

AVISO IMPORTANTE – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA 01/11/2023

Part A. DATOS PERSONALES

Nombre	Elena		
Apellidos	Díez Martín		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	ediez@us.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-1899-8003		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	23/10/2009		
Organismo/ Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento/ Centro	Departamento de Química Orgánica / Facultad de Química		
País	España	Teléfono	954559998
Palabras clave	Síntesis asimétrica, carbenos N-heterocíclicos, catálisis homogénea enantioselectiva		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2006-2009	Profesor Contratado Doctor/Facultad de Química. Univ. de Sevilla/España
2002-2006	Investigadora Programa Ramón y Cajal. Fac. de Química. Univ. de Sevilla
2002-2002	Profesor Asociado Tipo II. Facultad de Química. Universidad de Sevilla
2000-2002	Becaria postdoctoral Marie Curie (C.E.). Univ. of Cambridge (Reino Unido)
1999-2000	Becaria postdoctoral F.P.U. (M.E.C.). Univ. of Cambridge (Reino Unido)
1995-1998	Becaria Predoctoral F.P.U. (M.E.C.). Fac. de Química. Univ. de Sevilla

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciatura en Química	Sevilla	1994
Doctorado en Química	Sevilla	1998

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Sexenios de investigación concedidos: 4 (1995/2001, 2002/2007, 2008/2013 y 2015-2020).

Tesis Doctorales supervisadas: 4.

Citas totales: 975 (Web of Science 08/11/2023).

Total de publicaciones: 30 (29 artículos originales, 1 capítulo de libro).



Número total de publicaciones en el 1^{er} cuartil (Q1): 23 de las cuales 10 son del 1^{er} decil (D1).

Índice h: 20

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE:** se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"

Me licencié en Ciencias Químicas por la Universidad de Sevilla en 1994, obteniendo el Premio Extraordinario de Licenciatura. Becaria de colaboración del MEC en el Dpto. de Química Orgánica (93-94), realicé mi tesis doctoral bajo la dirección de los Dres R. Fernández y J. M. Lassaletta, con una beca predoctoral FPU del MEC, obteniendo el título de Doctora en Ciencias Químicas en 1998 con la calificación de Apto Cum Laude. Mi trabajo 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. Tras finalizar mi tesis doctoral me incorporé al grupo de investigación del Prof. S.V. Ley en la Universidad de Cambridge, primero con una beca postdoctoral del MEC y posteriormente con una beca 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; en 2002, conseguí un contrato del Programa Ramón y Cajal que disfruté hasta mi transformación en Profesora Contratada Doctora en febrero de 2006. En 2007 logré la certificación de Evaluación de calidad de trayectoria investigadora positiva correspondiente al Programa I3. En octubre de 2009 tomé posesión de la plaza de Profesor Titular de Universidad. Desde mi reincorporación al Departamento de Química Orgánica he publicado numerosos artículos: 2 Chem. Eur. J.; 1 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, 2 Trabajos Fin de Máster y 15 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 muy recientemente a las aplicaciones de complejos metálicos de oro en catálisis homogénea. Durante mi actividad investigadora mis intereses han sido variados, cubriendo áreas tan dispares como la síntesis diastereoselectiva empleando auxiliares quirales, la síntesis total de moléculas biológicamente activas, y últimamente la catálisis homogénea enantioselectiva mediante complejos organometálicos. He participado como investigadora en numerosos proyectos nacionales e internacionales, incluyendo Proyectos Europeos (Research Training Networks, COST; Marie Curie Training Site), la Red de Excelencia de Catálisis Asimétrica (CASI) y la Red de Excelencia Orfeo-Cinca, Centro de Innovación en Química Avanzada. 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 en revistas internacionales del área. He recibido dos Premios de Investigación Universidad de Sevilla-Brucker (2015 y 2018).

Part C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)- Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias (ver instrucciones).



AC: autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición / autores totales

Si aplica, indique el número de citas y promedio por año

- "Silver-Free Gold-Catalyzed Heterocyclizations through Intermolecular H-Bonding Activation", P. Elías-Rodríguez, E. Matador, M. Benítez, T. Tejero, **E Díez**, R Fernández, P. Merino, D. Monge, J. M. Lassaletta, *J. Org. Chem.* **2023**, *88*, 2487-2492. Factor de Impacto: 3,600. Q1.
- "Au-Catalyzed Hydroalkynylation of haloalkynes", P.D. García-Fernández, J. Iglesias-Sigüenza, P.S. Rivero-Jerez, **E. Díez**, E. Gómez-Bengoia, 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).
- "Au(I)-Catalyzed Haloalkynylation of Alkenes", P.D. García-Fernández, C. Izquierdo, J. Iglesias-Sigüenza, **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).
- "N-Heterocyclic cationic carbene ligands. Synthesis, reactivity and coordination chemistry", J. Iglesias-Sigüenza, C. Izquierdo-Cancho, **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).
- "Gold(I)-catalyzed Enantioselective [2+2+2] Cycloadditions. An Expedient entry to Enantioenriched Tetrahydropyran Scaffolds", I. Varela, H. Faustino, **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.
- "Chirality and Catalysis with aromatic N-fused heterobicyclic carbenes", J. Iglesias-Sigüenza, C. Izquierdo, **E. Díez**, R. Fernández, J.M. Lassaletta, *Dalton Trans.* **2016**, *45*, 10113-10117. Factor Impacto: 4,029. Q1.
- "Synthesis and Characterization of Axially Chiral Imidazoisoquinolin-2-ylidene Silver and Gold complexes", F. Grande-Carmona, J. Iglesias-Sigüenza, E. Álvarez, **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).
- "Axially Chiral Triazoloisoquinolin-3-ylidene Ligands in Gold(I)-Catalyzed Asymmetric Intermolecular (4+2) Cycloadditions of Allenamides and Dienes", J. Francos, F. Grande-Carmona, H. Faustino, J. Iglesias-Sigüenza, **E. Díez**, I. Alonso, R. Fernández, J.M. Lassaletta, F. López, J.L. Mascareñas, *J. Am. Chem. Soc.* **2012**, *134*, 14322-14325. Factor Impacto: 10,677. D1. (Highlight: *Synfacts* **2012**, *8*, 1334).

C.2. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado (últimos diez años), indicando su contribución personal. En el caso de investigadores jóvenes, indicar líneas de investigación de las que hayan sido responsables .

- "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: 177.870,00 €. 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

- "*Sistemas catalíticos y reactivos de nueva generación para aplicaciones en síntesis asimétrica*" (CTQ2013-48164-C2-1-P y 2-P). Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Entidad afiliación: CSIC (Proyecto Coordinado con Universidad de Sevilla). Duración desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2016. Cuantía de la subvención: 244.000,00 €. Investigadores responsables: Dr. José M^a Lassaletta Simon (CSIC) y Dra. Rosario Fernández Fernández (Universidad de Sevilla). Tipo de participación: Investigador

- "*Desarrollo de modos de activación, sistemas reactivos y catalizadores bifuncionales para la expansión de las reacciones hetero-énicas*" (FQM 1078). Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Entidad afiliación: Universidad de Sevilla y CSIC. Duración desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2017. Cuantía de la subvención: 273.894,00 €. Investigador responsable: Dr. José M^a Lassaletta Simon (CSIC). Tipo de participación: Investigador

C.3. Experiencia en organización de actividades de I+D

Secretaria del Comité Organizador del 7th Spanish Portuguese Japanese Organic Chemistry Symposium, 23-26 junio de 2015, Sevilla.

C.4. Participación en órganos colegiados y tareas de gestión universitaria

- Secretaria de la Sección Territorial Andalucía Occidental de la Real Sociedad Española de Química desde Julio de 2012 hasta la actualidad.
- Miembro electo de la Junta de Centro de la Facultad de Química de la Universidad de Sevilla desde 2205.
- Secretaria del Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Sevilla desde el 2012 hasta el 2019.