álvarez, **(4/6) E. Díez**, R. Fernández, J.M. Lassaletta, *Organometallics* **2015**, 34, 5073-5080 Factor Impacto: 4,186. Q1. (AC junto con R. Fernández y J.M. Lassaletta), WOS (52) <https://doi.org/10.1021/acs.organomet.5b00681>

C.2. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

- “Estrategias Sostenibles Para la Síntesis Enantioselectiva de Compuestos Heterocíclicos de Interés Industrial Basadas en Organo- y Biocatálisis” (DGP_PIDI_2024_00300). Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Duración: desde 20/04/2026 hasta: 19/04/2029. Cuantía de la subvención: 170.114,00 €. Investigador responsable: Dra. Rosario Fernández Fernández, Dr. David Monge Fernández. Tipo de participación: Investigador.
- “Next generation enzymes and Technology for Flow Advanced Processes” ((NET4FLOW, proposal 101235763). Entidad financiadora: Comisión Europea, HORIZON-MSCA-2024-SE-01. Duración, desde 01/11/2025 hasta: 31/10/2029. Cuantía de la subvención: 741.480,00 €. Investigador responsable: Dr. Gonzalo de Gonzalo Calvo. Tipo de participación: Investigador.
- “*Interacciones de tipo par iónico y enlace de halógeno/calcógeno en catálisis asimétrica*” (PID2022-137888NB-I00). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración desde: 01/09/2023 hasta 31/08/2026. Cuantía de la subvención: 293.750 €. Investigador responsable: Dra. Rosario Fernández Fernández. Tipo de participación: Investigador.
- “*Catalizadores, Ligandos, Métodos y Reactivos para síntesis Orgánica selectiva*” (PID2019-106358GB-C22). Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Entidad afiliación: Universidad de Sevilla (Proyecto Coordinado con CSIC). Duración desde: 01/06/2020 hasta: 31/12/2023. Cuantía de la subvención: 177.870,00 €. Investigador responsable: Dra. Rosario Fernández Fernández. Tipo de participación: Investigador
- “Diseño racional de catalizadores quirales avanzados orientado a aplicaciones en catálisis enantioselectiva” (P18-FR-644). Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Entidad afiliación: Universidad de Sevilla y CSIC. Duración desde: 01/01/2020 hasta: 31/01/2023. Cuantía de la subvención: 119.500,00 €. Investigador responsable: Dra. Rosario Fernández Fernández. Tipo de participación: Investigador.
- “Diseño racional de catalizadores quirales avanzados orientado a aplicaciones en catálisis enantioselectiva” (US-1262867). Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Ayudas a proyectos de I+D+I Programa Operativo FEDER. Entidad afiliación: Universidad de Sevilla y CSIC. Duración desde: 01/02/2020 hasta: 30/04/2022. Cuantía de la subvención: 80.000,00 €. Investigador responsable: Dra. Rosario Fernández Fernández. Tipo de participación: Investigador.
- “*Desarrollo y diversificación de sistemas catalíticos innovadores. Aplicaciones en Catálisis asimétrica*” (CTQ2016-76908-C2-2-P). Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Entidad afiliación: Universidad de Sevilla (Proyecto Coordinado con CSIC). Duración desde: 30/12/2016 hasta: 29/12/2019. Cuantía de la subvención: 146.410,00 €. Investigador responsable: Dra. Rosario Fernández Fernández. Tipo de participación: Investigador

C.3. Congresos.

- “Sulfonyl Squaramides: Intermolecular Activation of Gold(I) Chloride Complexes through H-Bonding”, Benítez, P. Elías-Rodríguez, J. Iglesias-Sigüenza, E. Díez, R. Fernández, J. M. Lassaletta, D. Monge, Póster P81, XVI International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas, Castellón (España), 2025.
- “Synthesis and evaluation of the π -accepting ability of a next generation of axially chiral NHC-Au(I) complexes”, J. A. Jiménez-Bermudo, E. Díez, D. Monge, J. Iglesias-Sigüenza, R. Fernández, J. M. Lassaletta, Póster P80, XVI International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas, Castellón (España), 2025
- “Activation of Gold(I) Chlorides through H-Bonding: Enantioselective Synthesis of 3(2H)-Furanones by Cycloisomerization-Addition Cascade”, M. Benítez, P. Elías-Rodríguez, J. Iglesias-Sigüenza, E. Díez, R. Fernández, J. M. Lassaletta, D. Monge, Comunicación oral OC22, XV International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas, Alicante (España), 2024.
- “Synergistic Gold(I)/ion Pairing Strategy: Enantioselective Synthesis of 3(2H)-Furanones by Cycloisomerization-Addition Cascade”, M. Benítez, P. Elías-Rodríguez, E. Matador, T. Tejero, E. Díez, R. Fernández, P. Merino, D. Monge, J. M. Lassaletta, Comunicación Flash FP17, XXIX RSEQ Biennial Meeting in Organic Chemistry, Tenerife (España), 2024
- “Silver-free gold(I) catalysis via intermolecular H-bonding activation”, P. Elías-Rodríguez, M. Benítez, E. Matador, T. Tejero, E. Díez, R. Fernández, P. Merino, D. Monge, J. M. Lassaletta, Comunicación flash S6-FP29, XXXIX Reunión Bienal de Química, Zaragoza (España), 2023.
- “*Silver-free gold(I) catalysis through intermolecular H-bonding activation*”, M. Benítez, P. Elías-

Rodríguez, E. Matador, T. Tejero, E. Díez, R. Fernández, P. Merino, D. Monge, J. M. Lassaletta, Comunicación oral OC6, XIV International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas, Alicante (España), 2023.

- "Hydroalkynylation of Haloalkynes Catalyzed by Cationic AuI Complexes", J. Iglesias-Sigüenza, E. Díez, R. Fernández, J.M. Lassaletta, P.D. García-Fernández, Comunicación oral OB7, 1ª Jornada de Jóvenes Investigadores del GEQOR (I GEQOR-Jóvenes), online Conference, 2021.

- "AuI-Catalyzed Haloalkynylation of Alkenes", P. D. García-Fernández, C. Izquierdo, E. Díez, J. Iglesias-Sigüenza, R. Fernández, J. M. Lassaletta, Comunicación flash FP-4, XII International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas, Castellón (España), 2019

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados.

Méritos de transferencia en formación en los últimos diez años y transferencia de conocimiento: 2 Tesis Doctorales supervisadas y defendidas, 1 Tesis doctoral en curso, 1 Trabajo Fin de Master y 16 Trabajos Fin de Grado defendidos.

Tesis Doctorales dirigidas

- "*Ligandos de Tipo Carbeno N-Heterocíclico: Diseño, Estructura y Aplicaciones en Catálisis Mediada por Complejos de Au(I)*", doctorando: Cristina Izquierdo Cancho. Facultad de Química. Departamento de Química Orgánica, Universidad de Sevilla. Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad. Fecha: 20/11/2020

- "*Desarrollo de Reacciones de Inserción y Adición Catalizadas por Complejos de Oro (I)*", doctorando: Pedro D. García Fernández, Facultad de Química. Departamento de Química Orgánica, Universidad de Sevilla. Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad. Mención Internacional. Fecha: 13/06/2022

Premio a la mejor Tesis Doctoral del curso 2021-2022 concedida por la Sección Territorial de Andalucía Occidental de la RSEQ

Contrato: Síntesis de compuestos aromáticos en un reactor de flujo (Ref: 5002/2044), Contrato 68/83. Entidad financiadora: Destilaciones Bordas Chinchurreta, S.A. Fecha de 01/01/2024-31/03/2024. Participante

C.5. Participación en órganos colegiados y tareas de gestión universitaria en los últimos diez años.

- Directora del Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Sevilla desde el 15/01/2024 hasta la actualidad.

- Secretaria del Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Sevilla desde el 2012 hasta el 2019.

- Miembro electo de la Comisión de Investigación de la Universidad de Sevilla desde 27/02/2024 hasta el 03/03/2026.

- Miembro electo de la Junta de Centro de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla desde 2005 hasta la actualidad.

- Secretaria de la Sección Territorial Andalucía Occidental de la Real Sociedad Española de Química desde Julio de 2012 hasta 27/05/2024, desde 27/05/2024 Vocal de la Junta directiva.