

Fecha del CVA

03/12/2020

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Luis Martín Gomis		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	45
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	* Código ORCID	0000-0003-3268-9335	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Miguel Hernández de Elche		
Dpto. / Centro			
Dirección	División de Química Orgánica - Instituto de Bioingeniería, Universidad Miguel Hernández - Edificio Vinalopó, Avda. Universidad s/n, 03202, Elche		
Teléfono	678247620	Correo electrónico	luis.martin@umh.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	2017
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Dr por la Universidad Miguel Hernández de Elche	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	2009
Máster en Ciencia y Tecnología de Polímeros	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros	2002
Licenciatura en CC Químicas	Universidad de Alicante	2000

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

- 2 sexenios de investigación (último tramo reconocido 2009-2014)
- 1 Tesis Doctoral co-dirigida (defendida en 2016)
- Citas totales: 710 (613 sin citas propias)
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 60.6
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 23
- Índice h: 15

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Luis Martín-Gomis se licenció en CC Químicas en la Universidad de Alicante en el año 2000. En el año 2001 realizó, en el Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC), el Máster en Ciencia y Tecnología de Polímeros, período durante el cual se unió al grupo liderado por el Prof. Dr Enrique López-Madruga donde, trabajando bajo la supervisión de la Dra. Marta Fernández-García, comenzó su carrera investigadora en la síntesis de polímeros acrílicos y metacrílicos de estructura controlada a través de la técnica conocida como Polimerización Radical por Transferencia de Atomo (ATRP). En mayo del año 2003 se unió al grupo liderado por la Prof. Dra. Ángela Sastre-Santos, en el Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández (IB-UMH, Elche) como becario predoctoral (FPI-MEC) para la realización de una tesis doctoral que, con el título "Molecular and Supramolecular Electroactive Systems Based on [60]Fullerene, Trinitrofluorene and Phthalocyanine Derivatives with Photoinduced Electron Transfer and Photorefractive Properties" y en formato de Dr. Europeo, defendió en Octubre del año 2009, obteniendo la máxima calificación (Sobresaliente Cum Laude) y el Premio Extraordinario de Doctorado.

Durante su etapa predoctoral realizó estancias de investigación en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad de Valladolid (ETSI-UVA) bajo la supervisión de la Prof. Dra. M^a Luz Rodríguez-Méndez, y en Institute for Fysik og Kemi in Siddansk Universitet, (IFK-SDU, Odense, Dinamarca) bajo la supervisión del Prof. Dr. Jan O. Jeppesen

y del Dr. Kent A. Nielsen. Ya en el año 2010, el Dr. Martín-Gomis realizó una estancia de investigación post-doctoral en Department of Material and Life Science (University of Osaka, Japón) bajo la supervisión del Prof. Dr. Shunichi Fukuzumi y, desde junio hasta noviembre del año 2012, se unió, como investigador post-doctoral, al grupo liderado por el Dr. Nikos Tagmatarchis en Theoretical and Physical Chemistry Institute - National Hellenic Research Foundation (TCPI-NHRF, Atenas, Grecia). Durante esta estancia desarrolló estudios sobre el empleo de derivados de perilenediimida como exfoliantes eficientes de grafito, para la obtención de materiales basados en grafeno supramolecularmente funcionalizados y que presentan propiedades optoelectrónicas, lo cual posibilita su uso como material activo en nuevos dispositivos fotovoltaicos de naturaleza orgánica.

Hasta la fecha el Dr Martín-Gomis ha participado como investigador a tiempo completo en 10 proyectos I+D financiados en convocatorias públicas, es autor de 35 artículos científicos, 15 de ellos como primer autor, y un capítulo de libro, y ha contribuido a más de 50 congresos científicos de carácter internacional.

En la actualidad el Dr Martín-Gomis es Profesor Titular de Universidad, y sus intereses científicos se centran en la modificación química nanoestructuras carbonadas y de derivados ftalocianina y perilenediimida, así como su implementación en sistemas fotoelectroactivos y el estudio de sus propiedades optoelectrónicas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 Artículo científico.** Martín-Gomis, Luis; Díaz-Puertas, Rocío; Seetharaman, Sairaman; Karr, Paul A.; Fernández-Lázaro, Fernando; D'Souza, Francis; Sastre-Santos, Ángela. 2020. Distance Matters: Effect of the Spacer Length on the Photophysical Properties of Multimodular Perylenediimide–Silicon Phthalocyanine–Fullerene Triads *Chemistry – A European Journal*. 26-21, pp.4822-4832.
- 2 Artículo científico.** Martín-Gomis, Luis; Seetharaman, Sairaman; Herrero, David; Karr, Paul A.; Fernández-Lázaro, Fernando; D'Souza, Francis; Sastre-Santos, Ángela. 2020. Distance-Dependent Electron Transfer Kinetics in Axially Connected Silicon Phthalocyanine–Fullerene Conjugates *ChemPhysChem*. 21-20, pp.2254-2262.
- 3 Artículo científico.** Haldar, Ritesh; Fu, Zhihua; Joseph, Reetu; et al; Wöll, Christof. 2020. Guest-responsive polaritons in a porous framework: chromophoric sponges in optical QED cavities *Chem. Sci. The Royal Society of Chemistry*. 11, pp.7972-7978.
- 4 Artículo científico.** Nasrollahi, Raheleh; Martín-Gomis, Luis; Fernández-Lázaro, Fernando; Zakavi, Saeed; Sastre-Santos, Ángela. 2019. Effect of the Number of Anchoring and Electron-Donating Groups on the Efficiency of Free-Base- and Zn-Porphyrin-Sensitized Solar Cells *Materials*. 12-4. ISSN 1996-1944.
- 5 Artículo científico.** Seetharaman, Sairaman; Follana-Berná, Jorge; Martín-Gomis, Luis; et al; D'Souza, Francis. 2019. Sequential, Ultrafast Energy Transfer and Electron Transfer in a Fused Zinc Phthalocyanine-free-base Porphyrin-C60 Supramolecular Triad *ChemPhysChem*. 20-1, pp.163-172.
- 6 Artículo científico.** Luis M. Arellano Castellanos; Luis Martín-Gomis; Habtom B. Gobeze; et al; Fernando Langa. 2018. Edge-on and face-on functionalized phthalocyanine on enriched semiconducting single-walled carbon nanotube hybrids: Formation, ground and excited state interactions *Nanoscale*. 10, pp.5205-5213.
- 7 Artículo científico.** Jorge Follana-Berná; Sairaman Seetharaman; Luis Martín-Gomis; et al; Ángela Sastre-Santos. 2018. Supramolecular Complex of a Fused Zinc Phthalocyanine-Zinc Porphyrin Dyad Assembled by Two Imidazole-C60 Units: Ultrafast Energy Transfer Followed by Electron Transfer *Physical Chemistry Chemical Physics*. 20, pp.7798-7807.
- 8 Artículo científico.** Martín-Gomis, Luis; Parejo, Concepción; Álvarez, Julio C.; Fernández-Lázaro, Fernando; Sastre-Santos, Ángela. 2017. Dye sensitized solar cells (DSSCs) based on bulky tert-octylphenoxy-carboxyphenyl substituted phthalocyanine without the presence of co-adsorbents *Inorganica Chimica Acta*. 468, pp.327-333.

- 9 Artículo científico.** Martin-Gomis, Luis; Karousis, Nikos; Fernandez-Lazaro, Fernando; Petsalakis, Ioannis D.; Ohkubo, Kei; Fukuzumi, Shunichi; Tagmatarchis, Nikos; Sastre-Santos, Angela. 2017. Exfoliation and supramolecular functionalization of graphene with an electron donor perylenediimide derivative *Photochemical & Photobiological Sciences*. 16-4, pp.596-605.
- 10 Artículo científico.** Martin-Gomis, Luis; Peralta-Ruiz, Francisco; Thomas, Michael B.; Fernandez-Lazaro, Fernando; D'Souza, Francis; Sastre-Santos, Angela. 2017. Multichromophoric Perylenediimide-Silicon Phthalocyanine-C-60 System as an Artificial Photosynthetic Analogue *Chemistry-A European Journal*. 23-16, pp.3863-3874.

C.2. Proyectos

- 1** Hacia la Síntesis de Moléculas Avanzadas para la Generación de Energía Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Ángela Sastre Santos. (Universidad Miguel Hernández de Elche). 01/01/2018-31/12/2020. 152.460 €.
- 2** "Moléculas y polímeros conjugados innovadores para la preparación de células solares orgánicas e híbridas y para aplicación en optoelectrónica" Ministerio de Ciencia e Innovación. Ángela Sastre Santos. 01/01/2015-31/12/2017. 152.460 €.
- 3** "Síntesis y caracterización de sistemas recolectores de luz artificiales y de separación de carga basados en ftalocianinas y perileno bisimidazoles para la conversión eficiente de energía solar". Ref. PROMETEO/2012/010 Conselleria de Educación (Generalitat Valenciana). Ángela Sastre Santos. Desde 01/02/2012. 110.815 €.
- 4** "Síntesis, caracterización y autoorganización de sistemas electroactivos para la construcción de células solares orgánicas". Ref. CTQ2011-26455. Ministerio de Ciencia e Innovación. Ángela Sastre Santos. Desde 01/01/2012. 108.900 €.
- 5** "Diseño y Síntesis de sistemas Moleculares y Supramoleculares Electroactivos para Aplicaciones Optoelectrónicas basadas en Transferencia Electrónica Fototinducida". Ref. ACOMP/2009/056. Conselleria de Educación (Generalitat Valenciana). Ángela Sastre Santos. Desde 01/01/2009. 18.000 €.
- 6** "Diseño y Síntesis de sistemas Moleculares y Supramoleculares Electroactivos para Aplicaciones Optoelectrónicas basadas en Transferencia Electrónica Fototinducida". Ref. CTQ2008-05901/BQU. Ministerio de Educación y Ciencia. Ángela Sastre Santos. Desde 01/01/2009. 102.850,02 €.
- 7** "Hybrid optoelectronic and photovoltaic devices for renewable energy HOPE". (Consolider-Ingenio 2010 CSD2007-00007. Ministerio de Educación y Ciencia. Fernando Fernández-Lázaro. Desde 10/12/2007. 351.743 €.
- 8** "Síntesis y Caracterización de Materiales Moleculares y Polímeros con Propiedades Láser y Fotorrefractivas". Ref. ACOMP06/057. Conselleria de Empresa; Universidad y Ciencia (Generalitat Valenciana). Ángela Sastre Santos. Desde 01/01/2006. 5.600 €.
- 9** "Síntesis y Caracterización de Materiales Moleculares y Polímeros con Propiedades Láser y Fotorrefractivas". Ref. MAT2005-07369-C03-02. MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. Ángela Sastre Santos. Desde 31/12/2005. 94.010 €.
- 10** "Síntesis y Caracterización de Cromóforos Ópticos No Lineales, Cristales Líquidos, Fotosensibilizadores y Polímeros para su aplicación como Materiales Fotorrefractivos Orgánicos". Ref. BQU2002-04513-C02-01. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Ángela Sastre Santos. Desde 01/10/2002. 74.750 €.

C.3. Contratos

C.4. Patentes