



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

Fecha del CVA	
Extensión máxima 4 páginas Este documento no será subsanable	



Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	José Hidalgo Toledo		
DNI/NIE/pasaporte	31580137X	Edad	64
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-5079-2018	
	Código Orcid	0000-0001-8320-2545	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Química Física/ Facultad de Farmacia		
Dirección	c/ Profesor García González s/n		
Teléfono	954556733	Correo electrónico	toledo@us.es
Categoría profesional	Prof. Titular de Universidad	Fecha inicio	04/01/1985
Espec. cód. UNESCO	2210.03, 2210.20, 2210.22, 2210.23, 2301.01, 2301.05, 2306.15		
Palabras clave	Cinética, Electroquímica, Fotofísica, Simulación molecular		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lcdo Ciencias (sección Química)	Sevilla	1977
Doctor en Química	Sevilla	1982

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Profesor Titular de Universidad; Sexenios:2; Tramos Junta Andalucía:5; Responsable grupo Junta Andalucía FQM-106. Trabajos 56; JCR índice h 11.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Profesor Titular de Universidad desde el año 1985. He dirigido cuatro tesis fin de carrera. El número de publicaciones asciende a un total de 57, así como numerosas aportaciones a congresos nacionales como internacionales. He participado en numerosos proyectos de investigación. Mi trabajo se ha desarrollado principalmente en el campo de la cinética, foto química, electroquímica y modelización molecular. He sido responsable del proyecto Feder UNSE-E017 por un importe 301.947 euros. Así mismo, he participado en la organización del 8th international conference on chemical kinetics. Soy responsable del grupo de la Junta de Andalucía FQM-106.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

Autores (p.o. de firma): José Hidalgo, Antonio Sánchez-Coronilla, María A. Muñoz, Carmen Carmona, Manuel Balón

Título: Fluorescence quenching of betacarboline(9H-pyrido[3,4-b]indole) induced by intermolecular hydrogen bonding with pyridines

Ref. ☐ revista:Journal of Luminescence

Clave: A Volumen: 127 Páginas, inicial: 671 final: 67

Fecha: 2007

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Antonio Sánchez-Coronilla, Manuel Balón, María A. Muñoz, José Hidalgo, Carmen Carmona

Título: Ground state isomerism in betacarboline hydrogen bond complexes: The charge transfer nature of its large Stokes shifted emission.

Ref. ☐ revista:Chem. Phys.

Clave: A Volumen: 351 Páginas, inicial: 27 final: 32
Fecha: 2008
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): José Hidalgo, Antonio Sánchez-Coronilla, Manuel Balón, María Asunción Muñoz, Carmen Carmona
Título: Dual emission of temperature-induced betacarboline self-associated hydrogen bond aggregates.
Ref. ☐ revista: Photochem. & Photobiol. Sciences
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 414 final: 420 Fecha: 2009
Lugar de publicación: UK

Autores (p.o. de firma): E.García-Fernández, A.Sánchez-Coronilla, J.Hidalgo, C.Carmona, M.A.Muñoz y M.Balón
Título: Spectral and Photophysical Properties of the Carboline Anhydrobases. The Non Phototautomeric origin of the Long Stokes Shifted Emission of the Carbolines
Ref. ☐ revista ☐ Libro: Advances in Chemistry Research, Volumen 3
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 26 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Nova Science Publishers Inc.
Lugar de publicación: New Cork(USA)

Autores (p.o. de firma): Carmen Carmona, Manuel Balón, María Asunción Muñoz, Antonio Sánchez-Coronilla, José Hidalgo and Emilio Gracia-Fernandez
Título: Ground- and Excited-State Hydrogen Bonding in the Diazaromatic Betacarboline Derivatives
Ref. ☐ revista ☐ Libro: Hydrogen Bonding and Transfer in the Excited State
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 393 final: 417
Fecha: 2011
Editorial (si libro): John Wiley & Sons, Ltd.
Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): Francisco Prieto, Manuela Rueda, José Hidalgo, Elisa Martínez, Inmaculada Navarro
Título: Electrochemical impedance spectroscopy study of a surface confined redox reaction: The reduction of azobenzene on mercury in the absence of diffusion
Ref. ☐ revista: Electrochimica Acta
Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 7916 final: 7922
Fecha: 2011
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): E.García-Fernández, Carmen Carmona, María A. Muñoz, José Hidalgo, Manuel Balón
Título: Electronic spectra and photophysics of the α -carboline (1-azacarbazole) monomer
Ref. ☐ revista: Spectrochimica Acta Part A :
Clave: A Volumen: 84 Páginas, inicial: 130 final: 136
Fecha: 2011
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): .García-Fernández, Carmen Carmona, María A. Muñoz, José Hidalgo, Manuel Balón
Título: Spectral and Photophysical Properties of α -carboline (1-Azacarbazole) in Aqueous Solutions
Ref. ☐ revista: J. Fluoresc.
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 815 final: 825
Fecha: 2012
Editorial (si libro): Springer.
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): .García-Fernández, Carmen Carmona, María A. Muñoz, José Hidalgo and Manuel Balón
Título: A Photophysical Study of the α - Carboline (1-Azacarbazole) Aggregation Process
Ref. ☐ revista: Photochemistry and Photobiology
Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 277 final: 284
Fecha: 2012
Editorial (si libro): Wiley Periodicals, Inc
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. Grueso, C. Cerrillos, J. Hidalgo and P. Lopez-Cornejo
Título: Compaction and Decompaction of DNA Induced by the Cationic Surfactant CTAB
Ref. ☐ revista: Langmuir.
Clave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 10968 final: 10979 Fecha: 2012
Editorial (si libro): ACS Publications.

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): M^a del Pilar López Cornejo, José Hidalgo Toledo, Willian H. Green

Título: 8th International Conference on Chemical Kinetics

Ref. ☐ revista:

Libro: ISBN:978-84-15881-31-5

Clave Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2013

Editorial (si libro): sav

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Carmen Carmona, Emilio Garcia-Fernández, José Hidalgo, Antonio Sanchez-Coronilla, Manuel Balón

Título: New Insights on the 7-azaindole Photophysics: The Overlooked Role of Its Non Phototautomerizable Hydrogen Bonded Complexes

Ref. ☐ revista: Journal of Fluorescence

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 45 final: 55 Fecha: 2014

Editorial (si libro): Springer

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Antonio Sánchez-Coronilla, Javier Navas, Juan Jesús Gallardo, Elisa I. Martín, Desireé De los Santos, Norge C. Hernandez, Rodrigo Alcántara, José Hidalgo Toledo and Concha Fernández-Lorenzo

Título: Hybrid Perovskite, CH₃NH₃PbI₃, for solar Applications: An Experimental and Theoretical Analysis of Substitution in A and B Sites

Ref. ☐ revista: Journal of Nanomaterials

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 10 Fecha: 2017

Editorial (si libro): Hindawi Publishing Corporation

Lugar de publicación: USA

Autores Javier Navas, Paloma Martínez-Merino, Antonio Sánchez-Coronilla, Juan Jesús Gallardo, Rodrigo Alcántara, Elisa I. Martín, José C. Piñero, Juan R. León, Teresa Aguilar, José Hidalgo Toledo and Concha Fernández-Lorenzo

Título: MoS₂ nanosheets vs. nanowires: preparation and a theoretical study of highly stable and efficient nanofluids for concentrating solar power

Ref. ☐ journal: Journal of Materials Chemistry A

Clase: A Volumen: 6 Páginas inicial: 14919 final: 14929 Fecha: 2018

Editorial : Royal Society of Chemistry

Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): Antonio Sánchez-Coronilla, Elisa I. Martín, Francisco José Fernández-de-Cordova, Francisco Javier Santos and José Hidalgo Toledo

Título: A Theoretical Study on the Inclusion of Fe, Cu, and Zn in Illite Clays

Ref. ☐ revista: Journal of Nanomaterials

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 14 Fecha: 2019

Editorial (si libro): Hindawi Publishing Corporation

Lugar de publicación: USA

C.2. Proyectos

Título del proyecto: Programa de Consolidación de Grupos de Investigación

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Duración, desde: 1999 hasta: 2000

Cuantía de la subvención: 8833 euro

Investigador responsable: Dr. M. Balón Almeida

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Programa de Consolidación de Grupos de Investigación

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Duración, desde: 2001 hasta: 2002

Cuantía de la subvención: 2773 euro

Investigador responsable: Dr. M. Balón Almeida

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: : Equipamiento de Laboratorio Química Física

Entidad financiadora: Fondos Feder UNSE-E017

Duración, desde: 2003 hasta: 2004

Cuantía de la subvención: 301947.36 euro

Investigador responsable: José Hidalgo Toledo

Número de investigadores participantes: 20

Título del proyecto: Betacarbolinas: Reacciones fotoinducidas de transferencia protonica y fototautomerismo

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Duración, desde: 2006 hasta: 2009

Cuantía de la subvención: 150.000 euro

Investigador responsable: Dr. M. Balón Almeida

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Betacarbolinas: Reacciones fotoinducidas de transferencia protonica y fototautomerismo

Entidad financiadora: MEC(CTQ2006-13539)

Duración, desde: 2006 hasta: 2009

Cuantía de la subvención: 54.450 euro

Investigador responsable: Dr. M. Balón Almeida

Número de investigadores participantes: 4

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5, C.6, C.7...

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.