

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Jesús
Apellidos	Fernández Arteaga

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático Universidad		
Fecha inicio	07/12/2022		
Organismo/ Institución	Universidad de Huelva		
Departamento/ Centro	Departamento de Química / CIQSO - Centro de Investigación en Química Sostenible		
País	España	Teléfono	959219999
Palabras clave	Química Orgánica, Química Supramolecular, Síntesis Orgánica, Compuestos Fotoactivos		

A.2. Situación profesional anterior.

Periodo	Puesto	Institución	Total de meses
2001	Becario de Iniciación a la Investigación	Universidad de Granada, España	12
2002	Becario de colaboración	Ministerio de Educación y Ciencia. Universidad de Granada, España	12
2003-2006	Becario FPU	Ministerio de Educación y Ciencia. Universidad de Granada, España	44
2006-2007	Investigador Postdoctoral	Institut de Chimie des Substances Naturelles, CNRS, Francia	12
2007-2008	Investigador Postdoctoral	Universidad de Huelva, España	6
2007-2008	Profesor Contratado	Universidad de Huelva, España	6
2008-2009	Ayudante Doctor	Universidad de Huelva, España	19
2009-2016	Contratado Doctor	Universidad de Huelva, España	84
2016-2022	Profesor Titular	Universidad de Huelva, España	75

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciatura en Ciencias Químicas	Universidad de Granada	2002
Doctor en Química	Universidad de Granada	2006

*(Incorporar todas las filas que sean necesarias)***Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5.000 caracteres, incluyendo espacios)**

El Dr. Jesús F. Arteaga estudió Química (Licenciatura, 2002; Master, 2004) en la Universidad de Granada (España). Realizó su doctorado (2006) trabajando en síntesis orgánica y funcionalización selectiva de compuestos bioactivos en el Instituto de Biotecnología de la Universidad de Granada. En 2006-2007 realizó una beca postdoctoral en el Institut de Chimie des Substances Naturelles (CNRS, Gif-sur-Yvette, Francia) trabajando en síntesis total. Posteriormente (2008) se incorporó como profesor en la Universidad de Huelva (España) donde actualmente es (2022 -) Catedrático

de Química Orgánica y miembro del Centro de Investigación en Química Sostenible (CIQSO). Ganador del Premio Joven Investigador 2011 del Grupo de Productos Naturales de la Real Sociedad Española de Química, y Premio Joven Investigador de Excelencia 2016, Facultad de Ciencias Experimentales, Universidad de Huelva. Actualmente es Director del Departamento de Química de la Universidad de Huelva (2018 -). Sus intereses de investigación se centran en la síntesis orgánica avanzada de moléculas funcionales, la química supramolecular en medios acuosos, la funcionalización selectiva de biopolímeros y el desarrollo de nuevas metodologías para la síntesis y caracterización de compuestos orgánicos fotoactivos.

Tiene una vasta experiencia en diferentes áreas de la química moderna, principalmente en química de productos naturales, síntesis orgánica, caracterización de moléculas funcionales, etc. Ha sido reconocido 3 veces en sexenios de investigación (SEXENIOS, periodo 2003-2020). Es autor de un total de 71 publicaciones en revistas de alto factor de impacto, 39 de ellas pertenecientes al primer cuartil (Q1), y actualmente cuenta con un índice h=31.

Además, también es autor de 9 libros o capítulos de libros. Por otro lado, ha participado en 19 proyectos de investigación financiados en convocatorias públicas competitivas y también ha presentado un total de 79 comunicaciones en congresos científicos hasta la fecha. También ha dirigido o codirigido 7 tesis doctorales, dirigido 31 tesis de máster (TFM) y 24 trabajos de fin de grado (TFG).

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES -

Indicadores generales de calidad de la producción científica:

3 Sexenios de investigación reconocidos (periodo 2003-2020)

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 39

Publicaciones totales: 71

h-index: 31

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (10).

1. J.M.J.M. Ravasco, J. Felicidade, M.V. Pinto, F.M.F. Santos, R. Campos-González, J.F. Arteaga, M. Mehraz, C. Langevin, A. Fernandes, H.-Ch. Nguyen, D.Y.W. Ng, J.A.S. Coelho,* U. Pischel,* P.M.P. Gois*. Data-Driven Discovery of a New Fluorescent BASHY Dye for Bioimaging. *Journal of the American Chemical Society* **2024**, *4*, 11, 4212-4222.
2. P. Vázquez-Domínguez, J.F. Rizo, J.F. Arteaga, D. Jacquemin*, L. Favereau*, A. Ros*, U. Pischel*. Azaborahelicene fluorophores derived from four-coordinate N,C-boron chelates: synthesis, photophysical and chiroptical properties. *Org. Chem. Front.* **2024**, *11*, 843-853.
3. M.J.S.A. Silva, Y. Zhang, R. Vinck, F.M.F. Santos, J.P.M. António, L. Gourdon-Grünewaldt, C. Zaouter, A. Castonguay, S.A. Patten, K. Cariou, F. Boscá, F. Nájera, J.F. Arteaga, G. Gasser*, U. Pischel*, P.M.P. Gois*. BASHY Dyes Are Highly Efficient Lipid Droplet-Targeting Photosensitizers that Induce Ferroptosis through Lipid Peroxidation. *Bioconjugate Chem.* **2023**, *34*, 2337-2344.
4. J. Chen-Wu, D.B. Guzmán-Ríos, P. Remón, J.A. González-Delgado, A.J. Martínez-Martínez, F. Nájera, J.F. Arteaga, U. Pischel*. Photofunctional Scope of Fluorescent Dithienylethene Conjugates with Aza-Heteroaromatic Cations. *Advanced Materials* **2023**, *35*, 2300536 (1-11).
5. D.B. Guzmán, M.A. Romero J.A. González-Delgado, J.F. Arteaga*, U. Pischel*. Metal-Mediated Organocatalysis in Water: Serendipitous Discovery of Aldol Reaction Catalyzed by the [Ru(bpy)₂(nornicotine)₂]²⁺ Complex. *The Journal of Organic Chemistry* **2022**, *87*, 5412-5418.
6. M.A. Romero, P. Mateus, B. Matos, A. Acuña, L. García-Río, J.F. Arteaga, U. Pischel*, N. Basilio*. Binding of Flavylum Ions to Sulfonatocalix[4]arene and Implication in the Photorelease of Biologically Relevant Guests in Water. *Journal of Organic Chemistry* **2019**, *84*, 10852-10859.
7. M.M. Alcaide, F.M.F. Santos, V. Pais, J.I.C.P. Carvalho, D. Collado, E. Pérez-Inestrosa, J.F. Arteaga, F. Boscá, P.M.P. Gois*, U. Pischel*. On the Photophysical Scope of the Boronic Acid

- Salicylidene Hydrazone (BASHY) Fluorescent Dye Platform. *Journal of Organic Chemistry* **2017**, 82, 7151-7158.
8. J.A. González-Delgado, M.A. Romero, U. Pischel, J.F. Arteaga*. Universal access to megastigmanes through controlled cyclisation towards highly substituted cyclohexenes. *Organic & Biomolecular Chemistry* **2017**, 15, 408-415.
 9. R. Gallego, J.F. Arteaga, C. Valencia, M.J. Díaz, J.M. Franco*. Gel-Like Dispersions of HMDI-Cross-Linked Lignocellulosic Materials in Castor Oil: Toward Completely Renewable Lubricating Grease Formulations. *ACS Sustainable Chemistry and Engineering* **2015**, 3, 2130-2141.
 10. J.A. González-Delgado, J.F. Arteaga*, M.M. Herrador, A.F. Barrero. First total synthesis of (+)-apotriscorin E and (+)-apotriscorins A–B: a cyclization approach to apocarotenoids. *Organic & Biomolecular Chemistry* **2013**, 11, 5404-5408.

C.2. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado (10).

1. Título del proyecto: Expansión de la plataforma BASHY (salicilidenhidrazonas derivadas de ácidos borónicos) y compuestos derivados: explotación innovadora de factores electrónicos y estructurales.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Ref: PID2023-152556NB-I00
Entidades participantes: Universidad de Huelva
Duración, desde: 01/09/2024 hasta: 31/08/2027; Financiación: 143.750,00 €
Investigador responsable: U. Pischel; Número de investigadores participantes: 4
2. Título del proyecto: Fotointerruptores diarileno en el enfoque de aplicaciones fotónicas y supramoleculares avanzadas.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Ref: PID2020-119992GB-I00
Entidades participantes: Universidad de Huelva
Duración, desde: 01/09/2021, Hasta: 31/08/2024 Financiación: 145.200,00 €
Investigador Principal: Uwe Pischel; Número de investigadores participantes: 4.
3. Título del Proyecto Supramolecular Photochemistry of Cucurbituril Assemblies: Stimuli-Responsive Chemistry with Implications in Smart Delivery, Adaptive Chemistry, and Information Processing.
Entidad financiadora: Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad (J. de Andalucía). Ref: P18-FR-4080
Entidades participantes: Universidad de Huelva
Duración, desde: 2020 hasta: 2022 Financiación: 94.800,00 €
Investigador Principal: Uwe Pischel; Número de investigadores participantes: 5.
4. Título del proyecto: Nuevas Rutas hacia la Organocatálisis Fotocontrolada.
Entidad financiadora: Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Ref: UHU-9-542-2019
Entidades participantes: Universidad de Huelva
Duración, desde: 2020 hasta: 2021 Financiación: 7.500,00 €
Investigador Principal: Jesús Fernández Arteaga; Número de investigadores participantes: 4
5. Título del proyecto: Aplicaciones de liberación de Huéspedes Inducida por Luz en Sistemas Supramoleculares.
Entidad financiadora: Min. Economía y Competitividad (MINECO). Ref: CTQ2017-89832-P
Entidades participantes: Universidad de Huelva
Duración, 2018-2020 Financiación: 83.490,00 €
Investigador Principal: Uwe Pischel; Número de investigadores participantes: 4.
6. Título del proyecto: Diseño y Caracterización de Nuevos Fluoróforos Conteniendo Boro y sus Aplicaciones.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Ref: CTQ2014-54729-C2-1-P
Entidades participantes: Universidad de Huelva, Universitat de València
Duración, 2015-2017 Financiación: 73.000,00 €
Investigador Principal: Uwe Pischel; Número de investigadores participantes: 4
7. Título del proyecto: Molecular Information Processing – Development of “Intelligent” Fluoroprobes for Biomedical Applications.

- Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo (J. de Andalucía).
Ref: P12-FQM-2140
Entidades participantes: Universidad de Huelva, Universidad de Málaga
Duración, 2014-2016 Financiación: 169.669,00 €
Investigador Principal: Uwe Pischel; Número de investigadores participantes: 7
8. Título del proyecto: Funcionalización de polímeros naturales con grupos isocianatos para el desarrollo de oleogel biodegradables con diversas aplicaciones industriales.
Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo (J. de Andalucía).
Ref: P12-TEP-1499
Entidades participantes: Universidad de Huelva.
Duración: 2014-2016 Financiación: 89.894,00 €
Investigador Principal: J. M. Franco; Número de investigadores participantes: 6.
9. Título del Proyecto Nuevas reacciones y estrategias sintéticas basadas en química de Ti(III): Aplicaciones a la síntesis de terpenoides bioactivos.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Ref: CTQ2010-16818
Entidades participantes: Universidad de Granada, Universidad de Huelva.
Duración, 2011-2013 Financiación: 69.000,00 €
Investigador Principal: A. F. Barrero; Número de investigadores participantes: 6
10. Título del Proyecto Modificación química de biopolímeros para su uso como espesantes en la manufactura de grasas lubricantes biodegradables.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Ref: CTQ2010-15338.
Entidades participantes: Universidad de Huelva.
Duración, 2011-2013 Financiación: 119.790,00 €
Investigador Principal: J. M Franco; Número de investigadores participantes: 7

D. Resumen Méritos Docentes.

- Docencia: Desde 2003. Tiempo completo desde 2008
- Evaluaciones Positivas de la Actividad Docente: Evaluación positiva PROGRAMA DOCENTIA 2010, Evaluación positiva PROGRAMA DOCENTIA 2021
- Material Docente Original y Publicaciones Docentes: 13
- Participación en Proyectos de Innovación Docente: 23
- Proyectos de Investigación Educativa: 1
- Participación en Congresos Orientados a la Formación Docente Universitaria: 24
- Trabajos Fin de Grado Dirigidos: 24
- Trabajos Fin de Máster Dirigidos: 31
- Tesis Doctorales Dirigidas y Defendidas: 7
- Experiencia en Organización de Actividades de I+D+i: 8
- Asignaturas donde ha impartido docencia: 28 (6 de Máster)
- Titulaciones donde ha impartido docencia: 10 (4 de Máster)
- Docencia en Asignaturas en Lengua Extranjera: 2
- Universidades donde ha impartido docencia: 2