

Fecha del CVA	21/12/2021
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Uwe Pischel	
Núm. identificación del investigador	WoS Researcher ID	K-8314-2012
	Código Orcid	0000-0001-8893-9829

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Huelva		
Dpto./Centro	Departamento de Química/Centro de Investigación en Química Sostenible (CIQSO)		
Dirección	Campus de El Carmen s/n, 21071 Huelva		
Categoría profesional	Profesor Catedrático de Universidad	Fecha inicio	25/04/2019
Espec. cód. UNESCO	2306.00		
Palabras clave	Química orgánica, fotoquímica, interruptores moleculares, lógica molecular, sondas fluorescentes, química supramolecular		

A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Química	Universidad Humboldt de Berlín, Alemania	1998
Doctorado en Química	Universidad de Basilea, Suiza	2001

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (21/12/2021)

Sexenios de investigación: **3** (1999-2004; 2005-2010; 2011-2016)
 Director de tesis doctorales defendidas (desde 2014): **5** (4 con mención de Doctorado Europeo, 1 con Premio Extraordinario); **2** tesis más en curso
 Número total de citas: **5193** (Web of Science)
 Promedio de citas anuales (2016-2020): **435** (Web of Science)
 Número total de publicaciones: **117**; incl. 50% en: *Chem. Commun.* (13×), *Chem. Eur. J.* (13×); *JACS* (10×); *Angew. Chem. Int. Ed.* (5×), *JOC* (12×); *Org. Lett.* (5×)
 Número total de capítulos de libro: **7** (Wiley, RSC, CRC Press)
 Número de publicaciones en los últimos 5 años (2016-2020): **30**; **77% en Q1**
 Índice *h*: **37** (Web of Science); **40** (google scholar)
 Incluido entre los 5000 científicos más citados de España (**#3585**) (<https://www.webometrics.info/en/GoogleScholar/Spain>); mayo 2021.
 Incluido en el "Ranking of the World Scientists: World's Top 2% Scientists" (Universidad de Stanford); noviembre 2021.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Uwe Pischel (1973) es Licenciado en Química (*Humboldt-Universität Berlin*, Alemania, 1998) y Doctor en Química (*summa cum laude*, *Universität Basel*, Suiza, 2001; beca Kekulé del Fondo de Industria Química, Frankfurt/Main). Inició su trayectoria investigadora independiente en la *Universidade do Porto*, Portugal (2003-2006) y luego como **investigador Ramón y Cajal** (2006-2009; Universidad Politécnica de Valencia y Universidad de Huelva). Entre octubre 2009 y septiembre 2016 ha sido **Profesor Contratado Doctor** y desde octubre 2016 hasta abril 2019 **Profesor Titular** de Química Orgánica de la Universidad de Huelva. Desde abril 2019 es **Profesor Catedrático**.

Actualmente dirige su **proprio grupo de investigación (FQM-372)**, integrado en el Centro de Investigación en Química Sostenible de la Universidad de Huelva. Los intereses científicos actuales del Dr. Pischel se dividen entre tres líneas de investigación principales,



entrelazadas entre sí: a) foto-interruptores moleculares, b) (foto)química supramolecular en agua, c) colorantes fluorescentes y sus aplicaciones. Es autor/coautor de **117 publicaciones científicas** y **7 capítulos de libro** y ha liderado **9 proyectos competitivos** (5 Plan Nacional, 4 Junta de Andalucía). Además, ha impartido **36 conferencias (21 invitadas y 15 comunicaciones orales)** en los últimos 10 años en congresos nacionales y sobretodo internacionales. Ha sido galardonado con varios premios de investigación, entre ellos el **Premio Albert-Weller de la Sociedad Alemana de Química (GDCh, División de Fotoquímica) en 2003** y el **Premio Grammaticakis-Neumann de la Sociedad de Química de Suiza en 2013**. Actualmente es el **Presidente de la European Photochemistry Association (EPA)**; 2020-2022.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones seleccionadas (en todos autor de correspondencia; últimos 10 años)

(1) *Towards two-photon absorbing dyes with unusually potentiated nonlinear fluorescence response*. C. Benitez-Martin, S. M. Li, A. Dominguez-Alfaro, F. Nájera, E. Pérez-Inestrosa, **U. Pischel**, J. Andréasson, *J. Am. Chem. Soc.* **2020**, *142*, 14854–14858.

(2) *Optical supramolecular sensing of creatinine*. A. F. Sierra, D. Hernández-Alonso, M. A. Romero, J. A. González-Delgado, **U. Pischel**, P. Ballester, *J. Am. Chem. Soc.* **2020**, *142*, 4276–4284.

(3) *Chemical signal cascading in a supramolecular network*. P. Remón, D. González, M. A. Romero, N. Basílio, **U. Pischel**, *Chem. Commun.* **2020**, *56*, 3737–3740.

(4) *Light-driven control of the composition of a supramolecular network*. P. Remón, D. González, S. M. Li, N. Basílio, J. Andréasson, **U. Pischel**, *Chem. Commun.* **2019**, *55*, 4335–4338.

(5) *Light-induced cargo release from a cucurbit[8]uril host by means of a sequential logic operation*. M. A. Romero, R. J. Fernandes, A. J. Moro, N. Basílio, **U. Pischel**, *Chem. Commun.* **2018**, *54*, 13335–13338.

(6) *Bis(dioxaborine) dyes with variable π -bridges: towards two-photon absorbing fluorophores with very high brightness*. A. Moneo Marín, J. P. Telo, D. Collado, F. Nájera, E. Pérez-Inestrosa, **U. Pischel**, *Chem. Eur. J.* **2018**, *24*, 2929–2935.

(7) *Drug delivery by controlling a supramolecular host-guest assembly with a reversible photoswitch*. N. Basílio, **U. Pischel**, *Chem. Eur. J.* **2016**, *22*, 15208–15211.

(8) *A supramolecular keypad lock*. C. Parente Carvalho, Z. Domínguez, J. P. Da Silva, **U. Pischel**, *Chem. Commun.* **2015**, *51*, 2698–2701.

(9) *An all-photonic molecule-based parity generator/checker for error detection in data transmission*. M. Bälter, S. M. Li, J. R. Nilsson, J. Andréasson, **U. Pischel**, *J. Am. Chem. Soc.* **2013**, *135*, 10230–10233.

(10) *An all-photonic molecule-based D flip-flop*. P. Remón, M. Bälter, S. M. Li, J. Andréasson, **U. Pischel**, *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, *133*, 20742–20745.

(11) *All-photonic multifunctional molecular logic device*. J. Andréasson, **U. Pischel**, S. D. Straight, T. A. Moore, A. L. Moore, D. Gust, *J. Am. Chem. Soc.* **2011**, *133*, 11641–11648.



C.2. Proyectos seleccionados (últimos 10 años)

(todos como Investigador Principal)

(1) Titulo y referencia: The Bashy fluorophore platform: functional design towards bioimaging applications (**UHU-202070**)

Convocatoria: Proyectos FEDER/Junta de Andalucía/Universidad de Huelva, convocatoria 2020

Inicio: 01/01/2022 - Finalización: 30/06/2023 Cuantía total: 37959 €

(2) Titulo y referencia: Fotointerruptores diarileteno en el enfoque de aplicaciones fotónicas y supramoleculares avanzadas (**PID2020-119992GB-I00**)

Convocatoria: Proyectos de I+D+i 2020, Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020; Ministerio de Ciencia e Innovación

Inicio: 01/09/2021 - Finalización: 31/08/2024 Cuantía total: 145200 €

(3) Titulo y referencia: Fotoquímica supramolecular de ensamblajes con cucurbiturilos: Química sensible a estímulos con implicaciones en liberación inteligente, química adaptiva y procesamiento de información (**P18-FR-4080**)

Entidad financiadora: Proyectos de Excelencia 2018; Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía

Inicio: 01/01/2020 - Finalización: 31/12/2022 Cuantía total: 94800 €

(4) Titulo y referencia: Aplicaciones de liberación de huéspedes inducida por luz en sistemas supramoleculares (**CTQ2017-89832-P**)

Convocatoria: Proyectos I+D Excelencia 2017, Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020; Ministerio de Economía y Competitividad

Inicio: 01/01/2018 - Finalización: 31/07/2021 Cuantía total: 83490 €

(5) Titulo y referencia: Diseño y caracterización de nuevos fluoróforos conteniendo boro y sus aplicaciones (**CTQ2014-54729-C2-1-P**)

Entidad financiadora: Proyectos I+D Excelencia, Plan Estatal 2014-2017; Ministerio de Economía y Competitividad

Inicio: 01/01/2015 - Finalización: 31/12/2017 Cuantía total: 88330 €

(6) Titulo y referencia: Molecular Information Processing – Development of “Intelligent” Fluoroprobes for Biomedical Applications (**P12-FQM-2140**)

Entidad financiadora: Proyectos de Excelencia 2012; Consejería de Economía y Conocimiento, Junta de Andalucía

Inicio: 26/02/2014 - Finalización: 16/02/2019 Cuantía total: 169669 €

(7) Titulo y referencia: Interruptores supramoleculares en base de complejos anfitrión-huésped (**CTQ2011-28390**)

Convocatoria: Proyectos de Investigación 2011, Plan Nacional I+D+i 2008-2011; Ministerio de Economía y Competitividad

Inicio: 01/01/2012 - Finalización: 31/12/2014 Cuantía total: 67760 €

C.3. Participación en comités de evaluación

(1) Revistas (p. ej., JACS, Angew. Chem. Int. Ed., PNAS, Nature Commun., Chem Commun., Chem. Sci., Chem. Eur. J.); Angew. Chem.: certificado de revisor altamente frecuente (2013, 2014, 2015, 2017, 2020; ≥ 12 informes/año)

(2) Proyectos y becas (p. ej., ERC, ANEP/AEI España, FONDECYT Chile, NWO Holanda, Polish National Science Foundation, Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG).



C.4. Gestión de la actividad científica

Director General de Investigación de la Universidad de Huelva; Vicerrectorado de Investigación (diciembre 2010-julio 2013 y abril 2016-julio 2017)

C.5. Comités editoriales

- (1) Editor Invitado, *ChemPhysChem* (Wiley) sobre lógica molecular; publicado en julio 2017
- (2) Miembro Editorial Board *ChemPhotoChem* (Wiley); 2016-2020
- (3) Miembro Editorial Board *Chemistry Select* (Wiley); desde 2016

C.6. Premios/ Méritos Profesionales

- 1999** Beca Kekulé del Fondo de Industria Química, Frankfurt/Main, Alemania
2002 Premio Extraordinario del Doctorado, Universidad de Basilea, Suiza
2003 Premio Albert-Weller del Grupo de Fotoquímica de la Sociedad Alemana de Química (GDCh), Frankfurt/Main, Alemania
2005 Beca Ramón y Cajal
2013 Premio Grammaticakis-Neumann; Sociedad de Química de Suiza (SCS), Berna, Suiza
2020 Presidente de la *European Photochemistry Association* (EPA)
2021 Representante Nacional de la RSEQ en la EuChemS subdivisión "Green and Sustainable Chemistry"

C.7. Aportaciones a congresos (ponencias invitadas seleccionadas)

- XXVII Reunión Bienal de Química Orgánica** - Santiago (2018)
Jornadas Ibéricas de Fotoquímica - Lisboa (2014), Aveiro (2018)
XIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología - Villa Carlos Paz (2017)
23rd IUPAC Conference Physical Organic Chemistry - Sydney (2016)
International Conference on Molecular Sensors and Molecular Logic Gates - Antalya (2010), Seul (2012), Shanghai (2014), Bath (2016)
5th International Conference on Cucurbiturils - Brno (2017), Athens (Ohio) (2019)
25th IUPAC Symposium on Photochemistry - Bordeaux (2014)
XXIII Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Química - Aveiro (2013)
Fall Meeting Swiss Chemical Society - Lausanne (2013)
IX Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry, Tenerife (2012)
25th International Conference on Photochemistry - Pekín (2011)

C.8. Organización de congresos

- (1) Miembro del Comité Organizador de la **XXVI Reunión Bienal de Química Orgánica**, Huelva, **2016**
- (2) Miembro del Comité Organizador de la **XXVII Reunión de Química Orgánica del Mediterráneo**, Málaga, **2015**