

Fecha del CVA	02/10/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José Antonio		
Apellidos	González Delgado		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	jose.gonzalez@dqcm.uhu.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0003-3636-9240		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2023		
Organismo / Institución	Universidad de Huelva		
Departamento / Centro	Departamento de Química "Prof. José C. Vílchez Martín" y Centro de Investigación en Química Sostenible (CIQSO) / Facultad de Ciencias Experimentales		
País	España	Teléfono	--- - ---
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Química	Universidad de Granada	2014
Máster en Biotecnología	Universidad de Granada / España	2010
Licenciatura en Química	Universidad de Huelva	2009

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

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

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citas

- Artículo científico.** Jialei Chen-Wu; David B. Guzmán-Ríos; Patricia Remón.; osé A. González-Delgado; Antonio J. Martínez-Martínez.; Francisco Nájera; Jesús F. Arteaga; Uwe Pischel. 2023. Photofunctional Scope of Fluorescent Dithienylethene Conjugates with Aza-Heteroaromatic Cations. *Advanced Materials*. Wiley-VCH GmbH. 35, pp.2300536-2300547.
- Artículo científico.** Guzmán, D.; Romero, M. A.; González-Delgado, J. A.; Arteaga, J. F.; Pischel, U. 2022. Metal-Mediated Organocatalysis in Water: Serendipitous Discovery of Aldol Condensation Catalyzed by the [Ru(bpy)₂(nornicotine)₂]²⁺ Complex. *Journal of Organic Chemistry*. ACS. 87, pp.5412-5418.
- Artículo científico.** Martínez-Edo, G.; Evelyn Y. Xue; Summer Y. Y. Ha; et al; David Sánchez-García; (5/9) José Antonio González-Delgado. 2021. Nanoparticles for triple drug release for combined chemo- and photodynamic therapy. *Chemistry, a European Journal*. Wiley, VCH. 27, pp.14610-14618.
- Artículo científico.** Ibrahimova, V.; González-Delgado, José A.; Levêque, M.; Torres, T.; Garanger, E.; Lecommandoux, S. 2021. Photooxidation responsive elastin-like polypeptide conjugates for PDT application. *Bioconjugate Chemistry*. ACS. 32, pp.1719-1728.
- Artículo científico.** Borrero-López, A. M.; Guzmán, D.; González-Delgado, J. A.; Arteaga, J. F.; Valencia, C.; Pischel, U.; Franco, J. M. 2021. Towards photo-triggered curing of polyurethane adhesives based on castor oil: a sustainable approach. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*. ACS. 86, pp.8472-8478.

- 6 **Artículo científico.** A. F. Sierra; D. Hernández-Alonso; M. A. Romero; J. A. González-Delgado; U. Pischel; P. Ballester. 2020. Optical Supramolecular Sensing of Creatinine. *Journal of American Chemical Society. ACS.* 142-9, pp.4276-4284.
- 7 **Artículo científico.** González-Delgado, J. A.; Romero, M. A.; Boscá, F.; Arteaga, J. F.; Pischel, U.2020. Visible Light-Gated Organocatalysis Using a Ru(II)-Photocage. *Chemistry, a European Journal.* 26, pp.14229-14235.
- 8 **Artículo científico.** González-Delgado, J. A.; Arteaga, J. F.2019. Control of Homocoupling Versus Reduction in Ti(III)-Mediated Radical Opening of Styrene Oxides. *European Journal of Organic Chemistry. Wiley.* 48, pp.7864-7869.
- 9 **Artículo científico.** Romero, M. A.; González-Delgado, J. A.; Mendoza, J.; Arteaga, J. F.; Basilio, N.; Pischel, U.2018. Terpenes Show Nanomolar Affinity and Selective Binding with Cucurbit[8]uril. *Israel Journal of Chemistry. Wiley.* 58, pp.487-492.
- 10 **Artículo científico.** van de Winckel, E.; David, B.; Moreno Simoni, M.; González-Delgado, J. A.; de la Escosura, A.; Cunha, A.; Torres, T. 2017. Octacationic and Axially Di-substituted Silicon (IV) Phthalocyanines for Photodynamic Inactivation of Bacteria. *Dyes and Pigments. Elsevier.* 145, pp.239-245.
- 11 **Artículo científico.** Miguel A. Romero Carrasco; Nuno Basilio; Artur Moro; Mara Domingues; José A. González Delgado; Jesús Fernández Arteaga; Uwe Pischel. 2017. Photocaged Competitor Guests: A General Approach Toward Light-Activated Cargo Release From Cucurbiturils. *Chemistry, A European Journal. Wiley.* 23, pp.13105-13111.
- 12 **Artículo científico.** González-Delgado, J.A; Romero, M.A.; Pischel, U.; Arteaga, J.F.2017. Universal Access to Megastigmanes Through a Controlled Cyclisation Towards Highly Substituted Cyclohexenes. *Organic and Biomolecular Chemistry.* 15, pp.408-415.
- 13 **Artículo científico.** González-Delgado, J. A.; Castro, P.; Machado, A.; Araujo, F.; Rodrigues, F.; Ferreira, M.; Tomé, J. P. C.; Sarmiento, B.2016. Hydrogels Containing Porphyrin-loaded Nanoparticles for Topical Photodynamic Applications. *International Journal of Pharmaceutics.* 510, pp.221-231.
- 14 **Artículo científico.** González. M.; Gallego, R.; Romero, M. A.; González-Delgado, J. A.; Arteaga, J. F.; Valencia, C.; Franco, J. M.2016. Impact of natural sources-derived antioxidants on the oxidative stability and rheological properties of castor oil based-lubricating greases. *Industrial Crops and Products.* 87, pp.297-303.
- 15 **Artículo científico.** González-Delgado, J. A.; Prieto, C.; Enríquez, L.; Jaráiz, M.; López-Pérez, J. L.; Barrero, A. F.; Arteaga, J. F.2016. Ti-Mediated Efficient Reductive Dehalogenation of Carbon-Halogen Bonds. *Asian Journal of Organic Chemistry.* 5, pp.991-1001.
- 16 **Artículo científico.** Prieto, C.; González-Delgado, J. A.; Arteaga, J. F.; Jaráiz, M.; López-Pérez, J. L.; Barrero, A. F.2015. Homocoupling versus Reduction of Radicals: An Experimental and Theoretical Study of Ti(III)-mediated Deoxygenation of Activated Alcohols. *Organic and Biomolecular Chemistry.* 13, pp.3462-3469.
- 17 **Artículo científico.** Romero, M. A.; Gonzalez-Delgado, J. A.; Arteaga, J. F.2015. Synthesis of Stilbene Derivatives: A Comparative Study of their Antioxidant Activities. *Natural Product Communications.* 10, pp.1257-1262.
- 18 **Artículo científico.** González-Delgado, J. A.; Escobar, G.; Arteaga, J. F.; Barrero, A. F.2014. Easy Access to a Cyclic Key Intermediate for the Synthesis of Trisporic Acids and Related Compounds. *Molecules.* 19, pp.1748-1762.
- 19 **Artículo científico.** González-Delgado, J. A.; Arteaga, J. F.; Herrador, M. M.; Barrero, A. F.2013. First Total Synthesis of (+)-Apotrisporin E and (+)-Apotrietriols A-B: A Cyclization Approach to Apocarotenoids. *Organic and Biomolecular Chemistry.* 11, pp.5404-5408.
- 20 **Artículo científico.** Barrero, A. F.; Herrador, M. M.; Arteaga, P.; González-Delgado, J. A.; Arteaga, J. F.2012. A Minor Dihydropyran Apocarotenoid from Mated Cultures of *Blakeslea trispora*. *Molecules.* 17, pp.12553-12559.
- 21 **Artículo científico.** Polaíno, S.; González-Delgado, J. A.; Arteaga, P.; Herrador, M. M.; Barrero, A. F.; Cerdá-Olmedo, E.2012. Apocarotenoids in the Sexual Interaction of *Phycomyces blakesleeanus*. *Organic and Biomolecular Chemistry.* 10, pp.3002-3009.

- 22 Artículo científico.** Arteaga, J. F.; Diéguez, H. R.; González-Delgado, J. A.; Quílez del Moral, J. F.; Barrero, A. F. 2011. Control of the Regio- and Diastereoselectivity for the Preparation of Highly Functionalized Terpenic Cyclopentanes through Radical Cyclization. *European Journal of Organic Chemistry*. 26, pp.5002-5011.
- 23 Artículo científico.** Barrero, A. F.; Herrador, M. M.; Arteaga, P.; Gil, J.; González-Delgado, J. A.; Alcalde, E.; Cerdá-Olmedo, E. 2011. New apocarotenoids and b-carotene cleavage in *Blakeslea trispora*. *Organic and Biomolecular Chemistry*. 9, pp.7190-7195.
- 24 Artículo científico.** Pérez-Morales, C.; Catalán, J.; Domingo, V.; Dobado, J.; González-Delgado, J. A.; Herrador, M. M.; Quílez del Moral, J. F.; Barrero, A. F. 2011. Protecting-Group-Free Synthesis of Chokols. *Journal of Organic Chemistry*. 76-8, pp.2494-2501.
- 25 Revisión bibliográfica.** V. Almeida-Marrero; J. A. González-Delgado; T. Torres. 2019. Emerging Perspectives on Applications of Porphyrinoids for Photodynamic Therapy and Photoinactivation of Microorganisms. *Macroheterocycles*. 12-1, pp.8-16.
- 26 Revisión bibliográfica.** A. F. Barrero; M. M. Herrador; Jesús F. Arteaga; José A. González-Delgado. 2017. Occurrence and Chemical Synthesis of Apocarotenoids from Mucorales: a review. *Natural Product Communications*. Springer. 12-5, pp.733-741.
- 27 Revisión bibliográfica.** Gonzalez-Delgado, J.A.; Kennedy, P.; Tomé, J.P.C.; Ferreira, M.; Sarmiento, B. 2016. Use of Photosensitizers in Semisolid Formulations for Microbial Photodynamic Inactivation. *Journal of Medicinal Chemistry*. ACS. 59, pp.4428-4442.

C.2. Congresos

- González-Delgado, José A.; Susana López-Abad; Agustín Morales-Aragón; Miguel A. Romero; Jesús F. Arteaga; Uwe Pischel. Visible-light induced organocatalysis by using ruthenium(II) complexes. IX Mediterranean Organic Chemistry Meeting. Universidad de Murcia. 2019. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- González-Delgado, Jose A.. Unexpected cyclisation towards highly substituted cyclohexenes. Applications in the asymmetric synthesis of tectoionol B. XXXVI Reunión BIENAL de la Real Sociedad Española de QUÍMICA. Universitat Autònoma de Barcelona. 2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- Gonzalez-Delgado, J. A.; David, B.; Castro, P.; et al; Sarmiento, B.. Hydrogels Containing TMPyP-loaded Nanoparticles for Topical Photodynamic Inactivation. International Conference "The Singlet Oxygen Strategy: From Singlet Oxygen to Sustainable Oxidation". University of Ghent. 2016. Bélgica. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- First Enantioselective Synthesis of (+)-Apotrisporin E and (+)-Apotrietriols A and B. VI Mediterranean Organic Chemistry Meeting. University of Granada. 2013. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).
- Synthesis of Apocarotenoids C7, a novel family of natural products from sexual interaction in Mucorales. XXXIII Biannual Congress of the Spanish Royal Society of Chemistry. University of Valencia. 2011. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- Proyecto.** PID2020-119992GB-I00, Diarylethene photoswitches in the focus of advanced photonic and supramolecular applications. Proyectos I+D Generación de Conocimiento. Pischel. (Universidad de Huelva). 01/01/2022-31/12/2024. Miembro de equipo.
- Proyecto.** Ftalocianinas y Compuestos Relacionados: Sistemas Multicomponente, Química en Superficies, y Aplicaciones en Fotovoltaica Molecular y Terapia Fotodinámica (Phthalophoto). Tomás Torres Cebada. (Universidad Autónoma de Madrid). 2018-2020. 369.050 €.
- Proyecto.** Temperature responsive polypeptide nanocarriers for abdominal therapies (TEMPEAT)/ Nanotransportadores polipeptídicos sensibles a la temperatura para terapias abdominales (TEMPEAT). Tomás Torres Cebada. (Universidad Autónoma de Madrid). 2017-2020. 538.400 €. Miembro de equipo.

- 4 **Proyecto.** The Singlet Oxygen Strategy: sustainable oxidation procedures for applications in material science, synthesis, wastewater treatment, diagnostics and therapeutics (SO2S). (Inovapotek, Pharmaceutical Research and Development, Lda). 01/07/2014-30/06/2016. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto.** Obtención de Terpenoides Bioactivos por Síntesis Química y Biotecnología a partir del ciclo sexual de Zygomycetos. Alejandro Fernández Barrero. (Universidad de Granada). Desde 2009.
- 6 **Proyecto.** Regulación Química y Fisiológica durante la Síntesis de Carotenos en Zygomycetos. Enrique Cerdá Olmedo. (Universidad de Granada). Desde 2009.
- 7 **Proyecto.** Evaluación de Especies Químicas y Microcontaminantes Orgánicos en Doñana. Desarrollo de un método rápido analítico y procedimientos metalómicos. Tamara García Barrera. (Universidad de Huelva). Desde 2008.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 **Patente de invención.** Sébastien Lecommandoux; Elisabeth Garanger; Vusala Ibrahimova; Tomas Torres-Cebada Torres Cebada; Jose Antonio Gonzalez Delgado. 10617005. Bioconjugate comprising a photosensitizer unit, method for its preparation and use thereof Francia. 28/01/2022. Universidad Autónoma de Madrid.
- 2 **Patente de invención.** Sébastien Lecommandoux; Elisabeth Garanger; Vusala Ibrahimova; Tomas Torres-Cebada Torres Cebada; Jose Antonio Gonzalez Delgado. 21305116.2. Bioconjugate comprising a photosensitizer unit, method for its preparation and use thereof 29/01/2021. Universidad Autónoma de Madrid.