



Ministerio de Ciencia e Innovación

Currículum Vitae

Nombre: **ÁNGELA SASTRE SANTOS**

Fecha: 20 de Diciembre de 2021

Firmado: Ángela Sastre Santos

DATOS PERSONALES

Apellidos: **Sastre Santos**

Nombre: **Ángela**

D.N.I.: **03449426R**

Fecha de nacimiento: **13 de Diciembre de 1967**

Sexo: **Mujer**

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: **Universidad Miguel Hernández de Elche**

Facultad, Escuela o Instituto: **Instituto de Bioingeniería - Facultad de Farmacia**

Depto./Secc./Unidad estr.: **Farmacología, Pediatría y Química Orgánica**

Dirección postal: **Edificio Vinalopó, Avenida de la Universidad S/N, 03202, Elche.**

Teléfono: **96-665-8408**

Fax: **96-665-8351**

Correo electrónico: **asastre@umh.es**

Categoría profesional: **Catedrática de Universidad**

Fecha de inicio: **13 de octubre de 2010**

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo

A tiempo parcial

FORMACIÓN ACADÉMICA

<u>Titulación Superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ciencias Químicas (Especialidad Química Orgánica)	Universidad Autónoma de Madrid	Junio 1990

<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ciencias Químicas (Premio Extraordinario)	Universidad Autónoma de Madrid	Junio 1995

Director de Tesis: Tomás Torres Cebada

IDIOMAS (R = regular, B = bien, C = correctamente)

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Inglés	C	C	C
Francés	C	C	C

Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>PUESTO</u>	<u>INSTITUCIÓN</u>	<u>FECHAS</u>
Científica Visitante –Becaria Generalitat Valenciana-Programa BEST	Department of Chemistry and Pharmacy University Erlangen-Nürnberg	3-Julio-2017- 31- Agosto-2017 24-Nov-2017-22-Dic-2017
Científica Visitante –Becaria MICINN-Programa Salvador de Madariaga	Universidad de California, Santa Barbara (UCSB), EEUU.	2 de Junio 2011- 29 de Agosto de 2011
Profesora Titular de Universidad	Universidad Miguel Hernández de Elche	Octubre 1998- Octubre 2010
Científica Visitante	Department of Chemistry, Kent State University, Kent, Ohio (EEUU)	27 de Junio 2001- 15 de Septiembre 2001-09-19
Investigadora Contratada MEC (Subprograma de reincorporación de Doctores en España)	Dpto. de Química Orgánica; Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid	1 de Marzo 1998-20 Octubre 1998
Becaria Postdoctoral MEC (Subprograma de perfeccionamiento para Doctores y Tecnólogos en el Extranjero)	Department of Chemistry and Biochemistry. Universidad de California, Los Angeles, EEUU.	1 Julio 1997- 28 Febrero 1998
Becaria Postdoctoral MEC (Subprograma de perfeccionamiento para Doctores y Tecnólogos en el Extranjero)	Institute of Polymers and Organic Solids, Universidad de California, Santa Barbara (UCSB), EEUU.	1 Marzo 1996-30 Junio 1997
Becaria Postdoctoral Europea (Programa Capital Humano y Movilidad)	Ecole Superieure de Physique et Chimie Industrielle, Paris, (Francia)	1 Sept. 1995 -28 Febrero 1996
Becaria de la Fundación General de la Universidad Autónoma de Madrid	Dpto. de Química Orgánica; Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid.	1 Enero 1995-31 Agosto 1995
Becaria de Formación de Personal Investigador MEC (Plan de Nuevos Materiales)	Dpto. de Química Orgánica; Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid	1 Enero 1991-31 Dic. 1994
Becaria de la Universidad Autónoma de Madrid	Dpto. de Química Orgánica; Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid	1 Sept. 1990-31 Dic. 1994
Becaria de Colaboración del Ministerio de Educación y Ciencia	Dpto. de Química Orgánica; Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid	1 Sept. 1989-31 Agosto 1990

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS.

TITULO DEL PROYECTO: “Síntesis y Organización Supramolecular de Sistemas Electroactivos basados en Ftalocianinas y Diketopirrololpirroles para Fotovoltaica Molecular y Tratamiento contra el Cáncer (SioSi)” PID2020-117855RB-I00.

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Estatal de Investigación

DURACION DESDE: 01-09-2021 HASTA: 30-08-2024

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 169.400,00 €.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: “Adquisición de un equipo de Resonancia Magnética Nuclear de 400 MHz.” PID2020-117855RB-I00

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Estatal de Investigación

DURACION DESDE: 01-09-2021 HASTA: 31-08-2024.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 169.400,00€.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 12

TITULO DEL PROYECTO: “Adquisición de un equipo de Resonancia Magnética Nuclear de 400 MHz.” EQC2019-006578-P

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Estatal de Investigación

DURACION DESDE: 01-01-2019 HASTA: 31-12-2020.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 516.670,00€.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 12

TITULO DEL PROYECTO: “Unidad de Espectroscopía UV-Vis-NIR-IR” EQC2018-004372-P

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Estatal de Investigación

DURACION DESDE: 01-01-2018 HASTA: 31-12-2020.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 351,055.00 €.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 16

TITULO DEL PROYECTO: “Hacia la Síntesis de Moléculas Avanzadas para la Generación de Energía” CTQ2017-87102-R

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.

DURACION DESDE: 01-01-2018 HASTA: 30-09-2021.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 152.460 €.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: “Metalofármacos Multifuncionales para Diagnosis y Terapia (RED2018-102471-T). <https://multimetdrugs.webs.com/>

ENTIDAD FINANCIADORA: AEI

DURACION DESDE: 01-01-2019 HASTA: 31-12-2021

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 20.000 €.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Concepción Gimeno Floría (ISQCH-CSIC, Zaragoza)

INVESTIGADOR PRINCIPAL UMH: **Ángela Sastre Santos**

CENTROS PARTICIPANTES: ISQCH, UB, IJC, ICN2, UB, UMH, UG, UAM, UM, UPV, USC.

TITULO DEL PROYECTO: “Moléculas y Polímeros Conjugados Innovadores para la preparación de Células Solares Orgánicas e Híbridas y para aplicación en Optoelectrónica” CTQ2014-55798-R.

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.

DURACION DESDE: 01-01-2015 HASTA: 30-09-2018

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 152.460 €.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: "Hybrid optoelectronic and photovoltaic devices for renewable energy HOPE. (Consolider-Ingenio 2010 CSD2007-00007.

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.

DURACION DESDE: 1-10-2007 HASTA: 30-9-2012

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 351.743,00€.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Bisquert (UJI)

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universitat Jaume I de Castelló, Institut Català d'Investigació Química, Ikerlan, Universidad de Castilla la Mancha, Universidad Miguel Hernández de Elche, Universitat d'Alacant, Universitat Politècnica de Catalunya, Institut de Ciències Fotòniques, Universidad Politécnica de Cartagena, Universidad Pablo Olavide de Sevilla, Universitat Rovira i Virgili de Tarragona, Cidetec

TITULO DEL PROYECTO: "Adquisición de un espectrómetro de masas a tiempo de vuelo con ionización por desorción LASER asistida por matrices (MALDI-TOF)". UMHE08-3E-004.

ENTIDAD FINANCIADORA: MICINN-FEDER

FECHA: 2009

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 180.000 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: "Diseño y Síntesis de Sistemas Moleculares y Supramoleculares Electroactivos para aplicaciones Optoelectrónicas basadas en Transferencia Electrónica Fotoinducida" ACOMP/2009/056

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana

DURACION DESDE: 01-01-2009 HASTA: 31-12-2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 18.000 €

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

TITULO DEL PROYECTO: "Síntesis y Caracterización de Materiales Moleculares y Polímeros con Propiedades Laser y Fotorrefractivas". Ref. MAT2005-07369-C03-02.

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.

DURACION DESDE: 31-12-2005 HASTA: 31-12-2008

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 94.010,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TITULO DEL PROYECTO: "Síntesis y Caracterización de Materiales Moleculares y Polímeros con Propiedades Laser y Fotorrefractivas". Ref. ACOMP06/057

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana.

DURACION DESDE: 31-12-2005 HASTA: 31-12-2006

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 5.600,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TITULO DEL PROYECTO: "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.

ENTIDAD FINANCIADORA: C.I.C.Y.T.

DURACION DESDE: 1-11-2002 HASTA: 31-10-2005

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 74.750,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TITULO DEL PROYECTO: "Adquisición de un equipo de Resonancia Magnética Nuclear con campo de 300 MHz."

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana.

DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2003

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 124.700,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4

TITULO DEL PROYECTO: "Fotosensibilizadores en Materiales Fotorrefractivos: Derivados de Fulereo y Ftalocianina". Ref. CTIDIA/2002/33.

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana.

DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2003

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 14.000,00 €

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

TITULO DEL PROYECTO: "Síntesis y Caracterización de Derivados de tipo Fulereo como Fotosensibilizadores en Materiales Fotorrefractivos". Ref. GV99-147-1-15

ENTIDAD FINANCIADORA: Generalitat Valenciana.

DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2002

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 3.870.000 ptas

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Ángela Sastre Santos**

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3

PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = “review”, E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

154. AUTORES: (p.o. de firma): P. Huang, A. Hernández, S. Kazim, J. Follana-Berná, J. Ortiz, L. Lezama, Á. Sastre-Santos, S. Ahmad
TITULO: “Asymmetrically Substituted Phthalocyanines as Dopant-Free Hole Selective Layers for Reliability in Perovskite Solar Cells”
REF. REVISTA: *ACS Appl. Energy Mater.* **2021**, 4, 9, 10124–10135; doi: 10.1021/acsaem.1c02039. IF: 5.76, CLAVE: A
153. AUTORES: (p.o. de firma): D. Gutiérrez-Moreno, Á. Sastre Santos, S. Ahmad, F. Fernández-Lázaro
TITULO: “Substituents interplay in piperidinyl-perylenediimide as Dopant-Free Hole-Selective Layer for Perovskite Solar Cells Fabrication”
REF. REVISTA: *Emergent Materials*, **2021**, ; doi: 10.1039/D1NR03105H. IF:, CLAVE: A
152. AUTORES: (p.o. de firma): I. Papadopoulos, A. Menon, F. Plass, D. Molina, C. Harreiß, A. Kahnt, E. Spiecker, Á. Sastre-Santos and D. M. Guldi
TITULO: “Efficient Charge-Transfer from Diketopyrrolopyrroles to Single-Walled Carbon Nanotubes”
REF. REVISTA: *Nanoscale* **2021**, 13, 11544-11551; doi: 10.1039/D1NR03105H. IF: 7.790, CLAVE: A
151. AUTORES: (p.o. de firma): R. Muñoz-Mármol, P. G. Boj, J. M. Villalvilla, J. A. Quintana, N. Zink-Lorre, Á. Sastre-Santos, J. Aragón, E. Ortí, P. Baronas, D. Litvinas, S. Juršėnas, F. Fernández-Lázaro and M. A. Díaz-García
TITULO: “Effect of Substituents at Imide Positions on the Laser Performance of 1,7-Bay-Substituted Perylenediimide Dyes”
REF. REVISTA: *J. Phys. Chem. C* **2021**, 125, 12277-12288. doi: 10.1021/acs.jpcc.1c00833, IF: 4.126, CLAVE: A
150. AUTORES: (p.o. de firma): D. Molina, M. J. Álvaro-Martins, Á. Sastre-Santos
TITULO: “Diketopyrrolopyrrole-based Single Molecules in Photovoltaic Technologies”
REF. REVISTA: *J. Mater. Chem. C* **2021**, doi: 10.1039/D1TC01872H, IF: 7.393, CLAVE: A
149. AUTORES: (p.o. de firma): M. J. Álvaro-Martins, J. G. Sánchez, G. Lavarda, D. Molina, J. Pallarès, T. Torres, L. F. Marsal, Á. Sastre-Santos
TITULO: “Subphthalocyanine-Diketopyrrolopyrrole Conjugates: 3D Star-Shaped Systems as Non-Fullerene Acceptors in Polymer Solar Cells with High Open Circuit Voltage”
REF. REVISTA: *Chem Plus Chem* **2021**, 86, 1366-1376. doi: 10.1002/cplu.202100103R2, IF: 2.753, CLAVE: A
148. AUTORES: (p.o. de firma): A. A. A. Torim tubun, J. Follana-Berná, J. G. Sánchez, J. Pallarès, Á. Sastre-Santos, and L. F. Marsal
TITULO: “Fluorinated Zinc and Copper Phthalocyanines as Efficient Third Component in Ternary Bulk Heterojunction Solar Cells”
REF. REVISTA: *ACS Applied Energy Materials*. **2021**, 4, 5, 5201–5211. doi: 10.1021/acsaem.1c00734, IF: 4.473, CLAVE: A
147. AUTORES: (p.o. de firma): J. Follana-Berná, R. Farran, W. Leibl, A. Quaranta, Á. Sastre-Santos and Ally Aukauloo
TITULO: “Phthalocyanine as Bioinspired Model for Chlorophyll f Containing Photosystem II Pushing Photosynthesis in the Far-Red”
REF. REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2021**, 60, 12284–12288; doi: 10.1002/anie.202101051, IF: 12.102, CLAVE: A
146. AUTORES: (p.o. de firma): I. K. Sideri, Y. Jang, J. Garcés-Garcés, Á. Sastre-Santos, R. Canton-Vitoria, R. Kitaura, F. Fernández-Lázaro, F. D’Souza and N. Tagmatarchis
TITULO: “Unveiling the photoinduced electron-donating character of MoS₂ in covalently linked hybrids featuring perylenediimide”
REF. REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2021**, 60, 9120–9126; doi: 10.1002/anie.202016249, IF: 12.102, CLAVE: A

145. AUTORES: (p.o. de firma): I. Papadopoulos, M. J. Álvaro-Martins, D. Molina, P. M. McCosker, P. A. Keller, T. Clark, Á. Sastre-Santos and D. M. Guldi
 TITULO: "Solvent-Dependent Singlet Fission in Diketopyrrolopyrrole Dimers: A Mediating Charge Transfer versus a Trapping Symmetry-Breaking Charge Separation"
 REF. REVISTA: *Adv. Energy. Mater.* **2020**, *10*, 2001496; doi: 10.1002/aenm.202001496. IF: 25.245, CLAVE: A
144. AUTORES: (p.o. de firma): P. Huang, A. Hernández, S. Kazim, J. Ortiz, Á. Sastre-Santos, S. Ahmad
 TITULO: "Molecularly engineered thienyl-triphenylamine substituted zinc phthalocyanine as dopant free hole transporting materials in perovskite solar cells"
 REF. REVISTA: *Sustainable Energy & Fuels.* **2020**, *4*, 6188-6195; doi: 10.1039/D0SE01215G. IF: 5.503, CLAVE: A
143. AUTORES: (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, S. Seetharaman, D. Herrero, P. A. Karr, F. Fernández-Lázaro, F. D'Souza, and Á. Sastre-Santos
 TITULO: "Distance Dependent Electron Transfer Kinetics in Axially Connected Silicon Phthalocyanine-Fullerene Conjugates"
 REF. REVISTA: *Chem. Phys. Chem.*, **2020**, *21*, 2254-2262; doi: 10.1002/cphc.202000578. IF: 3.144, CLAVE: A
142. AUTORES: (p.o. de firma): I. Papadopoulos, D. Gutiérrez-Moreno, P. M. McCosker, R. Casillas, P. A. Keller, Á. Sastre-Santos, T. Clark, F. Fernández-Lázaro and D. M. Guldi.
 TITULO: "Perylene-Monoimides: Singlet Fission Down-Conversion Competes with Up-Conversion by Geminate Triplet-Triplet Recombination"
 REF. REVISTA: *J. Phys. Chem. A* **2020**, *124*, 5727–5736. doi: 10.1021/acs.jpca.0c04091. IF: 2.6, CLAVE: A
141. AUTORES: (p.o. de firma): E. J. Canto-Aguilar, D. Gutiérrez-Moreno, Á. Sastre-Santos, D. Morikawa, M. Abe, F. Fernández-Lázaro, G. Oskam and S. Mori
 TITULO: "Identification of the loss mechanisms in TiO₂ and ZnO solar cells based on blue, piperidinyl-substituted, mono-anhydride perylene dyes"
 REF. REVISTA: *Electrochimica Acta* **2020**, *355*; 136638- doi: 10.1016/j.electacta.2020.136638. IF: 6.215, CLAVE: A
140. AUTORES: (p.o. de firma): R. Haldar, Z. Fu, R. Joseph, D. Herrero, L. Martín-Gomis, B. S Richards, I. A. Howard, Á. Sastre-Santos and C. Wöll
 TITULO: "Guest-Responsive Polaritons in Porous Framework: Chromophoric Sponges in Optical QED Cavities"
 REF. REVISTA: *Chem. Sci.* **2020**, *11*, 7972-7978 ; doi:10.1039/d0sc02436h. IF: 9.346, CLAVE: A
139. AUTORES: (p.o. de firma): A. Scalabre, A. M. Gutiérrez-Vilchez, Á. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro, D. M. Bassani and R. Oda
 TITULO: "Supramolecular induction of topological chirality from nanoscale helical silica scaffolds to achiral molecular chromophores"
 REF. REVISTA: *J. Phys. Chem. C.* **2020**, *124*, 23839–23843; doi: 10.1021/acs.jpcc.0c06847. IF: 4.189, CLAVE: A
138. AUTORES: (p.o. de firma): D. Molina, M. A. Ruiz-Preciado, B. Carlsen, F. T. Eickemeyer, B. Yang, N. Flores-Díaz, M. J. Álvaro-Martins, K. Nonomura, A. Hagfeldt and Á. Sastre-Santos
 TITULO: "Zinc Phthalocyanine Conjugated Dimers as Efficient Dopant-Free Hole Transporting Materials in Perovskite Solar Cells"
 REF. REVISTA: *ChemPhotoChem*, **2020**, *4*, 307-314; doi: 10.1002/cptc.201900245. IF: 4.495, CLAVE: A
137. AUTORES: (p.o. de firma): N. Zink-Lorre, E. Font-Sanchis, Á. Sastre-Santos y F. Fernández-Lázaro
 TITULO: "Perylenediimides as more than just non-fullerene acceptors: versatile components in organic, hybrid and perovskite solar cells"
 REF. REVISTA: *Chem. Commun.* **2020**, *56*, 3824-3838; doi: 10.1039/D0CC00337A. IF: 6.164, CLAVE: A
136. AUTORES: (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, R. Díaz-Puertas, S. Seetharaman, P. A. Karr, F. Fernández-Lázaro, F. D'Souza, and Á. Sastre-Santos
 TITULO: "Distance matter: Effect of the spacer length in the photophysical properties in Multimodular Perylenediimide-Silicon Phthalocyanine-Fullerene Triads"
 REF. REVISTA: *Chem. Eur. J.* **2020**, *26*, 4822-4832; doi: 10.1002/chem.201905605. IF: 5.160, CLAVE: A

135. AUTORES: (p.o. de firma): H. B. Gobeze, L. M. Arellano, A. M. Gutiérrez-Vílchez, M. J. Gómez-Escalonilla, A. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro, F. Langa y F. D'Souza
 TITULO: "Occurrence of Excited State Charge Separation in a N-Doped Graphene-Perylenediimide Hybrid Formed *via* 'Click' Chemistry"
 REF. REVISTA: *Nanoscale Adv.* **2019**, *1*, 4009-4015; doi: . IF: , CLAVE: A
134. AUTORES: (p.o. de firma): V. Navarro-Pérez, A. M. Gutiérrez-Vílchez, J. Ortiz, Á. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro, S. Seetharaman, M. J. Duffy, P. A. Karr y F. D'Souza
 TITULO: "A Zinc Phthalocyanine-Benzoperyleneetriimide Conjugate for Solvent Dependent Ultrafast Energy *vs.* Electron Transfer"
 REF. REVISTA: *Chem. Commun.* **2019**, *55*, 14946-14949; doi: . IF: 6,164, CLAVE: A
133. AUTORES: (p.o. de firma): N. Zink-Lorre, A. Doncel-Giménez, E. Font-Sanchis, J. Calbo, A. Sastre-Santos, E. Ortí y F. Fernández-Lázaro
 TITULO: "Diels-Alder Reaction on Perylenediimides: Synthesis and Theoretical Study of Core-Expanded Diimides"
 REF. REVISTA: *Org. Chem. Front.* **2019**, *6*, 2860-2871; doi: . IF: 5,076, CLAVE: A
132. AUTORES: (p.o. de firma): D. Gutiérrez-Moreno, A. Sastre-Santos y F. Fernández-Lázaro
 TITULO: "Direct Amination and N-Heteroarylation of Perylenediimides"
 REF. REVISTA: *Org. Chem. Front.* **2019**, *6*, 2488-2499; doi: . IF: 5,076, CLAVE: A
131. AUTORES: (p.o. de firma): N. Zink-Lorre, E. Font-Sanchis, S. Seetharaman, P. A. Karr, A. Sastre-Santos, F. D'Souza y F. Fernández-Lázaro
 TITULO: "Directly Linked Zinc Phthalocyanine-Perylenediimide Dyads and a Triad for Ultrafast Charge Separation"
 REF. REVISTA: *Chem. Eur. J.* **2019**, *25*, 10123-10132; doi: . IF: 5,160, CLAVE: A
130. AUTORES: (p.o. de firma): A.I. Ruiz-Carmuega, C. Garcia-Hernandez, J. Ortiz, C. Garcia-Cabezon, F. Martin-Pedrosa, Á. Sastre-Santos, M.A. Rodríguez-Pérez y M.L. Rodríguez-Mendez
 TITULO: "Electrochemical Sensors Modified with Combinations of Sulfur Containing Phthalocyanines and Capped Gold Nanoparticles: A Study of the Influence of the Nature of the Interaction between Sensing Materials"
 REF. REVISTA: *Nanomaterials* **2019**, *9*, 1506; doi:10.3390/nano9111506. IF: 4.034, CLAVE: A
129. AUTORES: (p.o. de firma): D. Molina, M. A. Ruiz-Preciado, F. Sadeg, M. J. Álvaro-Martins, M. Grätzel, A. Hagfeldt y Á. Sastre-Santos
 TITULO: "*p*-Phenylene-bridged zinc phthalocyanine-dimer as hole-transporting material in perovskite solar cells"
 REF. REVISTA: *J. Porphyrins Phthalocyanines* **2019**, *23*, 546–553. DOI: 10.1142/S1088424619500457. IF: 1.292, CLAVE: A
128. AUTORES: (p.o. de firma): R. Canton-Vitoria, H. B. Gobeze, V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, Y. Jang, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos, Y. Nakanishi, H. Shinohara, F. D' Souza and N. Tagmatarchis,
 TITULO: "Excited-State Charge Transfer in Covalently Functionalized MoS₂ with a Zinc Phthalocyanine Donor–Acceptor Hybrid"
 REF. REVISTA: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2019**, *20*, 163-172. DOI: 10.1002/anie.201900101. IF: 12.102, CLAVE: A
127. AUTORES: (p.o. de firma): R. Nasrollahi, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, S. Zakavi and Á. Sastre-Santos
 TITULO: "Effect of the Number of Anchoring and Electron-Donating Groups on the Efficiency of Free-Base- and Zn-Porphyrin-Sensitized Solar Cells"
 REF. REVISTA: *Materials.* **2019**, *12*, 650 (1-14). DOI: 10.3390/ma12040650. IF: 2.651, CLAVE: A
126. AUTORES: (p.o. de firma): S. Seetharaman J. Follana-Berná, , L. Martín-Gomis, G. Charalambidis, A. Trapali, P. A. Karr, A. G. Coutsolelos, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos y F. D'Souza,
 TITULO: "Sequential, Ultrafast Energy Transfer and Electron Transfer in a Fused Zinc Phthalocyanine-free-base Porphyrin-C₆₀ Supramolecular Triad"
 REF. REVISTA: *Chem.Phys.Chem.* **2019**, *20*, 163-172. DOI: 10.1002/cphc.201800847. IF: 2.947, CLAVE: A
125. AUTORES: (p.o. de firma): J. Farinhas, D. Molina, A. Olcina, C. Costa, L. Alcácer, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos y A. Charas.

- TITULO: "Oligo(ethylene oxide) Chains in Fluorene Bridge Units of Perylenediimide Dimers as an Efficient Strategy for Improving the Photovoltaic Performance in Organic Solar Cells"
 REF. REVISTA: *Dyes and Pigments* **2019**, *161*, 188-196, DOI:1016/j.dyepig.2018.09.051.. IF: 3.767, CLAVE: A
- 124.AUTORES: (p.o. de firma): R. Muñoz-Mármol, N. Zink-Lorre, J. M. Villalvilla, P. G. Boj, J. A. Quintana, C. Vázquez, A. Anderson, M. J. Gordon, Á. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro y M. A. Díaz-García.
 TITULO: "Influence of Blending Ratio and Polymer Matrix on the Lasing Properties of Perylenediimide Dyes"
 REF. REVISTA: *J. Phys. Chem. C* **2018**, *122*, 24896-24906 DOI: . IF: 4,484, CLAVE: A
- 123.AUTORES: (p.o. de firma): D. Gutiérrez-Moreno, Á. Sastre-Santos y F. Fernández-Lázaro
 TITULO: "Synthesis of Bay-Triaminosubstituted Perylenediimides"
 REF. REVISTA: *Org. Chem. Front.* **2018**, *5*, 1830-1834, DOI: . IF: 5,455, CLAVE: A
- 122.AUTORES: (p.o. de firma): C. Stenta, D. Molina-Alcaide, A. Viterisi; M. P. Montero Rama; S. Pla, W. Cambarau, F. Fernández-Lázaro; E. Palomares; L. F. Marsal, Á. Sastre-Santos.
 TITULO: "Diphenylphenoxy-Thiophene-PDI Dimers as Acceptors for OPV Applications with Open Circuit Voltage Approaching 1 Volt"
 REF. REVISTA: *Nanomaterials* **2018**, *8*, 211(1/12). DOI: 10.3390/nano8040211. IF: 3.553, CLAVE: A
- 121.AUTORES: (p.o. de firma): J. Follana-Berná, S. Seetharaman, L. Martín-Gomis, G. Charalambidis, A. Trapali, P. A. Karr, A. G. Coutsolelos, F. Fernández-Lázaro, F. D'Souza, Á. Sastre-Santos.
 TITULO: "Supramolecular Complex of a Fused Zinc Phthalocyanine-Zinc Porphyrin Dyad Assembled by Two Imidazole-C₆₀ Units: Ultrafast Energy Transfer Followed by Electron Transfer"
 REF. REVISTA: *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2018**, *20*, 7798-7807, DOI: 10.1039/c8cp00382c. IF: 4.123, CLAVE: A
- 120.AUTORES: (p.o. de firma): L. M. Arellano, L. Martín-Gomis, H. B. Gobeze, D. Molina, C. Hermosa, M. J. Gómez-Escalonilla, J. L. G. Fierro, Á. Sastre-Santos, F. D'Souza, F. Langa.
 TITULO: "Edge-on and face-on functionalized phthalocyanine on enriched semiconducting single-walled carbon nanotube hybrids"
 REF. REVISTA: *Nanoscale*, **2018**, *10*, 5205-5213. DOI: 10.1039/c8nr00262b, IF: 7.367 CLAVE: A
- 119.AUTORES: (p.o. de firma): Ü. İşcia, S. Zehra Topala, E. Önala, İ. Fidana, S. Berber, V. Ahsen, C. Parejo, Á. Sastre-Santos, F. Dumoulin.
 TITULO: "Synthesis and characterization of a new meso-tetra-dihydrobenzocyclobutenaphthylene free-base porphyrin"
 REF. REVISTA: *J. Porphyrins Phthalocyanines* **2018**, *22*, 173-180. DOI: 10.1142/S1088424618500062, IF: 1.043, CLAVE: A
- 118.AUTORES: (p.o. de firma): L. Caliò, J. Follana-Berná, S. Kazim, M. Madsen, H.-G. Rubahn, Á. Sastre-Santos, S. Ahmad.
 TITULO: "Cu(II) and Zn(II) based phthalocyanines as hole selective layers for perovskite solar cells"
 REF. REVISTA: *Sustainable Energy Fuels*, **2017**, *1*, 2071-2077. DOI: 10.1039/C7SE00367F, IF:-, CLAVE: A
- 117.AUTORES: (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, C. Parejo, J.C. Álvarez, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos
 TITULO: "Dye sensitized solar cells (DSSCs) based on bulky *tert*-octylphenoxy-carboxyphenyl substituted phthalocyanine without the presence of co-adsorbents"
 REF. REVISTA: *Inorg. Chim. Acta*, **2017**, *468*, 327-333. DOI: 10.1016/j.ica.2017.07.043, IF:2.002 , CLAVE: A
- 116.AUTORES: (p.o. de firma): M. Signoretto, N. Zink-Lorre, J. P. Martínez-Pastor, E. Font-Sanchis, V. S. Chirvony, Á. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro, I. Suárez
 TITULO: "Purcell-Enhancement of the Radiative PL Decay in Perylenediimides by Coupling with Silver Nanoparticles into Waveguide Modes"
 REF. REVISTA: *Appl. Phys. Lett.* **2017**, *111*, 081102 1-5 DOI: 10.1063/1.4999325. IF: 3,411, CLAVE: A
- 115.AUTORES: (p.o. de firma): N. Zink-Lorre, E. Font-Sanchis, Á. Sastre-Santos y F. Fernández-Lázaro
 TITULO: "Fluoride-Mediated Alkoxylation and Alkylthio-Functionalization of Halogenated Perylenediimides"
 REF. REVISTA: *Org. Chem. Front.* **2017**, *4*, 2016-2021. DOI: 10.1039/C7QO00337D. IF: 4,955, CLAVE: A
- 114.AUTORES: (p.o. de firma): P. Calvo-Gredilla, J. García-Calvo, J. V. Cuevas, T. Torroba, J.-L. Pablos, F. C. García, J.-M. García, N. Zink-Lorre, E. Font-Sanchis, Á. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro

- TITULO: "Solvent-Free Off-On Detection of the Improvised Explosive Triacetone Triperoxide (TATP) with Fluorogenic Materials"
REF. REVISTA: *Chem. Eur. J.* **2017**, 23, 13973-13979 DOI: 10.1002/chem.201702412 IF: 5,317, CLAVE: A
113. AUTORES: (p.o. de firma): B. Kudisch, M. Maiuri, V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, Á. Sastre-Santos G. D. Scholes
TITULO: "Solvent-dependent photo-induced dynamics in a non-rigidly linked zinc phthalocyanine–perylenediimide dyad probed using ultrafast spectroscopy"
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2017**, 19, 21078-21089 DOI: 10.1039/C7CP02143G IF:4.123 , CLAVE: A
112. AUTORES: (p.o. de firma): M. Signoretto, N. Zink-Lorre, I. Suárez, E. Font-Sanchis, Á. Sastre-Santos, V. S. Chirvony, F. Fernández-Lázaro, J. P. Martínez-Pastor
TITULO: "Efficient Optical Amplification in a Sandwich-Type Active-Passive Polymer Waveguide Containing Perylenediimides"
REF. REVISTA/LIBRO: *ACS Photonics*, **2017**, 4 (1), pp 114–120, DOI: 10.1021/acsp Photonics.6b00666 IF: 5.404, CLAVE: A
111. AUTORES: (p.o. de firma): L. Calió, C. Momblona, L. Gil-Escrig, S. Kazim, M. Sessolo, Á. Sastre-Santos, H. J. Bolink, S. Ahmad
TITULO: "Vacuum deposited perovskite solar cells employing dopant-free triazatruxene as the hole transport material"
REF. REVISTA/LIBRO: *Sol. Energ. Mat. Sol. Cells* **2017**, 163, 237–241 DOI: 10.1016/j.solmat.2017.01.037 IF: 4.732, CLAVE: A
110. AUTORES: (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, F. Peralta-Ruiz, M. B. Thomas, F. Fernández-Lázaro, F. D'Souza, Á. Sastre-Santos.
TITULO: "Multichromophoric Perylenediimide-Silicon Phthalocyanine-C60 System as an Artificial Photosynthetic Analogue"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2017**, 23, 3863-3874. DOI: 10.1002/chem.201603741. IF: 5.731. CLAVE: A
109. AUTORES: (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, N. Karousis, F. Fernández-Lázaro, I. D. Petsalakis, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, N. Tagmatarchis, Á. Sastre-Santos
TITULO: "Exfoliation and supramolecular functionalization of graphene with an electron donor perylenediimide derivative"
REF. REVISTA/LIBRO: *Photochem. Photobiol. Sci.* **2017**, 16, 596-605. DOI: 10.1039/C6PP00351F 0 IF: 2.235, CLAVE: A
108. AUTORES: (p.o. de firma): J. Follana-Berná, D. Inan, V. M. Blas-Ferrando, N. Gorczak, J. Ortiz, F. Manjón, F. Fernández-Lázaro, F. C. Grozema, Á. Sastre-Santos.
TITULO: "Synthesis and Photophysical Properties of Conjugated and Non-Conjugated Phthalocyanine-Perylenediimide Systems"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. C* **2016**, 120, 26508–26513 DOI: 10.1021/acs.jpcc.6b07160 IF: 4.509. CLAVE: A
107. AUTORES: (p.o. de firma): L. Gil-Escrig, C. Momblona, D. Forgács, S. Pla, F. Fernández-Lázaro, M. Sessolo, Á. Sastre-Santos, H. J. Bolink.
TITULO: "Interface engineering in efficient vacuum deposited perovskite solar cells"
REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Electron.* **2016**, 37, 396-401. DOI: 10.1016/j.orgel.2016.07.019 IF: 3.471. CLAVE: A
106. AUTORES: (p.o. de firma): N. Zink-Lorre, E. Font-Sanchis, Á. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro
TITULO: "Direct Alkylthio-Functionalization of Unsubstituted Perylenediimides"
REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Biol. Chem.* **2016**, 14, 9375-9383. DOI: 10.1039/c6ob01536k. IF: 3.559. CLAVE: A
105. AUTORES: (p.o. de firma): D. Molina, M. E. El-Khouly, M. El-Kemary, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos.
TITULO: "Light-Harvesting Phthalocyanine-Diketopyrrolopyrrole Derivatives: Synthesis, Spectroscopic, Electrochemical and Photochemical Studies"

- REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2016**, 22,17800–17807. DOI: 10.1002/chem.201603788. IF: 5.731.
CLAVE: A
104. AUTORES: (p.o. de firma): G. Rotas, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi, N. Tagmatarchis, Á. Sastre-Santos.
TITULO: “Axially Substituted Silicon Phthalocyanine as Electron Donor in a Dyad and Triad with Azafullerene as Electron Acceptor for Photoinduced Charge Separation”
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2016**, 22, 15137–15143. DOI: 10.1002/chem.201603065. IF: 5.731.
CLAVE: A
103. AUTORES: (p.o. de firma): H. G. Baldovi, V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, H. Garcia, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos
TITULO: “Modulating the Quenching in Phthalocyanine-Gold Nanoparticle Hybrids by a Silica Matrix Shell”
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Phys.Chem.* **2016**, 17, 1579–1585. DOI: 10.1002/cphc.201600136. IF: 3.419.
CLAVE: A
102. AUTORES: (p.o. de firma): D. Molina, M. E. El-Khouly, S. Ioannou, A S. Kalogirou, P. A. Koutentis, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: “Synthesis and Photophysical Studies of a Low-Symmetry Tribenzoisothiazoloporphyrazine”
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Porphyrins Phthalocyanines.* **2016**, 20, 1090-97. IF: 1.397 CLAVE: A
101. AUTORES: (p.o. de firma): V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, J. Follana-Berná, F. Fernández-Lázaro, A. Campos, M. Mas-Torrent, Á. Sastre-Santos
TITULO: “Large-Size Star-Shaped Conjugated (Fused) Triphthalocyaninehexazatriphenylene”
REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Lett.* **2016**, 18, 1466–1469. DOI: 10.1021/acs.orglett.6b00412. IF: 6.364. CLAVE: A
100. AUTORES: (p.o. de firma): N. Zink-Lorre, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos
TITULO: “Perylenediimides as non-fullerene acceptors in bulk-heterojunction solar cells (BHJSCs)”
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mater. Chem. A*, **2016**, 4, 9336-9346. DOI: 10.1039/C6TA02045C. IF: 8.262.
CLAVE: R
99. AUTORES: (p.o. de firma): N. Zink-Lorre, E. Font-Sanchis, Á. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro
TITULO: “Easy and mild fluoride-mediated direct mono- and dialkoxylation of perylenediimides”
REF. REVISTA/LIBRO: *Dyes and Pigments* **2016**, 127, 9-17, DOI:10.1016/j.dyepig.2015.12.011. IF: 3.966.
98. AUTORES: (p.o. de firma): S. Pla, M. Niemi, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, H. Lemmetyinen, N. V. Tkachenko, Á. Sastre-Santos
TITULO: “Charge separation and charge recombination photophysical studies in a series of perylene-C₆₀ linear and cyclic dyads”
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2016**, 18, 3598-3605. DOI: 10.1039/C5CP06340J. IF: 4.493. CLAVE: A
97. AUTORES: (p.o. de firma): S. Bähring, L. Martín-Gomis, G. Olsen, K. A. Nielsen, D. S. Kim, T. Duedal, Á. Sastre-Santos, J. O. Jeppesen, J. L Sessler
TITULO: “Design and Sensing Properties of a Self-Assembled Supramolecular Oligomer”
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2016**, 22, 1958-1967 DOI: 10.1002/chem.201503701. IF: 5.731.
CLAVE: A
96. AUTORES: (p.o. de firma): L. M. Arellano, L. Martín-Gomis, H. B. Gobeze, M. Barrejón, D. Molina, M. J. Gómez-Escalonilla, J. L. G. Fierro, M. Zhang, M. Yudasaka, S. Iijima, F. D’Souza, Fernando Langa, Ángela Sastre-Santos
TITULO: “Peripheral versus Axial Substituted Phthalocyanines-Double- Walled Carbon Nanotubes Hybrids as Light Harvesting Systems”
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mater. Chem. C.* **2015**, 3, 10215-10224. DOI: 10.1039/C5TC02114F IF: 4.696.
CLAVE: A
95. AUTORES: (p.o. de firma): M. Barrejón, S. Pla, I. Berlanga, M. J. Gómez-Escalonilla, L. Martín-Gomis, J. L.G. Fierro, M. Zhang, M. Yudasaka, S. Iijima, H. B. Gobeze, F. D’Souza, **Á. Sastre-Santos**, F. Langa
TITULO: “Covalent Decoration onto the Outer Walls of Double Wall Carbon Nanotubes with Perylenediimides: Synthesis, Characterization and Photoinduced Electron Transfer”

- REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mater. Chem. C.* **2015**, 3, 4960-4964. DOI: 10.1039/C5TC00425J IF: 4.696.
CLAVE: A
94. AUTORES: (p.o. de firma): V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, V. González-Pedro, R. S. Sánchez, I. Mora-Seró F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Synergistic interaction of Dyes and Semiconductor Quantum Dots for Advanced Cascade Co-Sensitized Solar Cells"
REF. REVISTA/LIBRO: *Adv. Funct. Mat.* **2015**, 25, 3220-3226. DOI: 10.1002/adfm.201570143. IF: 11.8.
CLAVE: A
93. AUTORES: (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, G. Rotas, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi, N. Tagmatarchis, **Á. Sastre-Santos**.
TITULO: "Does a Nitrogen Matter?: Synthesis and Photoinduced Electron Transfer of Perylenediimide Donors Covalently Linked to C₅₉N and C₆₀ Acceptors"
REF. REVISTA/LIBRO: *Nanoscale* **2015**, 7, 7437-7444. DOI: 10.1039/C5NR00308C. IF: 6.739. CLAVE: A
92. AUTORES: (p.o. de firma): Y. Kawashima, K. Ohkubo, V. M. Blas-Ferrando, H. Sakai, E. Font-Sanchis, J. Ortíz, F. Fernández-Lázaro, T. Hasobe, **Á. Sastre-Santos**, S. Fukuzumi.
TITULO: "Near-Infrared Photoelectrochemical Conversion via Photoinduced Charge Separation in Supramolecular Complexes of Anionic Phthalocyanines with Li⁺@C₆₀"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. B*, **2015**, 119, 7690-7697. DOI: 10.1021/jp5123163. IF: 3.377.
CLAVE: A
91. AUTORES: (p.o. de firma): V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Synthesis and characterization of a sulfur-containing phthalocyanine-gold nanoparticle hybrid"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Porphyrins Phthalocyanines*. **2015**, 19, 335-343. DOI: 10.1142/S108842461550011X. IF: 1.36. CLAVE: A
90. AUTORES: (p.o. de firma): V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, V. González-Pedro, R. S. Sánchez, I. Mora-Seró F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Efficient passivated phthalocyanine-quantum dot solar cells"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2015**, 5, 1732-1735. DOI: 10.1039/C4CC08104H. IF: 6.718. CLAVE: A
89. AUTORES: (p.o. de firma): V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Submillisecond-lived photoinduced charge separation in a fully conjugated phthalocyanine-perylenebenzimidazole dyad"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Sci.* **2014**, 5, 4785-4793 DOI: 10.1039/C4SC01579G. IF: 8.601. CLAVE: A
88. AUTORES: (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**,
TITULO: "Advanced in Phthalocyanines-Sensitized Solar Cells (PcSSC)"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mater. Chem. A*, **2014**, 2, 15672-15682 CLAVE: R
87. AUTORES: D. Molina, A. Guerrero, G. Garcia-Belmonte, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, "Synthesis of a Fully Conjugated Phthalocyanine-Diketopyrrolopyrrole-Phthalocyanine Triad as Low Band Gap Donor in Small Molecule Bulk Heterojunction Solar Cells", *Euro J. Org. Chem.* **2014**, 4585-4591. DOI: 10.1002/ejoc.201400147 CLAVE: A
86. AUTORES: S. Pla, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, "Macrocyclic Dyads Based on C₆₀ and Perylenediimides Connected via Click Chemistry", *Asian J. Org. Chem.* **2014**, 3, 185-197. DOI: 10.1002/ajoc.201300235 CLAVE: A
85. AUTORES: (p.o. de firma): M.G. Ramírez, S. Pla, P. G. Boj, J. M. Villalvilla, J. A. Quintana, M. A. Díaz-García, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**.
TITULO: "1,7-Bay-Substituted Perylenediimide derivative with Outstanding Laser Performance"
REF. REVISTA/LIBRO: *Adv. Opt. Mater.* **2013**, 1, 933-938. DOI: 10.1002/adom.201300301 CLAVE: A
84. AUTORES: (p.o. de firma): M. Guide, S. Pla, A. Sharenko, P. Zalar, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, T.-Q. Nguyen.
TITULO: "A Structure-Property-Performance Investigation of Perylenediimides as Electron Accepting Materials in Organic Solar Cells"

- REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2013**, *15*, 18894-18899 CLAVE: A
83. AUTORES: (p.o. de firma): J. Ortiz, C. Parejo, F. Payá, F. Fernández-Lázaro, L. Lüer, **Á. Sastre-Santos**.
TITULO: "Synthesis and Optical Properties of Phthalocyanine-Dihydrobenzocyclobutacenaphthylene Systems"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Porphyrins Phthalocyanines* **2013**, *17*, 1008-1015. CLAVE: A
82. AUTORES: (p.o. de firma): N.M. Gómez-Ortiz, J. Idígoras, E. Guillén, A. Hernández, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, J.A. Anta, G. Oskam.
TITULO: "Influence of dye chemistry and electrolyte solution on interfacial processes at nanostructured ZnO in dye-sensitized solar cells"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.* **2013**, *264*, 26-33. CLAVE: A
81. AUTORES: (p.o. de firma): N. Karousis, J. Ortiz, K. Ohkubo, T. Hasobe, S. Fukuzumi, **Á. Sastre-Santos**, N. Tagmatarchis.
TITULO: "Zinc Phthalocyanine-Graphene Hybrid Material for Energy Conversion: Synthesis, Characterization, Photophysics and Photoelectrochemical Cell Preparation"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. C* **2012**, *116*, 20564-20573 CLAVE: A
80. AUTORES: (p.o. de firma): F. Gallego-Gómez, J. C. Álvarez-Santos, J. L. Rodríguez-Redondo, E. Font-Sanchis, J. M. Villalvilla, **Á. Sastre-Santos**, M. A. Díaz-García, F. Fernández-Lázaro
TITULO: "Millisecond Photorefractivity with Novel Dicyanomethylenedihydrofuran-Containing Polymers"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mater. Chem.*, **2012**, *22*, 12220-12228 CLAVE: A
79. AUTORES: (p.o. de firma): N. Gálvez, E. J. Kedracka, F. Carmona, F. J. Céspedes-Guirao, Enrique Font-Sanchis, N. Zink, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos** y J. M. Domínguez-Vera.
TITULO: "Water Soluble Fluorescent-Magnetic Perylenediimide-containing Maghemite-Nanoparticles for Bimodal MRI/OI Imaging"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Inorg. Biochem.* **2012**, *117*, 205-211. CLAVE: A
78. AUTORES: (p.o. de firma): V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, L. Bouissane, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Rational design of a phthalocyanine-perylenediimide dyad with a long-lived charge-separated state"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2012**, *48*, 6241-6243. CLAVE: A
77. AUTORES: (p.o. de firma): M. E. El-Khouly, A. M. Gutiérrez, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro y S. Fukuzumi.
TITULO: "Light harvesting zinc naphthalocyanine-perylenediimide supramolecular dyads: long-lived charge-separated states in nonpolar media"
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2012**, *14*, 3612-3621 CLAVE: A
76. AUTORES: (p.o. de firma): M. de Miguel, M. Álvaro, H. García, F. J. Céspedes-Guirao, F. Fernández-Lázaro y **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Selective Photoinduced Single or Double Electron Reduction of Perylenebisimides"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Photochem. Photobiol. A: Chem.*, **2012**, *231*, 28-32. CLAVE: A
75. AUTORES: (p.o. de firma): R. Martín, F. J. Céspedes-Guirao, M. de Miguel, F. Fernández-Lázaro, H. García y **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Single- and multi-walled carbon nanotubes covalently linked to perylenebisimides: synthesis, characterization and photophysical properties"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Sci.* **2012**, *3*, 470-475. CLAVE: A
74. AUTORES: (p.o. de firma): F. J. Céspedes-Guirao, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro y **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Supramolecular Zinc Phthalocyanine-Imidazolyl Perylenebisimide Dyad and Triad: Synthesis, Complexation and Photophysical Studies"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Asian J.* **2011**, *11*, 3110-3121. CLAVE: A
73. AUTORES: (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, E. M. Barea, F. Fernández-Lázaro, J. Bisquert y **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Dye Sensitized Solar Cells using Non-Aggregated Silicon Phthalocyanines"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Porphyrins Phthalocyanines* **2011**, *15*, 1004-1010. CLAVE: A

72. AUTORES: (p.o. de firma): F. J. Céspedes-Guirao, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos
 TITULO: "Synthesis and Photophysics of Silicon Phthalocyanine-Perylenebisimide Triads Connected through Rigid and Flexible Bridges"
 REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2011**, *17*, 9153-63. CLAVE: A
71. AUTORES: (p.o. de firma): F. J. Céspedes-Guirao, A. B. Roperro, E. Font-Sanchis, A. Nadal, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos
 TITULO: "A Water-Soluble Perylene Dye Functionalised with a 17 β -Estradiol: a new Fluorescent Tool for Steroid Hormones"
 REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2011**, *47*, 8307–8309. CLAVE: A
70. AUTORES: (p.o. de firma): Á. Sastre-Santos, C. Parejo, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi
 TITULO: "C₆₀ dimers connected through pleiadene bridges: Fullerenes talking to each other"
 REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mat. Chem.*, **2011**, *21*, 1509–1515 CLAVE: A
69. AUTORES: (p.o. de firma): T. Lana-Villarreal, E. Font-Sanchis, Á. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro, R. Gómez
 TITULO: "Characterization and Polymerization of Thienylphenyl and Selenylphenyl Amines and their interaction with CdSe Quantum Dots"
 REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Phys. Chem.*, **2011** *12*, 1155-1164 CLAVE: A
68. AUTORES: (p.o. de firma): Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro
 TITULO: "Fullerenes as Photosensitizers in Photorefractive Materials"
 REF. REVISTA/LIBRO: *Carbon NanoMaterials*, Francis D'Souza y Karl M. Kadish eds. World Scientific Publishing Co., Singapore, **2011**. ISBN:00874893488 CLAVE: CL
67. AUTORES: (p.o. de firma): E. M. Barea, J. Ortiz, F. J. Payá, F. Fernández-Lázaro, F. Fabregat-Santiago, A. Sastre-Santos, J. Bisquert
 TITULO: "Energetic factors governing injection, regeneration and recombination in dye solar cells with phthalocyanine sensitizers"
 REF. REVISTA/LIBRO: *Energy Environ. Sci.* ,**2010**, *3*, 1985-1994 CLAVE: A
66. AUTORES: (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi, **Á. Sastre-Santos**
 TITULO: "Multistep Electron Transfer Systems Based on Silicon Phthalocyanine, [60]Fullerene and Trinitrofluorenone"
 REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2010**, *46*, 3944–3946. CLAVE: A
65. AUTORES: (p.o. de firma): E. Font-Sanchis, R. E. Galian, F. J. Céspedes-Guirao, Á. Sastre-Santos, L. R. Domingo, F. Fernández-Lázaro, J. Pérez-Prieto
 TITULO: "Alkoxy-Styryl DCDHF Fluorophores"
 REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2010**, *12*, 7768–7771. CLAVE: A
64. AUTORES: (p.o. de firma): R. D. Costa, F. J. Céspedes-Guirao, H. J. Bolink, , F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, E. Ortí, J. Gierschner
 TITULO: "A Deep Red-Emitting Perylenediimide-Iridium-Complex Dyad: Following the Photophysical Deactivation Pathways"
 REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. C* **2009**, *113*, 19292–19297 CLAVE: A
63. AUTORES: (p.o. de firma): J. L. Rodríguez-Redondo, R. D. Costa, E. Ortí, **Á. Sastre-Santos**, H. J. Bolink, F. Fernández-Lázaro
 TITULO: "Red-Light-Emitting Electrochemical Cell using a Polypyridyl Iridium (III) Polymer"
 REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.* **2009**, 9787–9793. CLAVE: A
62. AUTORES: (p.o. de firma): F J Céspedes-Guirao, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro.
 TITULO: "Synthesis and Photoinduced Electron Transfer of Phthalocyanine-Perylenebisimide Pentameric Arrays"
 REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.* **2009**, *74*, 5871–5880. CLAVE: A

61. AUTORES: (p.o. de firma): R. D. Costa, F. J. Céspedes-Guirao, E. Ortí, H. J. Bolink, J. Gierschner, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**.
TITULO: "Efficient Deep-Red Light-Emitting Electrochemical Cells based on a Perylenediimide-Iridium-Complex Dyad"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2009**, 3886-3888 CLAVE: A
60. AUTORES: (p.o. de firma): F. Gallego-Gómez, J. A. Quintana, J. M. Villalvilla, María A. Díaz-García, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Phthalocyanines as efficient sensitizers in low- T_g hole-conducting photorefractive polymer composites"
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Mat.* **2009**, 21, 2714-2720 CLAVE: A
59. AUTORES: (p.o. de firma): M. Planells, F. Javier Céspedes-Guirao, L. Gonçalves, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, E. Palomares
TITULO: "Optimizing Supramolecular Interactions in Dye Sensitised Solar Cells"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mat. Chem.* **2009**, 19, 5818-5825. CLAVE: A
58. AUTORES: (p.o. de firma): M.A. Díaz-García, E.M. Calzado, J.M. Villalvilla, P.G. Boj, J.A. Quintana, F. J. Céspedes-Guirao, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Effect of structural modifications in the laser properties of polymer films doped with perylenebisimide derivatives"
REF. REVISTA/LIBRO: *Synth. Met.* **2009**, 159, 2293-2295. CLAVE: A
57. AUTORES: (p.o. de firma): E. Font-Sanchis, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro
TITULO: "Fluoride-triggered indium-mediated synthesis of (hetero)biaryls"
REF. REVISTA/LIBRO: *Dalton Trans.* **2009**, 2470-2473. CLAVE: A
56. AUTORES: (p.o. de firma): E. Font-Sanchis, F. J. Céspedes-Guirao, **Á. Sastre-Santos**, B. Villacampa, J. Orduna, R. Alicante, F. Fernández-Lázaro
TITULO: "Synthesis and nonlinear optical properties of chromophores for photorefractive polymer materials"
REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron.* **2009**, 65, 4513-4520. CLAVE: A
55. AUTORES: (p.o. de firma): F J Céspedes-Guirao, S. García-Santamaría, F Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, H J Bolink
TITULO: "Efficient electroluminescence from a perylenebisimide fluorophore obtained from a simple solution processed OLED"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys D.: Apply. Phys.* **2009**, 42,105106. CLAVE: A
54. AUTORES: (p.o. de firma): J. A. Quintana, J. M. Villalvilla, P. G. Boj, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, M. A. Díaz-García
TITULO: "Enhanced Photorefractivity of Poly(*N*-vinylcarbazole)-based Composites through Electric-Field Treatments and Ionic Liquid Doping"
REF. REVISTA/LIBRO: *Adv. Funct. Mat.* **2009**, 19, 428-437. CLAVE: A
53. AUTORES: (p.o. de firma): F. J. Céspedes-Guirao, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Self-assembly of trinitrofluorenone derivatives with tetrasubstituted zinc phthalocyanines"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Porphyrins Phthalocyanines*, **2009**, 13, 266-274. CLAVE: A
52. AUTORES: (p.o. de firma): M. Planells, F. Javier Céspedes-Guirao, A. Forneli, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, E. Palomares
TITULO: "Interfacial Photo-induced Charge Transfer Reactions in Perylene Imide Dye Sensitised Solar Cells"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Mat. Chem.* **2008**, 18, 5802-5808 CLAVE: A
51. AUTORES: (p.o. de firma): S. Fukuzumi, K. Ohkubo, J. Ortiz, A. M. Gutiérrez, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: "Control of Photoinduced Electron Transfer in Zinc Phthalocyanine-Perylenediimide Dyad and Triad by Magnesium Ion"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. A* **2008**, 112, 10744-10752 CLAVE: A
50. AUTORES: (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi, **Á. Sastre-Santos**.
TITULO: "Adiabatic Photoinduced Electron Transfer and Back Electron Transfer in a Series of Axially-Substituted Silicon Phthalocyanine Triads"

49. AUTORES (p.o. de firma): K. A. Nielsen, G. H. Sarova, L. Martín-Gomis, P. C. Stein, D. E. Gross, F. Fernández-Lázaro, L. Sanguinet, E. Levillain, J. L. Sessler, D. M. Guldi, **Á. Sastre-Santos**, J. O. Jeppesen.
TITULO: “Binding Studies of Tetrathiafulvalene-Calix[4]pyrroles with Electron Deficient Guests”
REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron* **2008**, *64*, 8449-8463. CLAVE: A
48. AUTORES (p.o. de firma): J. A. Quintana, J. M. Villalvilla, P. G. Boj, M. A. Díaz-García, J. Ortiz, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
TITULO: “Determination of the glass transition temperature of photorefractive polymer composites from photoconductivity measurements”
REF. REVISTA/LIBRO: *Appl. Phys. Lett.*, **2008**, *92*, 041101 1-3 CLAVE: A
47. AUTORES (p.o. de firma): K. A. Nielsen, G. H. Sarova, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, P. C. Stein, L. Sanguinet, E. Levillain, J. L. Sessler, D. M. Guldi, **Á. Sastre-Santos**, J. O. Jeppesen
TITULO: “Chloride Anion Controlled Molecular “Switching”. Binding of 2,5,7-Trinitro-9-dicyanomethylene-fluorene-C₆₀ by Tetrathiafulvalene-Calix[4]pyrrole and Photophysical Generation of Two Different Charge-separated States”
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, *130*, 460-462. CLAVE: A
46. AUTORES (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, J. A. Quintana, J. M. Villalvilla, P. Boj, M. A. Díaz-García
TITULO: “Photorefractive Polymer Composites using a Trinitrofluorenone-C₆₀ dyad with a conformationally flexible linker as Photosensitizer”
REF. REVISTA/LIBRO: *Synthetic Met.* **2007**, *157*, 1064. CLAVE: A
45. AUTORES (p.o. de firma): R. A. Ando, J. L. Rodríguez-Redondo, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, G. C. Azzellini, A. C. Borin, P. S. Santos
TITULO: “Resonance Raman Spectroscopy and Quantum-Chemical Calculations of Push-Pull Molecules: 4-Hydroxy-4'-Nitroazobenzene and its Anion”
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem. A*, **2007**, *111*, 13452-13456. CLAVE: A
44. AUTORES (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi, **Á. Sastre-Santos**,
TITULO: “Synthesis and Photophysical Studies of a New Nonaggregated C₆₀-Silicon Phthalocyanine-C₆₀ Triad”
REF. REVISTA/LIBRO: *Org. Lett.* **2007**, *9*, 3441-3444. CLAVE: A
43. AUTORES (p.o. de firma): E. Font-Sanchis, F. J. Céspedes-Guirao, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro
TITULO: “Indium-Mediated Synthesis of Heterobiaryls”
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.* **2007**, *72*, 3589-3591. CLAVE: A
42. AUTORES (p.o. de firma): M. Sibrian-Vazquez, J. Ortiz, I. V. Nesterova, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, S. A. Soper, M. G. H. Vicente
TITULO: “Synthesis and Properties of Cell-Targeted Zn(II)-Phthalocyanine-Peptide Conjugates”
REF. REVISTA/LIBRO: *Bioconjugate Chem.* **2007**, *18*, 410-420. CLAVE: A
41. AUTORES (p.o. de firma): K. Ohkubo, J. Ortiz, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, S. Fukuzumi
TITULO: “Fullerene acting as an electron donor in a donor–acceptor dyad to attain the long-lived charge-separated state by complexation with scandium ion”
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2007**, 589–591 CLAVE: A
40. AUTORES (p.o. de firma): J. L. Rodríguez-Redondo, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, D. Soares, G.C. Azzellini, B. Elliott, L. Echegoyen
TITULO: “Phthalocyanine-Modulated Isomerization Behaviour of an Azo-Based Photoswitch”
REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2006**, 1265-1267 CLAVE: A
39. AUTORES (p.o. de firma): L. Martín-Gomis, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, B. Elliott, L. Echegoyen
TITULO: “Synthesis and characterization of new trinitrofluorene-fullerene dyads as photosensitizers in photorefractive polymer materials. Redox behavior and charge-transfer complexes”
REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron*, **2006**, *62*, 2102-2109. CLAVE: A

38. AUTORES (p.o. de firma): J. A. Quintana, P. G. Boj, J. M. Villalvilla, M. A. Díaz-García, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
 TITULO: "Photorefractive properties of non-sensitized polymer composites based on a dicyanostyrene derivative as nonlinear optical chromophore"
 REF. REVISTA/LIBRO: *Appl. Phys. Lett.*, **2005**, 87, 261111-1/261111-3 CLAVE: A
37. AUTORES (p.o. de firma): S. Fukuzumi, K. Ohkubo, J. Ortiz, A. M. Gutiérrez, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
 TITULO: "Delayed and Selective Formation of Triplet Excited State of Perylenediimide in Zinc Phthalocyanine-Perylenediimide Dyad via Back and Forth Energy Transfer".
 REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Commun.* **2005**, 3814-3816. CLAVE: A
36. AUTORES (p.o. de firma): J. Casado, V. Hernández, J.T. López Navarrete, C. Parejo, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, F. Wudl
 TITULO: "Synthesis, spectroscopy and quantum chemical DFT studies on new pleiadene-based materials"
 REF. REVISTA/LIBRO: *Synthetic Met.* **2005**, 153, 245-248. CLAVE: A
35. AUTORES (p.o. de firma): J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, J.M. Villalvilla, P. Boj, J.A. Quintana, M.A. Díaz-García, J. Rivera, S. Stepleton, C. Cox, L. Echegoyen.
 TITULO: "Synthesis, Electrochemical and Photorefractive Properties of New TNF-C60 Photosensitizers"
 REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Mater.* **2004**, 16, 5021-5026. CLAVE: A
34. AUTORES (p.o. de firma): J. Casado, V. Hernández, J.T. López Navarrete, C. Parejo, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, F. Wudl
 TITULO: "Synthesis, spectroscopic and quantum chemical DFT studies of new pleiadene-based materials"
 REF. REVISTA/LIBRO: ICSM 2004 Conference Proceedings, **2004**, ISBN: 1 74128 061 3
 CLAVE: A
33. AUTORES (p.o. de firma): Fernando Fernández-Lázaro, Ana-María. Gutiérrez, Luis Martín-Gomis, Javier Ortíz, Concepción Parejo, Jose-Lorenzo Rodríguez-Redondo, **Á. Sastre-Santos**.
 TITULO: "Synthesis and Characterization of New Phthalocyanines Substituted with π -Conjugated Systems"
 REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phorphyrins Phthalocyanines* **2004**, 8, 652. CLAVE: A
32. AUTORES (p.o. de firma): O. Ostroverkhova, D. Wright, U. Gubler, W. E. Moerner, M. He, **Á. Sastre-Santos**, R. J. Twieg
 TITULO: "Recent Advances in Understanding and Development of Photorefractive Polymers and Glasses"
 REF. REVISTA/LIBRO: *Adv. Funct. Mat.* **2002**, 12, 621-629. CLAVE: A
31. AUTORES (p.o. de firma): Fernando Fernández-Lázaro, **A. Sastre-Santos**.
 TITULO: "Materiales Fotorrefractivos Orgánicos"
 REF. REVISTA/LIBRO: *An. Quim.* **2002**, 98 (1), 5-13 CLAVE: R
30. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**.
 TITULO: "C₆₀ Fullerenos. Materiales Moleculares"
 REF. REVISTA/LIBRO: "Los Materiales Moleculares en España en el umbral del siglo XXI", Eds.: P. Vázquez, T. Torres, N. Martín, Universidad Autónoma de Madrid, **2001**, 481-493, CLAVE: CL
 ISBN: 84-7477-787-9
29. AUTORES (p.o. de firma): Shen-Gao Liu, A. Gouloumis, **A. Sastre**, P. Vázquez, T. Torres, L. Echegoyen
 TITULO: "Synthesis and electrochemical properties of phthalocyanine-fullerene hybrids as building blocks"
 REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **2000**, 6, 3600-3607. CLAVE: A
28. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, A. Gouloumis, P. Vázquez, T. Torres, V. Doan, B. J. Schwartz, F. Wudl, L. Echegoyen y J. Rivera.
 TITULO: "Phthalocyanine-azacrown-fullerene multicomponent system: synthesis, photoinduced processes and electrochemistry".
 REF. REVISTA/LIBRO: *Organic Letters* **1999**, 11, 1807-1810. CLAVE: A
27. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, G. Srdanov y F. Wudl.
 TITULO: "Pleiadene Dimerization and its application to the construction of Novel Carbon Networks"
 REF. REVISTA/LIBRO: *Chem. Eur. J.* **1999**, 5, 289-296 CLAVE: A

26. AUTORES (p.o. de firma): T. Pichler, M. Knupfer, M.S. Golden, R. Haffner, B. Umlauf, R. Friedlein, J. Fink, M. Keshavarz-K, C. Bellavia-Lund, **A. Sastre**, J.C. Hummelen y F. Wudl
TITULO: " The Electronic Structure of (C₅₉N)₂ from High Energy Spectroscopy "
REF. REVISTA/LIBRO: Eur. Phys. J. B **1998**, 1, 11-17. CLAVE: A
25. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, P. Bassoul, C. Fretigny, J. Simon, J.-P. Roger y T. Thami
TITULO: "A Mesomorphic Amphiphilic Phthalocyanine Derivative used for the Functionalization of the Grid of a Field Effect Transistor"
REF. REVISTA/LIBRO: *New. J. Chem.* **1998**, 22, 259-278. CLAVE: A
24. AUTORES C. Bellavia-Lund, M. Keshavarz-K, R. Gonzalez, J.C. Hummelen, R. Hicks, **A. Sastre**, F. Wudl
TITULO: "Buckyball, Holeyballs and Dopeyballs" *Proceedings of the Robert A. Welch Foundation*, 1996.
REF. REVISTA/LIBRO: *Proceedings of the Robert A. Welch Foundation*, **1998**, 845-852. CLAVE: CL
23. AUTORES (p.o. de firma): F. Fernández-Lázaro, M. A. Díaz-García, **A. Sastre**, P. Delhaes, C. Mingotaud, F. Agulló-López, y T. Torres.
TITULO: "Synthesis and third order NLO properties in LB-films of triazolehemiporphyrines "
REF. REVISTA/LIBRO: *Synthetic Metals*, **1998**, 93,213-218. CLAVE: A
22. AUTORES (p.o. de firma): C. Bellavia-Lund, R. Gonzalez. J.C. Hummelen, R. Hicks, **A. Sastre** y F. Wudl
TITULO: "Synthesis of C₅₉N(CHPh₂) from (C₅₉N)₂, the First Derivatization of C₅₉N"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **1997**, 119, 2946-7. CLAVE: A
21. AUTORES (p.o. de firma): T. Pichler, M. Knupfer, M.S. Golden, J. Fink, J. Winter, H. Kuzmany, M. Keshavarz-K, C. Bellavia-Lund, **A. Sastre**, J.C. Hummelen y F. Wudl.
TITULO: " The electronic structure of polymerised fullerenes and dimerized heterofullerenes"
REF. REVISTA/LIBRO: *Appl. Phys. A-Materials Science&Processing* **1997**, 64, 301-305 CLAVE: A
20. AUTORES (p.o. de firma): T. Pichler, M. Knupfer, R. Haffner, B. Umlauf, M.S. Golden, O. Knauff, H.-D. Bauer, J. Fink, M. Keshavarz-K, C. Bellavia-Lund, **A. Sastre**, J.C. Hummelen, F. Wudl.
TITULO: "The dielectric function of dimerised C₅₉N"
REF. REVISTA/LIBRO: *Synthetic. Metals.*, **1997**, 86(1-3), 2314. CLAVE: A
19. AUTORES (p.o. de firma): K. Hasharoni, M. Keshavarz, **A. Sastre**, R. Gonzalez, C. Bellavia-Lund, Y. Greenwald, T. Swager, F. Wudl, **A. J. Heeger (Nobel Price, 2001)**
TITULO: "Near IR Photoluminescence in Mixed Films of Conjugated Polymers and Fullerenes"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Phys.* **1997**, 107, 2308-2311 CLAVE: A
18. AUTORES (p.o. de firma): G. Rojo, A. Hierro, M.A. Díaz-García, F. Agulló-López, B. del Rey, **A. Sastre** y T. Torres
TITULO: "Second Harmonic Generation from trinitro-substituted Subphthalocyanine films: Evidence of non-centrosymmetric molecular organization"
REF. REVISTA/LIBRO: *Appl. Phys. Letters.* **1997**, 70, 1802-1804. CLAVE: A
17. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, B. del Rey, T. Torres, M.A. Díaz-García, F. Agulló-López, C. Dhenaut, I. Ledoux, J. Zyss
TITULO: "A Hammett Correlation between the Second Order Hyperpolarizability and the Donor-Acceptor Character of the Substituents"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem.* **1997**, 101, 9773-9777. CLAVE: A
16. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, T. Torres, M.A. Díaz-García, F. Agulló-López, C. Dhenaut, S. Brasselet, I. Ledoux y J. Zyss.
TITULO: "Subphthalocyanines: Novel Targets for Remarkable Second Order Optical Nonlinearities"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Am. Chem. Soc.* **1996**, 118, 2746-2747. CLAVE: A
15. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**.
TITULO: "Síntesis de Ftalocianinas y Metalomacrociclos Relacionados: Materiales Moleculares con Propiedades Ópticas No Lineales"
ISBN: 84-7477-553-1 CLAVE: L
EDITORIAL: Universidad Autónoma de Madrid, **1996**.

14. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, B. del Rey y T. Torres
TITULO: "Synthesis of Novel Unsymmetrically Substituted Push-Pull Phthalocyanines"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Org. Chem.* **1996**, *61*, 8591-8597. CLAVE: A

13. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, B. del Rey, T. Torres, M.A. Díaz-García, F. Agulló-López, C. Dhenaut, I. Ledoux y J. Zyss.
TITULO: "Nonlinear Optical Properties of Non-centrosymmetric Phthalocyanines"
REF. REVISTA/LIBRO: *Nonlinear Opt.* **1996**, *15*, 251-254, CLAVE: A

12. AUTORES (p.o. de firma): M. Geyer, F. Plenzing, J. Rausnabel, B. del Rey, **A. Sastre**, T. Torres, y M. Hanack
TITULO: "Subphthalocyanines: Preparation, Reactivity and Physical Properties"
REF. REVISTA/LIBRO: *Synthesis* **1996**, 1139-1151. CLAVE: R

11. AUTORES (p.o. de firma): F. Fernández-Lázaro, **A. Sastre** y T. Torres
TITULO: "Synthesis and aggregation properties of novel soluble "crowned" metallocorroles"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1995**, 419-420. CLAVE: A

10. AUTORES (p.o. de firma): **A. Sastre**, T. Torres y M. Hanack
TITULO: "Synthesis of Novel Unsymmetrical Monoaminated Phthalocyanines"
REF. REVISTA/LIBRO: *Tetrahedron Lett.* **1995**, *36*, 8501-8504. CLAVE: A

9. AUTORES (p.o. de firma): M.A. Díaz, F. Agulló, F. Fernández-Lázaro, **A. Sastre**, T. Torres, I. Ledoux y J. Zyss
TITULO: "Third-Harmonic Generation in new crown ether substituted metallocorroles"
REF. REVISTA/LIBRO: *Nonlinear Optics* **1995**, *10*, 101-108. CLAVE: A

8. AUTORES (p.o. de firma): S. Pfeiffer, C. Mingotaud, C. Garrigou-Lagrange, P. Delhaes, **A. Sastre** y T. Torres
TITULO: "LB Films of corrolehemiporphyrins: Evidence for molecular organization"
REF. REVISTA/LIBRO: *Langmuir* **1995**, *11*, 2705-2712. CLAVE: A

7. AUTORES (p.o. de firma): M.A. Díaz-García, F. Agulló-López, **A. Sastre**, T. Torres, W.E. Torruellas y G.I. Stegeman
TITULO: "Third Harmonic Generation Spectroscopy of Boron Subphthalocyanine"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem.* **1995**, *99*, 14998-14991. CLAVE: A

6. AUTORES (p.o. de firma): B. Cabezón, F. Fernández-Lázaro, M.V. Martínez-Díaz, S. Rodríguez-Morgade, **A. Sastre** y T. Torres
TITULO: "Metallocorrolephthalocyanines as potential molecular subunits for the preparation on nonlinear optical active systems"
REF. REVISTA/LIBRO: *Synthetic Metals.* **1995**, *71*, 2289-2290. CLAVE: A

5. AUTORES (p.o. de firma): B. Cabezón, **A. Sastre**, W. Schäfer, T. Torres, J.J. Borrás y E. Coronado
TITULO: "Synthesis, Magnetic and Mass Spectrometric (FAB-MS) Studies on Dinuclear Complexes based on Schiff Base Corrolic Ligands"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **1995**, 2305-2310. CLAVE: A

4. AUTORES (p.o. de firma): F. Fernández-Lázaro, **A. Sastre** y T. Torres
TITULO: "Novel Tribenzhexaazaporphyrins as Unsymmetric Phthalocyanines Analogues"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Chem. Soc., Chem. Commun.* **1994**, 1525-1526, CLAVE: A

3. AUTORES (p.o. de firma): M.A. Díaz, F. Agulló, F. Fernández-Lázaro, **A. Sastre**, T. Torres, I. Ledoux y J. Zyss
TITULO: "Third-order nonlinear optical properties of soluble metallo-corrolehemiporphyrins"
REF. REVISTA/LIBRO: *J. Phys. Chem.* **1994**, *98*, 4495-4497, CLAVE: A

2. AUTORES (p.o. de firma): J. A. Duro, **A. Sastre** y T. Torres
TITULO: "Phthalocyanines and related compounds as metallorganic subunits for molecular materials"
REF. REVISTA/LIBRO: "New Organic Materials", Eds.: C. Seoane, N. Martín, Universidad Complutense de Madrid, **1994**, 144-154. CLAVE: CL

1. AUTORES (p.o. de firma): J. A. Duro, J. Ontoria, A. Sastre, W. Schäfer y T. Torres
TITULO: "Corrolic-containing Macrocyclic Transition-metal Complexes Derived from 1,5,9-Triazanonane and 3,5-Diacyl-1,2,4-triazoles"

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

1. INVENTORES: Pedro Javier Rodríguez Cantó, Rafael Abargues López, Juan Martínez Pastor, Fernando Fernández Lázaro, Nathalie Zink Lorre, Enrique Font Sanchis, Ángela Sastre Santos
TITULO: Capas poliméricas conductoras transparentes y método de obtención de las mismas
Nº DE SOLICITUD: P201730735
FECHA PRESENTACION: 26.V.2017
FECHA CONCESION:
ENTIDAD TITULAR: Universidad de Valencia y Universidad Miguel Hernández de Elche
PAISES: España
2. INVENTORES: Fernando Fernández Lázaro, Nathalie Zink Lorre, Enrique Font Sanchis, Ángela Sastre Santos, Tomás Torroba Pérez, Patricia Calvo Gredilla y José García Calvo
TITULO: 1-(Piperazin-N-ilaril)- y 1,7-di(piperazin-N-ilaril)perileno-3,4:9,10-tetracarboxidiimidaz, procedimiento de preparación de las mismas y su uso como detectores de explosivos oxidantes
Nº DE SOLICITUD: P201500934
FECHA PRESENTACION: 23.XII.2015
FECHA CONCESION: 27.IX.2017
ENTIDAD TITULAR: Universidad Miguel Hernández de Elche y Universidad de Burgos
PAISES: España
Nº DE SOLICITUD EXTENSION INTERNACIONAL: PCT/ES2016/070930
FECHA DE SOLICITUD EXTENSION INTERNACIONAL: 22.XII.2016
3. INVENTORES: Fernando Fernández Lázaro, Nathalie Zink Lorre, Enrique Font, Sanchis, David Gutiérrez Moreno y Ángela Sastre Santos
TITULO: Procedimiento de obtención de derivados de PDI
Nº DE SOLICITUD: P201431181
FECHA PRESENTACION: 1.VIII.2014
FECHA CONCESION: 2.XI.2016
ENTIDAD TITULAR: Universidad Miguel Hernández de Elche
PAISES: España
Nº DE SOLICITUD EXTENSION INTERNACIONAL: PCT/ES2015/070581
FECHA DE SOLICITUD EXTENSION INTERNACIONAL: 28.VII.2015
4. INVENTORES: Ángela Sastre Santos, Vicente Manuel Blas Ferrando, Juan Javier Ortiz Carricondo y Fernando Fernández Lázaro
TITULO: Mercaptoftalocianinas, procedimiento de preparación de las mismas y su anclaje a nanopartículas metálicas
Nº DE SOLICITUD: P201401061
FECHA PRESENTACION: 23.XII.2014
FECHA CONCESION: 28.IX.2016
ENTIDAD TITULAR: Universidad Miguel Hernández de Elche
PAISES: España
5. INVENTORES (p.o. de firma): T. Torres, A. Sastre y B. del Rey
TITULO: Procedimiento para la preparación de Subftalocianinas con aplicaciones como materiales ópticos no lineales"
Nº DE REGISTRO: Nº P9500117 PAIS DE PRIORIDAD: España
FECHA DE PRIORIDAD: 1995
ENTIDAD TITULAR: Universidad Autónoma de Madrid
PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:
EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO:

PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

TITULO DEL PROYECTO: "Estudio de impacto de vehículos automóviles sobre columnas de alumbrado público".

ENTIDAD FINANCIADORA: Postes Nervión S. A.

DURACION DESDE: Septiembre 2001 HASTA: Agosto 2002

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ángela Sastre Santos (Química Orgánica) y Emilio Velasco (Ingeniería Mecánica)

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

CENTRO: University Erlangen-Nürnberg, Department of Chemistry and Pharmacy
LOCALIDAD: Erlangen PAIS: Alemania AÑO: 2017 DURACION: 3 meses
TEMA: Realización de medidas fotofísicas para estudio de fisión del estado triplete
FECHA: 1-Junio-2017-30 de Agosto-2017 y 24-Nov-2017-22-Dic-2017 CLAVE: Visiting Professor

CENTRO: Center of Polymers and Organic Solids. Universidad de California, Santa Barbara (UCSB)
LOCALIDAD: Santa Barbara PAIS: USA AÑO: 2011 DURACION: 3 meses
TEMA: Fabricación de dispositivos fotovoltaicos y estudio de fotoconductividad por microscopía de fuerza atómica.
FECHA: 1 de Junio de 2011-30 de Agosto de 2011 CLAVE: Visiting Professor

CENTRO: Department of Chemistry, Kent State University
LOCALIDAD: Kent (Ohio) PAIS: EEUU AÑO: 2001 DURACION: 3 meses
TEMA: Synthesis and properties of some dicyanomethylenedihydrofuran containing chromophores for applications as photorefractive materials.
FECHA: 27 de Junio 2001- 15 de Septiembre 2001-09-19 CLAVE: P

CENTRO: Department of Chemistry and Biochemistry. Universidad de California, Los Angeles (UCLA)
LOCALIDAD: Los Angeles PAIS: EEUU AÑO: 1997 DURACION: 8 meses
TEMA: New functionalised fullerenes as targets for the preparation of molecular metals and Polymers.
Duranes: Ultrahard High-strength Organic Polymeric Materials.
FECHA: 1 de Julio de 1997- 28 de Febrero de 1998 CLAVE: P

CENTRO: Institute of Polymers and Organic Solids. Universidad de California, Santa Barbara (UCSB)
LOCALIDAD: Santa Barbara PAIS: USA AÑO: 1996 DURACION: 16 meses
TEMA: New functionalised fullerenes as targets for the preparation of molecular metals and Polymers.
Duranes: Ultrahard High-strength Organic Polymeric Materials.
FECHA: 1 de Marzo de 1996-30 de Junio de 1997 CLAVE: P

CENTRO: ESPCI-CNRS
LOCALIDAD: París PAIS: Francia AÑO: 1995 DURACION: 6 meses
TEMA: Síntesis de polioxieterftalocianinas para la fabricación de transistores ionoelectrónicos
FECHA: 1 de Septiembre de 1995-28 de Febrero 1996 CLAVE: P

CENTRO: FRANCE TELECOM, CNET París-B.
LOCALIDAD: París PAIS: Francia AÑO: 1994 DURACION: seis semanas
TEMA: Realización de medias de óptica no lineal de los compuestos sintetizados a lo largo del período de tesis doctoral
FECHA: 17 de Octubre-26 de Noviembre 1994 CLAVE: D

CENTRO: Universidad de Tübingen
LOCALIDAD: Tübingen PAIS: Alemania AÑO: 1993 DURACION: tres meses
TEMA: Síntesis de ftalocianinas asimétricas con potenciales propiedades conductoras y ópticas no lineales.
FECHA: Agosto-Octubre 1993 CLAVE: D

CENTRO: Universidad de Tübingen
LOCALIDAD: Tübingen PAIS: Alemania AÑO: 1992 DURACION: un mes
TEMA: Realización de medidas de conductividad de metalomacrociclos hemiporfiracínicos
FECHA: Agosto 1992 CLAVE: D

ESTANCIAS EN CENTROS NACIONALES

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

CENTRO: Instituto de Investigaciones Químicas y Ambientales (CSIC).

LOCALIDAD: Barcelona PAIS: España

AÑO: 2002

DURACION: un mes

TEMA: Preparación de una nueva familia de Pseudopéptidos receptores del VR1 utilizando la química combinatoria.

FECHA: 1 de septiembre- 30 de septiembre 2002

CLAVE: P

ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

1. CONGRESO: I Jornada “Divulga Nobel 2020”
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
FECHA: 11 de Noviembre de 2020
2. CONGRESO: IV Jornada “La Ciencia tiene nombre de Mujer”
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
FECHA: 27 de Febrero de 2020
3. CONGRESO: XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
SIMPOSIO: Molecular Materials and Molecular Nanoscience.
LUGAR DE CELEBRACION: Zaragoza (España)
FECHA: 15-19 de Julio de 2019.
4. CONGRESO: 12th European School on Molecular Nanoscience
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
FECHA: 19-20 de Mayo de 2019.
5. CONGRESO: III Jornada “La Ciencia tiene nombre de Mujer”
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
FECHA: 11 de Marzo de 2019
6. CONGRESO: 10th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines
SIMPOSIO: Optical, Electrical and Optoelectronic Phenomena in Phorphyrins and Phthalocyanines
LUGAR DE CELEBRACION: Munich (Alemania)
FECHA: 1-6 de Julio de 2018.
7. CONGRESO: II Jornada “La Ciencia tiene nombre de Mujer”
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
FECHA: 26 de Febrero de 2018
8. CONGRESO: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
SIMPOSIO: Grafeno y Materiales 2D
LUGAR DE CELEBRACION: Sitges, Barcelona (España)
FECHA: 25-29 de junio de 2017
9. CONGRESO: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
SIMPOSIO: Electrónica Molecular
LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela (España)
FECHA: 17-21 de julio de 2017
10. CONGRESO: I Jornada “La Ciencia tiene nombre de Mujer”
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
FECHA: 10 de Marzo de 2017
11. CONGRESO: 8th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines
SIMPOSIO: Nonlinear Properties of Porphyrins and Phthalocyanines
LUGAR DE CELEBRACION: Nanjing (China)
FECHA: 3-8 de Julio de 2016.
12. CONGRESO: Phthalocyanines and Close Friends
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
FECHA: 27 de Enero de 2016.
13. CONGRESO: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
SIMPOSIO: Nanociencia y Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: A Coruña (España)
FECHA: 19-23 de julio de 2015
14. CONGRESO: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
SIMPOSIO; Más Allá de la Química del Grafeno y sus Aplicaciones
LUGAR DE CELEBRACION: A Coruña (España)
FECHA: 19-23 de julio de 2015

15. CONGRESO: XXXV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
SIMPOSIO: Nanociencia Molecular
LUGAR DE CELEBRACION: Gijón (España)
FECHA: 13-17 de julio de 2015

16. CONGRESO: XVI Escuela Nacional de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Santa Pola (España)
FECHA: 1-5 de Febrero de 2015

17. CONGRESO: X Escuela Nacional de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
FECHA: 8-13 de Febrero de 2009

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

- AUTORES:** Á. Sastre-Santos,
TITULO: “Sistemas electroactivos con aplicaciones nano- y biotecnológicas”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Oral**
CONGRESO: *I Multifunctional Metallodrugs in Diagnosis and Therapy Meeting (MultiMetDrugs)*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: On-line
FECHA: 27 de Julio de 2020.
- AUTORES:** Á. Sastre-Santos,
TITULO: “Supramolecular Complexes of Fused Phthalocyanine-Porphyrin Systems with C60”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Oral**
CONGRESO: *I Jornada de Química Supramolecular*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (Spain)
FECHA: 18 de Diciembre de 2019.
- AUTORES:** Á. Sastre-Santos, D.Molina, M.J. Álvaro-Martins, J. Follana-Berná, M. Castillo.
TITULO: “Phthalocyanines as Hole Transporting Materials in Perovskites Solar Cells”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**
CONGRESO: *1st International Symposium on Dyes and Pigments*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (Spain)
FECHA: 8-11 de Septiembre de 2019.
- AUTORES:** Á. Sastre-Santos, D.Molina, M.J. Álvaro-Martins, J. Follana-Berná, D. Gutiérrez, J. Garcés, F. Fernández-Lázaro
TITULO: “Phthalocyanines and Perylenediimides as Transporting Materials in Perovskite Solar Cells”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral**
CONGRESO: *15th European Conference on Molecular Electronics*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Linköping (Sweden)
FECHA: 27-31 de Agosto de 2019.
- AUTORES:** Ángela Sastre-Santos
TITULO: “Towards the Synthesis of Advanced Molecules for the Generation of Energy”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral**
CONGRESO: XXXVII Reunión Bienal RSEF
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (Spain)
FECHA: 15-19 de Julio de 2019.
- AUTORES:** Desiré Molina, Joana Farinhas, Ana Olcina, Cristiana Costa, Luís Alcácer, Fernando Fernández-Lázaro, Ana Charas, Ángela Sastre-Santos
TITULO: “Perylenediimides Dimers as Acceptors for OPV Applications”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral**
CONGRESO: XXXVII Reunión Bienal RSEQ
LUGAR DE CELEBRACIÓN: San Sebastian (Spain)
FECHA: 26-30 de Mayo de 2019.
- AUTORES:** Adrián Hernández-García, Javier Ortiz, Ángela Sastre-Santos
TITULO: “Synthesis of Octasubstituted 5-tert-Butoxycarbonylaminopentoxo Phthalocyanines as Hole Transporting Materials in Perovskite Solar Cells”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral**
CONGRESO: *12th European School on Molecular Nanoscience, ESMolNa2019*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Elche, Alicante (Spain)
FECHA: 19-24 de Mayo de 2019.
- AUTORES:** Álvaro Mas, Maria João Álvaro Martins, Luis Martín, Ángela Sastre Santos
TITULO: “Silicon Phthalocyanine-Perylenediimide Dyad as Photosensitizer in Dye-Sensitized Solar Cells”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral**
CONGRESO: *12th European School on Molecular Nanoscience, ESMolNa2019*
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Elche, Alicante (Spain)

FECHA: 19-24 de Mayo de 2019

9. AUTORES: José Garcés-Garcés, David Gutiérrez-Moreno, Fernando Fernández-Lázaro, Ángela Sastre-Santos
TITULO: "Pyrene-Perylene Dyads for Noncovalent Functionalization of 2D Materials"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral**
CONGRESO: 12th European School on Molecular Nanoscience, ESMoINa2019
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Elche, Alicante (Spain)
FECHA: 19-24 de Mayo de 2019
10. AUTORES: Maria João Álvaro Martins, Ángela Sastre-Santos
TITULO: "Diketopyrrolopyrrole Dimers for Application in Dye-Sensitized Solar Cells"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral**
CONGRESO: 12th European School on Molecular Nanoscience, ESMoINa2019
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Elche, Alicante (Spain)
FECHA: 19-24 de Mayo de 2019
11. AUTORES: Ángela Sastre-Santos
TITULO: "Designing multifunctional systems for photovoltaic applications"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: Women in Science 1st Erlangen Symposium"
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Erlangen (Alemania)
FECHA: 9-11 de diciembre de 2018
12. AUTORES: Ángela Sastre-Santos
TITULO: "Towards the Synthesis of Advanced Molecules for the Generation of Energy"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 2018 Barluenga Lectureship
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo (Spain)
FECHA: 8-9 de noviembre de 2019
13. AUTORES: Ángela Sastre-Santos, Jorge Follana-Berná, Luis Martín-Gomis, Desiré Molina, Concepción Parejo, Julio C. Álvarez, Fernando Fernández-Lázaro
TITULO: "Synthesis and photophysical properties of fused-phthalocyanine systems"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 6JIF Jornadas Ibéricas de Fotoquímica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Aveiro (Portugal)
FECHA: 11-14 de septiembre de 2018
14. AUTORES: Ángela Sastre-Santos, Jorge Follana-Berná, Sairaman Seetharaman, Luis Martín-Gomis, Georgios Charalambidis, Adelais Trapali, Paul A. Karr, Athanassios G. Coutsolelos, Fernando Fernández-Lázaro.
TITULO: "Synthesis and Photochemical Studies of Supramolecular Complexes of Fused Phthalocyanine-Porphyrin Dyads with C₆₀"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 10th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines ICPP-10, Munich (Germany)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Munich (Alemania)
FECHA: 1-6 de julio de 2018
15. AUTORES: Á. Sastre-Santos
TITULO: Extended Phthalocyanines For Optoelectronics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: Workshop "Modificación Química del Grafeno para Nuevas Propiedades y Aplicaciones"
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España)
FECHA: 8-9 de marzo de 2018
16. AUTORES: Á. Sastre-Santos,
TITULO: Phthalocyanines as Hole Transported Materials in PSC and as Photosensitizers in DSSCs.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral**
CONGRESO: Stability of Emerging Photovoltaics from Fundamental to Applications
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)
FECHA: 20-23 de febrero de 2018
17. AUTORES: Á. Sastre-Santos
TITULO: Perylenediimides as Non-Fullerene Acceptors in Photovoltaics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**

- CONGRESO: XVII Escuela Nacional de Materiales Moleculares
 LUGAR DE CELEBRACION: Torremolinos, Málaga (España)
 FECHA: 11-16 de febrero de 2018
18. AUTORES: Á. Sastre-Santos, J. Follana-Berná, L. Martín Gomis, D. Molina, F. Fernández-Lázaro.
 TITULO: MULTICHROMOPHORIC DONOR-ACCEPTOR ENSEMBLES AS LIGHT HARVESTING SYSTEMS AND AS COMPONENTS IN SOLAR CELLS
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral**
 CONGRESO: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
 LUGAR DE CELEBRACION: Sitges, Barcelona (España)
 FECHA: 25-29 de Junio de 2017
19. AUTORES: Á. Sastre-Santos, J. Follana-Berná, D. Molina, D. Gutiérrez-Moreno, L. Martín Gomis, C. Parejo, J. C. Álvarez, F. Fernández-Lázaro.
 TITULO: Perylenediimides and Phthalocyanines as components in Organic and Hybrids Solar Cells
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral**
 CONGRESO: 13th International Symposium on Functional Pi-Electron Systems
 LUGAR DE CELEBRACION: Hong Kong (China)
 FECHA: 04 de Junio-09 de Julio de 2017
20. AUTORES: Á. Sastre-Santos, J. Follana-Berná, D. Molina, L. Martín Gomis, F. Fernández-Lázaro.
 TITULO: Phthalocyanine in Bulk Heterojunction, Perovskites and Dye Sensitized Solar Cells
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
 CONGRESO: 231st Meeting of the Electrochemical Society
 LUGAR DE CELEBRACION: New Orleans (EEUU)
 FECHA: 28 de Mayo-1 de Junio de 2017
21. AUTORES: Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, F. Peralta, J. Follana-Berná, F. Manjón, F. Fernández-Lázaro.
 TITULO: Multichromophoric Perylenediimide-Silicon Phthalocyanine-C₆₀ System As an Artificial Photosynthetic Analogue
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
 CONGRESO: 231st Meeting of the Electrochemical Society
 LUGAR DE CELEBRACION: New Orleans (EEUU)
 FECHA: 28 de Mayo-1 de Junio de 2017
22. AUTORES: Á. Sastre-Santos.
 TITULO: Simply Complex: The Efficient Synthesis of Molecular Systems for High-Performance Organic and Hybrids Solar Cells
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
 CONGRESO: 10th European School on Molecular Nanoscience
 LUGAR DE CELEBRACION: El Escorial (Madrid, Spain)
 FECHA: 7-12 de Mayo de 2017
23. AUTORES: Á. Sastre-Santos, A. Viterisi, S. Pla, C. Stenta, D. Molina, F. Fernández-Lázaro, Emilo Palomares
 TITULO: Perylenediimides-Thiophene Systems as Nonfullerene Acceptors in Bulk Heterojunction Solar Cells
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
 CONGRESO: Industry Day on Printed Electronics and Solar Cells-DaySol17
 LUGAR DE CELEBRACION: Lisboa (Portugal)
 FECHA: 7 de Abril de 2017
24. AUTORES: Á. Sastre-Santos.
 TITULO: Marie Curie: Una vida dedicada a la ciencia
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
 CONGRESO: I Jornada "La Ciencia tiene nombre de Mujer"
 LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
 FECHA: 10 de Marzo de 2017
25. AUTORES: Á. Sastre-Santos, S. Pla, J. Follana, D. Molina, D. Gutierrez-Moreno, F. Manjón, A. Arroyo, J. Rives, A. M. Gutierrez, L. Martin-Gomis, Fernando Fernandez-Lazaro
 TITULO: Perylenediimides and Phthalocyanines as components in Perovskite Solar Cells
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación Oral**
 CONGRESO: InterPerovskite Thin Film Photovoltaics Conference
 LUGAR DE CELEBRACION: Valencia (España)

FECHA: 1-2 de Marzo de 2017

26. **AUTORES:** Á. Sastre-Santos, J. Follana-Berná, D. Molina, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro
TITULO: Fully Conjugated Phthalocyanine-Electroactive Systems in Perovskites and Dye Sensitized Solar Cells
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral**
CONGRESO: Organic & Perovskite Solar Cells Conference
LUGAR DE CELEBRACION: Creta (Grecia)
FECHA: 19-20 de Octubre de 2016
27. **AUTORES:** Á. Sastre-Santos, J. Follana-Berná, D. Molina, L. Martín-Gomis, M. M. León, F. Fernández-Lázaro,
TITULO: Fully Conjugated Phthalocyanine-Electroactive Systems in Dye Sensitized Solar Cells
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 8th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines
LUGAR DE CELEBRACION: Nanjing (China)
FECHA: 3-8 de Julio de 2016.
28. **AUTORES:** Á. Sastre-Santos, J. Follana, D. Molina, V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, M. León, F. Fernández-Lázaro.
TITULO: Linear and star-shaped phthalocyanine-acceptor systems
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 229th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: San Diego (EEUU)
FECHA: 29 de Mayo-2 de Junio de 2016
29. **AUTORES:** Á. Sastre-Santos, S. Pla, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro.
TITULO: Decorating Nanocarbons with perylenediimide Systems
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 229th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: San Diego (EEUU)
FECHA: 29 de Mayo-2 de Junio de 2016
30. **AUTORES:** Á. Sastre-Santos,
TITULO: Putting color in Solar Cells with Small Molecules
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Plenaria**
CONGRESO: New Trends in Solar Cells
LUGAR DE CELEBRACION: Bratislava, Slovakia
FECHA: 19-22 de Abril de 2016
31. **AUTORES:** Á. Sastre-Santos, S. Pla, N. Zink, F. Fernández-Lázaro
TITULO: Perylenediimides as Non-Fullerene Acceptors in Bulk Heterojunction Solar Cells
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: Quimicuba 2015
LUGAR DE CELEBRACION: La Havana (Cuba)
FECHA: 13-16 de Octubre de 2015
32. **AUTORES:** Á. Sastre-Santos, V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro
TITULO: Phthalocyanine-Quantum Dots Hybrids for Solar Cell Devices
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral**
CONGRESO: 13th European Conference on Molecular Electronics (ECME-2015)
LUGAR DE CELEBRACION: Estrasburgo (Francia)
FECHA: 1-5 de Septiembre de 2015
33. **AUTORES:** Á. Sastre-Santos, V. M. Blas-Ferrando, J. Follana-Berná, D. Molina
TITULO: Phthalocyanine-Based Aza-Aromatic Arrays
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral**
CONGRESO: 16th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (ISNA-16)
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España)

FECHA: 5-10 de Julio de 2015

34. AUTORES: Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, G. Rotas, N. Karousis, I. D. Petsalakis, S. Pla, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, N. Tagmatarchis, S. Fukuzumi.
TITULO: Carbon nanostructures and Perylenediimides
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 227th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Chicago (EEUU)
FECHA: 24-28 de Mayo de 2015
35. AUTORES: Á. Sastre-Santos, V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, V. González-Pedro, R. S. Sánchez, I. Mora-Seró .
TITULO: Synergistic interaction of phthalocyanines and Semiconductor Quantum Dots for Advanced Co-Sensitized Solar Cells
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 227th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Chicago (EEUU)
FECHA: 24-28 de Mayo de 2015
36. AUTORES: Á. Sastre-Santos.
TITULO: Microscopía de Fluorescencia de Alta Resolución – El Premio Nobel de Química de 2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: *Ciclo de Conferencias del Año Internacional de la Luz*
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (Alicante, Spain)
FECHA: 18 de Febrero de 2015
37. AUTORES: Á. Sastre-Santos
TITULO: Perylenediimide Systems for Optoelectronics Applications
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral Invitada**
CONGRESO: NanoTechnology 2014- International Conferences & Exhibition on Nanotechnologies & Organic Electronics.
LUGAR DE CELEBRACION: Thessaloniki (Grecia)
FECHA: 5-12 Julio 2014
38. AUTORES: Á. Sastre-Santos
TITULO: Perylenediimide Systems for Optoelectronics Applications
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral Invitada**
CONGRESO: International Congress of Synthetic Metals-ICSM 2014
LUGAR DE CELEBRACION: Turku (Finlandia)
FECHA: 30 Junio-5 Julio 2014
39. AUTORES: V.M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, K. Ohkubo, F. Fernández-Lázaro, S. Fukuzumi, Á. Sastre-Santos
TITULO: Fully Conjugated Phthalocyanine-Electroactive Moiety Arrays
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral Invitada**
CONGRESO: 7th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines
LUGAR DE CELEBRACION: Estambul (Turquía)
FECHA: 22-27 de Junio de 2014.
40. AUTORES: S. Pla, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos
TITULO: Carbon Nanostructures-Perylenediimide Complexes in Organic Photovoltaics.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**
CONGRESO: Hybrid and Organic Photovoltaics
LUGAR DE CELEBRACION: Laussane (Suiza)
FECHA: 11-14 de Mayo de 2014.
41. AUTORES: Á. Sastre-Santos
TITULO: Perilenodiimidas: Materiales Moleculares para (Opto)Electrónica
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: XV Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: España (Valencia, España)
FECHA: 2-6 de Febrero de 2014

42. *AUTORES:* M.G. Ramírez, M. Morales, P.G. Boj, J.A. Quintana, J.M. Villalvilla, M.A. Díaz-García, S. Pla, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre-Santos
TITULO: Perylenediimides for Laser Applications
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACION: Santander (España)
FECHA: 15-18 de Septiembre de 2013.
43. *AUTORES:* D. Molina, A. Guerrero, G. García-Belmonte, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos.
TITULO: Sistemas Basados en Dicotopirrolpirrol-Ftalocianina: Síntesis y Medidas Fotovoltaicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACION: Santander (España)
FECHA: 15-18 de Septiembre de 2013
44. *AUTORES:* N. Zink-Lorre, A. Sastre-Santos, T. Torroba, F. Fernández-Lázaro
TITULO: Perilenodiimidas como sondas cromogénicas y fluorogénicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACION: Santander (España)
FECHA: 15-18 de Septiembre de 2013
45. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos.
TITULO: Synthesis of Donor-Aceptor Carbon Nanostructures-p Electron Systems as Artificial Phtosynthetic Systems and in Organic Phtovoltaics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral Invitada**
CONGRESO: 15th Asian Chemical Congress
LUGAR DE CELEBRACION: Singapur
FECHA: 19-23 de Agosto de 2013
46. *AUTORES:* V. Blas-Ferrando, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre-Santos, I. Mora-Seró, J. Bisquert, E. Guillén y R. Gómez-Torregrosa
TITULO: Ftalocianinas Unidas a Puntos Cuánticos como Fotosensibilizadores en Células Fotovoltaicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: Workshop en Materiales y Dispositivos Optoelectrónicos
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
FECHA: 12 de Julio de 2013
47. *AUTORES:* S. Pla-García, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos
TITULO: Perilenodiimidas con Aplicaciones en Dispositivos Optoelectrónicos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: Workshop en Materiales y Dispositivos Optoelectrónicos
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
FECHA: 12 de Julio de 2013
48. *AUTORES:* D. Molina-Alcaide, F. Fernández-Lázaro y A. Sastre-Santos
TITULO: Sistemas Conjugados Dicotopirrolpirrol-Ftalocianina como Componentes en Dispositivos Footovoltaicos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: Workshop en Materiales y Dispositivos Optoelectrónicos
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
FECHA: 12 de Julio de 2013
49. *AUTORES:* L. Martín-Gomis, N. Karousis, J. Ortiz, K. Ohkubo, T. Hasobe, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre-Santos y N. Tagmatarchis
TITULO: Sistemas Electrón Dadores-Grafeno: Materiales para Conversión de Energía
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: Workshop en Materiales y Dispositivos Optoelectrónicos
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (España)
FECHA: 12 de Julio de 2013

50. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos, S. Pla, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro.
TITULO: Synthesis of Carbon Nanostructures-Perylenediimide Complexes as Artificial Photosynthetic Systems and in Organic Photovoltaics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Oral**
CONGRESO: 11th International Symposium on Functional p-electron systems (Fp-11)
LUGAR DE CELEBRACION: Arcachon (Francia)
FECHA: 2-7 de Junio de 2013
51. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos, S. Pla, L. Martín-Gomis, N. Zink, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro.
TITULO: Macrocyclic Systems Based on [60]Fullerene and Perylenediimides
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 223st Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Toronto, Ontario (Canadá)
FECHA: 12-17 de Mayo de 2013
52. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos, V. M. Blas-Ferrando, D. Molina, D. Gutiérrez, J. Ortiz, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, Fernando Fernández-Lázaro.
TITULO: Rational Design of Phthalocyanine-Perylenediimide Systems with Long-Lived Charge-Separated State.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 223st Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Toronto, Ontario (Canadá)
FECHA: 12-17 de Mayo de 2013
53. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos.
TITULO: "Synthesis of Phthalocyanine-Based Derivatives as Light Harvesting Systems and as Components in Molecular Electronics"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 14th Annual - FLORIDA HETEROCYCLIC AND SYNTHETIC CONFERENCE. FloHet-2013
LUGAR DE CELEBRACION: Gainesville (Florida, EEUU)
FECHA: 3-6 de Marzo de 2013
54. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos, F. Fernandez-Lázaro
TITULO: Perilenediimidas como Sistemas Moleculares con Aplicaciones en Dispositivos Optoelectrónicos y Biotecnológicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: XIV Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Almagro (Ciudad Real, España)
FECHA: 3-7 de Febrero de 2013
55. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos, S. Pla-García, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro.
TITULO: "Carbon Nanostructures- π Electron Molecules as Artificial Photosynthetic Systems and in Organic Photovoltaics"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**
CONGRESO: 6th International Conference on Organic Electronics (ElecMol 12)
LUGAR DE CELEBRACION: Grenoble (Francia)
FECHA: 27-30 de Diciembre de 2012
56. *AUTORES:* L. Martín-Gomis, N. Karousis, N. Tagmatarchis, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos.
TITULO: "Synthesis and characterization of supramolecular electron donor-acceptor perilenediimide-graphene hybrids"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**
CONGRESO: A European Conference/Workshop on the Synthesis, Characterization and Applications of Graphene, GrapHEL 2012
LUGAR DE CELEBRACION: Mykonos (Grecia)
FECHA: 27-30 de Septiembre de 2012
57. *AUTORES:* N. Karousis, J. Ortiz, A. Sastre-Santos, T. Hasobe, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, N. Tagmatarchis.
TITULO: "Synthesis, characterization and photophysical studies of a Zinc-phthalocyanine-graphene hybrid material"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**
CONGRESO: A European Conference/Workshop on the Synthesis, Characterization and Applications of Graphene, GrapHEL 2012

LUGAR DE CELEBRACION: Mykonos (Grecia)
FECHA: 27-30 de Septiembre de 2012

58. AUTORES: Á. Sastre-Santos, S. Pla-García, L. Martín-Gomis, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, F. Fernández-Lázaro
TITULO: "Carbon Nanostructures- π Electron Molecules as Artificial Photosynthetic Systems and in Organic Photovoltaics"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Poster**
CONGRESO: 6th International Conference on Organic Electronics (ElecMol 12)
LUGAR DE CELEBRACION: Grenoble (Francia)
FECHA: 3-7 de Diciembre de 2012
59. AUTORES: Á. Sastre-Santos
TITULO: Perylenebisimides: Non-fullerene based electron transport materials for organic photovoltaic
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: XIII Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: El Escorial (Madrid, España)
FECHA: 5-10 de Febrero de 2012
60. AUTORES: Á. Sastre-Santos, V. M. Blas-Ferrando, J. Ortiz, L. Martín-Gomis, N. Zink, E. Font, C. Parejo, D. Molina, F. Fernández-Lázaro
TITULO: Design, Synthesis and Studies of Core- and Axial-Modified Phthalocyanine-Based Covalent and Non-Covalent Assemblies
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 7th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines
LUGAR DE CELEBRACION: Jeju Island (Corea del Norte)
FECHA: 1-7 Julio 2012
61. AUTORES: Á. Sastre-Santos, S. Pla, L. Martín-Gomis, D. Molina, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, S. Collins and T.-Q. Nguyen
TITULO: Carbon Nanostructures-Perylenebisimides as artificial photosynthetic systems and for bulk heterojunction solar cells.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 221st Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Seattle, Washington (EEUU)
FECHA: 6-10 de Mayo de 2012
62. AUTORES: F. Fernández-Lázaro, V. M. Blas-Ferrando, N. Zink, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, K. Ohkubo, S. Fukuzumi, Á. Sastre-Santos,
TITULO: Phthalocyanine-Perylenebisimide Multifunctional Arrays in Energy and Electron Transfer Systems.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 221st Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Seattle, Washington (EEUU)
FECHA: 6-10 de Mayo de 2012
63. AUTORES: Á. Sastre-Santos
TITULO: Perylenebisimide Multifunctional Arrays in Energy and Electron Transfer Systems
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 1st International Conference on BioInspired Materials for Solar Energy Utilization
LUGAR DE CELEBRACION: Chania, Creta (Grecia)
FECHA: 12-17 de Septiembre de 2011
64. AUTORES: Á. Sastre-Santos
TITULO: Dye sensitized solar cells using non-aggregated silicon phthalocyanines
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Comunicación Oral**
CONGRESO: (SPIE)-Organic Photovoltaics XII
LUGAR DE CELEBRACION: San Diego (EEUU)
FECHA: 21-25 de Agosto de 2011
65. AUTORES: Á. Sastre-Santos
TITULO: Carbon Nanostructures covalently linked to Perylenebisimides
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 219th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Montreal (Canadá)
FECHA: 1-6 de Mayo de 2011

66. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos
TITULO: *Nuevos compuestos orgánicos fotovoltaicos y semiconductores para energías limpias: Colorantes para DSSC y BHJ, puntos cuánticos, autoorganización en superficies de electrodos*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: Scientific Meeting on Nanomaterials for Clean Energies
LUGAR DE CELEBRACION: Valencia (España)
FECHA: 25 de Mayo de 2011
67. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos, F. Fernández-Lázaro,
TITULO: Perilenobisimidias como Materiales Moleculares
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: XII Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Castellón (España)
FECHA: 7-12 de Febrero de 2011
68. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, F.J. Céspedes-Guirao, V M. Blas, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi
TITULO: Multistep Electron Transfer System Based on C₆₀
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: *Silver Fullerene Symposium*
LUGAR DE CELEBRACION: Creta (Grecia)
FECHA: 4-10 de Octubre de 2010
69. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi
TITULO: Silicon Phthalocyanines-Acceptor Systems: from Synthesis to Spectroscopy and Photophysics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 6th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines
LUGAR DE CELEBRACION: Santa Ana Pueblo (New Mexico, EEUU)
FECHA: 4-9 de Julio de 2010
70. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi
TITULO: Multistep Electron Transfer System Based on Silicon Phthalocyanines Functionalized with C₆₀ and Trinitrofluorenone: Towards Long Lived Charge Separated States.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 215th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: San Francisco, California (EEUU)
FECHA: 24-29 de Mayo de 2009
71. *AUTORES:* F. Payá, J. Ortiz, C. Parejo, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos
TITULO: Síntesis de ftalocianinas de zinc sustituidas con uniades 6b,10b-dihidrobenczo[j]ciclobut[a]acenaftileno
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: X Escuela Nacional de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (Alicante)
FECHA: 8-13 de Febrero de 2009
72. *AUTORES:* J. M. Villalvilla, J. A. Quintana, P. Boj, M. A. Díaz-García, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos.
TITULO: Polímeros Fotorrefractivos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: X Escuela Nacional de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Elche (Alicante)
FECHA: 8-13 de Febrero de 2009
73. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos
TITULO: Sistemas moleculares y supramoleculares electroactivos para aplicaciones optoelectrónicas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: IV Reunión de Química Orgánica del Mediterraneo
LUGAR DE CELEBRACION: Gerona
FECHA: 15-17 de Octubre de 2008
74. *AUTORES:* Á. Sastre-Santos, F.J. Céspedes-Guirao, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi
TITULO: Phthalocyanine-Perylenebisimide Arrays
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
CONGRESO: 5th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines
LUGAR DE CELEBRACION: Moscú (Rusia)
FECHA: 6-11 de Julio de 2008

75. **AUTORES:** Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi
TITULO: Synthesis and Photophysical Studies of Silicon Phthalocyanines
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 5th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines
LUGAR DE CELEBRACION: Moscú (Rusia)
FECHA: 6-11 de Julio de 2008
76. **AUTORES:** M. A. Díaz-García, J. M. Villalvilla, P. Boj, J. A. Quintana, F.J. Céspedes-Guirao, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos.
TITULO: Effect of structural modifications in the laser properties of polymer films doped with perylenebisimide derivatives
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
CONGRESO: 2008 International Conference of Synthetic Metals
LUGAR DE CELEBRACION: Pernambuco (Brasil)
FECHA: 7-11 de Julio 2008
77. **AUTORES:** K. A. Nielsen, G. H. Sarova, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, P. C. Stein, L. Sanguinet, E. Levillain, J. L. Sessler, D. M. Guldi, J. O. Jeppesen, Á. Sastre-Santos
TITULO: Tetrathiafulvalene-Calix[4]Pyrrole in the Chloride anion controlled molecular recognition of 2,5,7-Trinitro-9-dicyanomethylene-fluorene-C₆₀.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 213th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Phoenix (EEUU)
FECHA: 18-22 de Mayo de 2008
78. **AUTORES:** Á. Sastre-Santos, F.J. Céspedes-Guirao, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi
TITULO: Photoinduced Charge Separation of Zinc Phthalocyanine-Perylenebisimide Pentameric Arrays
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
CONGRESO: 213th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Phoenix (EEUU)
FECHA: 18-22 de Mayo de 2008
79. **AUTORES:** Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, K. Ohkubo, S. Fukuzumi
TITULO: Photoinduced Electron Transfer in Silicon Phthalocyanines Functionalized with C₆₀
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 211th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Chicago, Illinois (EEUU)
FECHA: 6-10 de Mayo de 2007
80. **AUTORES:** M. A. Díaz-García, J. M. Villalvilla, P. Boj, J. A. Quintana, J. Ortiz, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos.
TITULO: Determination of the glass transition temperature of photorefractive polymer composites from photoconductivity measurements
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
CONGRESO: 7th International Conference on Optical Probes of π -Conjugated Polymers and Functional Self Assemblies
LUGAR DE CELEBRACION: Turku (Finlandia)
FECHA: 10-15 de Junio 2007
81. **AUTORES:** F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos
TITULO: Materiales Fotorrefractivos Orgánicos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: VIII Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Estepona (Málaga, España)
FECHA: 20-27 de Mayo de 2007
82. **AUTORES:** L. Martín Gomis, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos
TITULO: Nuevos Fotosensibilizadores Basados en Fullerenos[C₆₀], Trinitrofluoreno y Ftalocianina para su aplicación en Materiales Fotorrefractivos y en Transferencia Fotoinducida
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
CONGRESO: VIII Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Estepona (Málaga, España)
FECHA: 20-27 de Mayo de 2007
83. **AUTORES:** F.J. Céspedes-Guirao, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos
TITULO: Síntesis de nuevos sistemas dador-aceptor basados en ftalocianinas y perileno-bisimidias
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
CONGRESO: VIII Escuela de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Estepona (Málaga, España)

- FECHA: 20-27 de Mayo de 2007
84. AUTORES: F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, J. Ortiz, A. M. Gutiérrez, S. Fukuzumi, K. Ohkubo, Y. Shirota, T. del Caño
TITULO: Phthalocyanine-Perylenebisimide Systems based Photovoltaic Cell Preparation TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
CONGRESO: 4th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines
LUGAR DE CELEBRACION: Roma (Italia)
FECHA: 2-7 de Julio de 2006
85. AUTORES: J. L. Rodríguez-Redondo, L. Martín-Gomis, **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, B. Elliott, L. Echegoyen, D. Soares, G. C. Azzellini
TITULO: Synthesis of Silicon Phthalocyanines. Preparation of an Azo-Based Photoswitch TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
CONGRESO: 4th International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines
LUGAR DE CELEBRACION: Roma (Italia)
FECHA: 2-7 de Julio de 2006
86. AUTORES: **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro.
TITULO: Synthesis and Properties of π -Conjugated Molecules and Polymers based on Fullerene, Phthalocyanine, Perylene and Carbazole Moieties TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: Universidad de Osaka, Departamento de Materiales
LUGAR DE CELEBRACION: Osaka (Japón)
FECHA: 23 de Mayo de 2006
87. AUTORES: **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, E. Font-Sanchis, J. César Álvarez, J. L. Rodríguez-Redondo, M. A. Díaz-García, J. M. Villalvilla, J. A. Quintana, P. G. Boj
TITULO: Synthesis and Photorefractive Study of New Photosensitizers, Nonlinear Optical Chromophores and Multifunctional Polymers
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
CONGRESO: The Seventh International Symposium on Functional π -Electron Systems
LUGAR DE CELEBRACION: Osaka (Japón)
FECHA: 15-20 Mayo de 2006
88. AUTORES: **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, A. Gutiérrez-Vilchez
TITULO: Synthesis of Phthalocyanine Arrangements with Electron-Withdrawing Groups TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Póster**
CONGRESO: The Seventh International Symposium on Functional π -Electron Systems
LUGAR DE CELEBRACION: Osaka (Japón)
FECHA: 15-20 Mayo de 2006
89. AUTORES: K. Ohkubo, J. Ortiz, L. Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos** y S. Fukuzumi
TITULO: Formation of a Charge-Separated State of a Fullerene-Trinitrofluorene Dyad by Complexation with Metal Ions
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
CONGRESO: 209th Meeting of the Electrochemical Society
LUGAR DE CELEBRACION: Denver, Colorado (EEUU)
FECHA: 7-12 de Mayo de 2005
90. AUTORES: **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, J. Ortiz, L. Martín-Gomis, E. Font, J. C. Álvarez, J. L. Rodríguez-Redondo, M. A. Díaz-García, J. M. Villalvilla, P. Boj, J. A. Quintana, B. Elliott, L. Echegoyen
TITULO: Síntesis y Estudio Fotorrefractivo de Materiales Orgánicos
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
CONGRESO: 1ª Reunión sobre Dispositivos Orgánicos Fotovoltaicos, Electro-Ópticos y Electrónicos
LUGAR DE CELEBRACION: Benicasim (Castellón)
FECHA: 15-16 de Septiembre de 2005
91. AUTORES: F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**, J. Ortiz, A. M. Gutiérrez-Vilchez, S. Fukuzumi, K. Ohkubo
TITULO: Synthesis and Photophysical Study of a Perylene-Phthalocyanine Dyad
TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
CONGRESO: 1ª Reunión sobre Dispositivos Orgánicos Fotovoltaicos, Electro-Ópticos y Electrónicos
LUGAR DE CELEBRACION: Benicasim (Castellón)
FECHA: 15-16 de Septiembre de 2005

92. AUTORES: F. Fernández-Lázaro, J.C. Álvarez-Santos, J.L. Rodríguez-Redondo, E. Font-Sanchis, J. Ortiz, F.J. Céspedes, **Á. Sastre-Santos**
 TITULO: *Síntesis y Caracterización de Materiales Fotorrefractivos basados en Polímeros que contienen Fotoconductores y Cromóforos Ópticos No Lineales*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Presentación Oral**
 CONGRESO: IX Reunión del GEP. Nuevas Fronteras en Polímeros
 LUGAR DE CELEBRACION: Jaca (Huesca)
 FECHA: 11-15 de Septiembre de 2005
93. AUTORES: F. Fernández-Lázaro, J.C. Álvarez-Santos, J.L. Rodríguez-Redondo, E. Font-Sanchis, J. Ortiz, **Á. Sastre-Santos**
 TITULO: *Síntesis de Copolímeros Multifuncionales con Propiedades Fotorrefractivas*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Póster**
 CONGRESO: IX Reunión del GEP. Nuevas Fronteras en Polímeros
 LUGAR DE CELEBRACION: Jaca (Huesca)
 FECHA: 11-15 de Septiembre de 2005
94. AUTORES: **Á. Sastre-Santos**, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, M. A. Díaz-García, J. M. Villalvilla, P. Boj, J. A. Quintana, B. Elliott, L. Echevoyen
 TITULO: *Synthesis and Photorefractive Properties of New Trinitrofluorenone-C₆₀ derivatives*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
 CONGRESO: 207th Meeting of the Electrochemical Society
 LUGAR DE CELEBRACION: Québec City (Canada)
 FECHA: 15-20 de Mayo de 2005
95. AUTORES: K. Ohkubo, J. Ortiz, A. M. Gutiérrez, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos** y S. Fukuzumi
 TITULO: *Delayed and Selective Formation of Triplet Excited State of Perylenediimide in Zinc Phthalocyanine-Perylenediimide Dyad*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
 CONGRESO: 207th Meeting of the Electrochemical Society
 LUGAR DE CELEBRACION: Québec City (Canada)
 FECHA: 15-20 de Mayo de 2005
96. AUTORES: **Á. Sastre-Santos**, F. Fernández-Lázaro, J. C. Álvarez, E. Font, A. M. Gutiérrez, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, C. Parejo, J. L. Rodríguez-Redondo
 TITULO: *Materiales Orgánicos Fotorrefractivos*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Póster**
 CONGRESO: Semana de la Ciencia y la Tecnología 2004
 LUGAR DE CELEBRACION: Comunidad Valenciana
 FECHA: 2-14 Noviembre de 2004
97. AUTORES: M.A. Díaz-García, M. Pardo, J.M. Villalvilla, P. Boj, J.A. Quintana, J. Ortiz, Luis Martín-Gomis, F. Fernández-Lázaro, **Á. Sastre-Santos**
 TITULO: *Photorefractive Properties of Polymer Composites Containing Novel Sensitizers*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
 CONGRESO: European Conference on Organised Films (ECOF 2004)
 LUGAR DE CELEBRACION: Valladolid
 FECHA: 22-25 Julio de 2004
98. AUTORES: F. Fernández-Lázaro, A. M. Gutiérrez, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, C. Parejo, J. L. Rodríguez-Redondo, **Á. Sastre-Santos**.
 TITULO: *“Synthesis and Characterization of New Phthalocyanines Substituted with π -Conjugated Systems”*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Póster**
 CONGRESO: *Third International Conference of Porphyrins and Phthalocyanines*
 LUGAR DE CELEBRACION: Nueva Orleans (EEUU)
 FECHA: 11-16 de Julio de 2004
99. AUTORES: J.Casado, C. Parejo, F. Fernández-Lázaro, F. Wudl, **Á. Sastre-Santos**, V. Hernández, J.T. López Navarrete
 TITULO: *Synthesis, spectroscopic and quantum chemical DFT studies of new pleiadene π -based materials*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Póster**
 CONGRESO: International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM 2004)
 LUGAR DE CELEBRACION: Wollongong (Australia)
 FECHA: 28 Junio-2 Julio de 2004

100. AUTORES: Á. Sastre-Santos, L. Martín-Gomis, J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, M. A. Díaz-García, J. M. Villalvilla, P. Boj, J. A. Quintana, J. A. Rivera, S. E. Stepleton, C. T. Cox Jr, L. Echegoyen
 TITULO: *Synthesis and Photorefractive Properties of New Trinitrofluorenone-C₆₀ derivatives*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
 CONGRESO: 205th Meeting of the Electrochemical Society
 LUGAR DE CELEBRACION: San Antonio (Texas, EEUU)
 FECHA: 9-14 de Mayo de 2004
101. AUTORES: Fernando Fernández-Lázaro, Ángela Sastre-Santos
 TITULO: *Diseño de Materiales Orgánicos con Propiedades Fotorrefractivas*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: **Conferencia Invitada**
 CONGRESO: VI Escuela de Materiales Moleculares
 LUGAR DE CELEBRACION: L'Azohía (Cartagena, España)
 FECHA: 21-29 de Junio de 2003
102. AUTORES: J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, J. Rivera, S. Stepleton, C. Cox, L. Echegoyen y A. Sastre-Santos
 TITULO: *Synthesis and Electrochemical Properties of New Trinitrofluorenone-C₆₀ Derivatives as Photosensitizers for Photorefractive Materials*
 TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 CONGRESO: 7th International Conference on Organic Nonlinear Optics / International Conference on Organic Photonics and Electronics
 LUGAR DE CELEBRACION: Sorak (Corea)
 FECHA: 4-8 Noviembre de 2003
103. AUTORES: E. Font-Sanchis, J. Ortiz, J. C. Alvarez-Santos, I. Serrano, M. A. de la Casa, A. Sastre-Santos y F. Fernández-Lázaro
 TITULO: *Synthesis of NLOphores for the Preparation of Organically Modified Silica Glasses and Multifunctional Polymers with Photorefractive Properties*
 TIPO DE PARTICIPACION: Póster
 CONGRESO: 7th International Conference on Organic Nonlinear Optics / International Conference on Organic Photonics and Electronics
 LUGAR DE CELEBRACION: Sorak (Corea)
 FECHA: 4-8 Noviembre de 2003
104. AUTORES: M.A. Díaz-García, J.M. Villalvilla, P. Boj, J.A. Quintana, J. Ortiz, E. Font-Sanchis, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos
 TITULO: *Photorefractive properties of novel sensitizers, nonlinear optical chromophores and molecular glasses*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
 CONGRESO: Third International Symposium on Optical Power Limiting
 LUGAR DE CELEBRACION: Sedona, Arizona (Estados Unidos)
 FECHA: 28 Septiembre-3 Octubre de 2003
105. AUTORES: J. C. Alvarez-Santos, F. Fernández-Lázaro, E. Font-Sanchis, J. Ortiz, Á. Sastre-Santos
 TITULO: *"Materiales Orgánicos Fotorrefractivos: Síntesis de Fotosensibilizadores, Cromóforos Ópticos No Lineales y Polímeros Multifuncionales"*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
 LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España)
 FECHA: 7-11 de Julio de 2003
106. AUTORES: J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, J. Rivera, S. Stepleton, C. Cox, L. Echegoyen, Á. Sastre-Santos
 TITULO: *"Síntesis y Propiedades Electroquímicas de Nuevos Derivados de Trinitrofluorenona-C₆₀ como sensibilizadores para materiales fotorrefractivos"*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
 CONGRESO: VI Escuela de Materiales Moleculares
 LUGAR DE CELEBRACION: L'Azohía (Murcia, España).
 FECHA: 21-29 de Junio de 2003
107. AUTORES: E. Font-Sanchis, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos
 TITULO: *"Síntesis de Cromóforos Ópticos No Lineales y Vidrios Moleculares para Aplicaciones Fotorrefractivas"*
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
 CONGRESO: VI Escuela de Materiales Moleculares
 LUGAR DE CELEBRACION: L'Azohía (Murcia, España).
 FECHA: 21-29 de Junio de 2003

108. AUTORES: J. Ortiz, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos.
 TITULO: "Síntesis y Caracterización de derivados de TNF-C₆₀ como Nuevos Fotosensibilizadores para la preparación de Materiales Fotorrefractivos"
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: I Reunión Químico-Orgánica del Mediterráneo
 LUGAR DE CELEBRACION: Alicante (España).
 FECHA: 12-13 de Septiembre de 2002
109. AUTORES: C. Parejo, F. Fernández-Lázaro, Á. Sastre-Santos,
 TITULO: "Síntesis y Caracterización de la Tetrakis(benzociclobutanoacenaftilénil)ftalocianina de Níquel"
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: I Reunión Químico-Orgánica del Mediterráneo
 LUGAR DE CELEBRACION: Alicante (España).
 FECHA: 12-13 de Septiembre de 2002
110. AUTORES: M. He, Á. Sastre-Santos, R. J. Twieg, U. Gubler, D. Wright, W. E. Moerner, Y. Roh
 TITULO: "Synthesis and Properties of Some Dicyanomethylenedihydrofuran Containing Chromophores"
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: 6Th International Conference on Organic Nonlinear Optics (ICONO 6)
 LUGAR DE CELEBRACION: Tucson (Arizona, EEUU).
 FECHA: 16-21 de Diciembre de 2001
111. AUTORES: W. E. Moerner, D. Wright, U. Gubler, O. Ostroverkhova, M. He, Á. Sastre-Santos, R. J. Twieg.
 TITULO: "Recent Advances in Understanding and Development of Photorefractive Polymers and Glasses"
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
 CONGRESO: 6Th International Conference on Organic Nonlinear Optics (ICONO 6)
 LUGAR DE CELEBRACION: Tucson (Arizona, EEUU).
 FECHA: 16-21 de Diciembre de 2001
112. AUTORES: M. He, Á. Sastre-Santos, R. J. Twieg, U. Gubler, D. Wright, W. E. Moerner
 TITULO: "Mechanisms of Photorefractivity in Polymeric Materials"
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
 CONGRESO: Photorefractive Polymer Review Air Force Office of Scientific Research.
 LUGAR DE CELEBRACION: San Diego (California, EEUU).
 FECHA: 27-28 de Julio de 2001
113. AUTORES: Ángela Sastre
 TITULO: Materiales Fotorrefractivos Orgánicos
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
 CONGRESO: V Escuela de Materiales Moleculares
 LUGAR DE CELEBRACION: Peñíscola (Castellón, España).
 FECHA: 2-10 Junio de 2001
114. AUTORES: Shen-Gao Liu, A. Gouloumis, A. Sastre, P. Vázquez, T. Torres, L. Echegoyen.
 TITULO: "Intra- and Inter-molecular Electronic Interactions in Phthalocyanine-[60]fullerene Hybrids"
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
 CONGRESO: American Chemical Society Meeting
 LUGAR DE CELEBRACION: Washington D.C (EEUU).
 FECHA: 23-26 de septiembre de 2000
115. AUTORES: Ángela Sastre
 TITULO: Fullerenos como materiales moleculares
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
 CONGRESO: IV Escuela de Materiales Moleculares
 LUGAR DE CELEBRACION: El Escorial (Madrid, España).
 FECHA: 6-13 de junio de 1999
116. AUTORES: A. Gouloumis, A. Sastre, P. Vázquez y T. Torres
 TITULO: "Diadas de Ftalocianina-Fullereno: Síntesis y Caracterización"
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
 CONGRESO: IV Escuela Nacional de Materiales Moleculares
 LUGAR DE CELEBRACION: El Escorial (Madrid, España).
 FECHA: 6-13 de junio de 1999

117. *AUTORES:* B. Cabezón, C. G. Claessens, S. Esperanza, F. Fernández-Lázaro, E.M. García-Frutos, A. González, A. Gouloumis, M. Nicolau, B. Del Rey, M. S. Rodríguez-Morgade, A. Sastre, T. Torres y T. Valero y P. Vázquez.
TITULO: "Recent Advances in Low Symmetry Phthalocyanines and Related Compounds"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: Cost Action 518: Molecular Materials and Functional Polymers for Advanced Devices
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España)
FECHA: 28-29 de mayo de 1999
118. *AUTORES:* A. Sastre y F. Wudl
TITULO: "Synthesis of Azafullerene Oxides "
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada
CONGRESO: European Research Conference on Chemistry and Physics of Multifunctional Materials
LUGAR DE CELEBRACION: Espinho (Portugal)
FECHA: 6-11 de septiembre de 1997
119. *AUTORES:* K. Kordatos, C.M. Brown, K. Prassides, C. Bellavia-Lund, A. Sastre y F. Wudl
TITULO: "Synthesis, Structure and Physical Properties of Azafullerenes "
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: European Research Conference on Chemistry and Physics of Multifunctional Materials
LUGAR DE CELEBRACION: Espinho (Portugal)
FECHA: 6-11 de septiembre de 1997
120. *AUTORES:* T. Pichler, M. Knupfer, R. Haffner, B. Umlauf, M.S. Golden, O. Knauff, H.-D. Bauer, J. Fink, M. Keshavarz-K, C. Bellavia-Lund, A. Sastre, J.C. Hummelen y F. Wudl.
TITULO: "The dielectric function of dimerised C₅₉N"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: International Conference of Science and Technology of Synthetic Metals
LUGAR DE CELEBRACION: Snowbird (Utah, EEUU)
FECHA: 28 de Julio-2 de Agosto de 1996
121. *AUTORES:* B. Cabezón, J. A. Duro, F. Fernández-Lázaro, O. Fernández-Rodríguez, A. González, A. Gouloumis, M. V. Martínez-Díaz, E. M. Maya, M. Nicolau, B. del Rey, S. Rodríguez-Morgade, A. Sastre, G. de la Torre, T. Torres y P. Vázquez.
TÍTULO: Molecular Organic Materials: Supramolecular Engineering of Phthalocyanines and Analogues
CONGRESO: Supramolecular Chemistry: Molecular Recognition and Drug-Receptor Interactions.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca (España).
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
FECHA: 29 de Agosto-3 de Septiembre de 1996
122. *AUTORES:* A. Sastre, B. del Rey, B. Cabezón y T. Torres.
TITULO: "Synthesis of Octupolar and Push-Pull Substituted Phthalocyanines and Analogues as Nonlinear Optical Materials"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 1995 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies.
LUGAR DE CELEBRACION: Honolulu (Hawai, EEUU)
FECHA: 17-22 de Diciembre de 1995
123. *AUTORES:* A. Sastre, B. del Rey y T. Torres.
TITULO: "Phthalocyanines and Related Metallomacrocycles as Molecular Materials with Nonlinear Optical Properties"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicacion Oral
CONGRESO: XV Reunión Bienal de Química Orgánica
LUGAR DE CELEBRACION: Perlorá (Oviedo, España)
FECHA: 4-6 de Abril de 1995
124. *AUTORES:* M. A. Díaz-García, A. Sastre, B. del Rey, C. Dhenaut, I. Ledoux, T. Torres, F. Agulló-López, J. Zyss
TITULO: "Nonlinear Optical Properties of Non-centrosymmetric Phthalocyanines"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: "2nd International Conference on Organic Nonlinear Optics (ICONO 2)"
LUGAR DE CELEBRACION: Kusatsu, Gumma (Japón).
FECHA: 23-26 de Julio de 1995

125. AUTORES: B. Cabezón, F. Fernández-Lázaro, M.V. Martínez-Díaz, S. Rodríguez-Morgade, A. Sastre, T. Torres.
TITULO: "Triazolophthalocyanines as Noncentrosymmetric Phthalocyanine Analogues"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals
LUGAR DE CELEBRACION: Seul (Korea)
FECHA: 24-29 de Julio de 1994
126. AUTORES: J. A. Duro, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre, G. de la Torre, T. Torres.
TITULO: "Design and Síntesis of Molécular Materials with Nonlinear Optical Properties Based on Phthalocyanines and Analogues"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación Oral
CONGRESO: II Escuela Nacional de Materiales Moleculares
LUGAR DE CELEBRACION: Rialp (Lleida, España).
FECHA: 1-10 de Diciembre de 1994
127. AUTORES: M. A. Díaz-García, I. Ledoux, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre, T. Torres, F. Agulló-López y J. Zyss.
TITULO: "Third Harmonic Generation in new Metallo-Triazolohemiporphyrazines"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: International Conference on Organic Nonlinear Optics (ICONO 1)
LUGAR DE CELEBRACION: Val Thorens (France).
FECHA: 9-13 de Enero de 1994
128. AUTORES: A. Sastre.
TITULO: "Complejos Metálicos de Poliazareceptores con subunidades de 1,2,4-Triazol. Síntesis y Estudio Estructural"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicacion Oral*
CONGRESO: VI Jornadas de Química Orgánica
LUGAR DE CELEBRACION: Murcia (España)
FECHA: 22-25 de Abril de 1992
129. AUTORES: J. A. Duro, F. Fernández-Lázaro, A. Sastre, W. Schäfer, T. Torres
TITULO: "Liquid Secondary Ion Mass Spectrometry of Macrocyclic Metal Complexes"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Póster*
CONGRESO: 12th International Mass Spectrometry Conference
LUGAR DE CELEBRACION: Amsterdam (Holanda)
FECHA: 26-30 de Agosto de 1991

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: Sistemas Moleculares y Supramoleculares Electroactivos basados en derivados de Fullerenos [C₆₀], Trinitrofluoreno y Ftalocianina para Aplicaciones Optoelectrónicas

DOCTORANDO: Luis Martín Gomis

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández de Elche

FACULTAD/ESCUELA: Instituto de Bioingeniería

FECHA: 28 de Octubre de 2009. *CALIFICACION:* Sobresaliente "Cum Laude"

TESIS CON MENCIÓN EUROPEA-PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

TITULO: Síntesis de Perilenobisimidias, Ftalocianinas y Sistemas Combinados de ambas. Estudio como Sistemas Fotosintéticos Artificiales. Aplicaciones en la Producción y Ahorro de Energía.

DOCTORANDO: Francisco Javier Céspedes Guirao

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández de Elche

FACULTAD/ESCUELA: Instituto de Bioingeniería

AÑO: 9 de Septiembre de 2011 *CALIFICACION:* Sobresaliente "Cum Laude"

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

TITULO: Sistemas Ftalocianina-Perilenodiimida para el estudio como Análogos Fotosintéticos Artificiales y Sistemas Ftalocianina-Nanopartículas Semiconductoras para la Preparación de Dispositivos Fotovoltaicos.

DOCTORANDO: Vicente Manuel Blas Ferrando

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández de Elche

FACULTAD/ESCUELA: Instituto de Bioingeniería

AÑO: 11 de Septiembre de 2015 *CALIFICACION:* Sobresaliente "Cum Laude"

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

TITULO: Síntesis de Derivados de Perilenodiimida como Sistemas Fotosintéticos Artificiales y sus Aplicaciones en Células Solares Orgánicas y en Láseres Orgánicos

DOCTORANDA: Sara Pla García

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández de Elche

FACULTAD/ESCUELA: Instituto de Bioingeniería

AÑO: 19 de Febrero de 2016 *CALIFICACION:* Sobresaliente "Cum Laude"

TITULO: Síntesis y Caracterización de Compuestos de Bajo Peso Molecular para su incorporación basados en Derivados del Diketopirrolpirrol en Células Solares de Heterounión Masiva

DOCTORANDA: Desiré Molina Alcaide

UNIVERSIDAD: Miguel Hernández de Elche

FACULTAD/ESCUELA: Instituto de Bioingeniería

AÑO: 28 de Octubre de 2016 *CALIFICACION:* Sobresaliente "Cum Laude"

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

TITULO: 1) Kinetic study of the oxidation and photooxidation reactions catalyzed by porphyrin derivatives 2) Application of porphyrin derivatives modified at the meso position in nanostructured titanium dioxide-based dye sensitized solar cells
DOCTORANDA: Raheleh Nasrollahi
UNIVERSIDAD: Institute for Advanced Studies in Basic Sciences
FACULTAD/ESCUELA: Zanjan, Iran
AÑO: 22 de Julio de 2019 CALIFICACION: Sobresaliente "Cum Laude"

TITULO: Síntesis de Sistemas basados en Ftalocianinas como Análogos y Modelos Fotosintéticos Artificiales y como Componentes Activos en Células Solares
DOCTORANDO: Jorge Follana Berná
UNIVERSIDAD: Miguel Hernández de Elche
FACULTAD/ESCUELA: Instituto de Bioingeniería
AÑO: 30 de Octubre de 2020 CALIFICACION: Sobresaliente "Cum Laude"

TITULO: Synthesis of Diketopyrrolopyrrole Derivatives and their use in Singlet Fission, Solar Cells Applications, and Induction of Chirality
DOCTORANDA: Maria João Álvaro Albuquerque Martins
UNIVERSIDAD: Miguel Hernández de Elche
FACULTAD/ESCUELA: Instituto de Bioingeniería
AÑO: 8 de Octubre de 2021 CALIFICACION: Sobresaliente "Cum Laude"
TESIS CON MENCIÓN INTERNACIONAL

MASTER, DEAS, TESIS DE LICENCIATURA, Y PROYECTOS FIN DE CARRERA DIRIGIDOS

MASTER

TITULO: Estudio del efecto FRET en la eficiencia de células fotovoltaicas basadas en ftalocianinas de silicio, usando derivados de perilenodiimidias como colorantes liberadores de energía

LICENCIADO: Álvaro Mas Martínez de Tejada

CALIFICACIÓN: 9

MASTER INTERUNIVERSITARIO DE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA MOLECULAR

FECHA: 29-Julio-2019.

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

TITULO: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE AMINOALQUILOXIFALOCIANINAS COMO MATERIALES TRANSPORTADORES DE HUECOS EN CÉLULAS SOLARES DE PEROVSKITA

LICENCIADO: Adrián Hernández García

CALIFICACIÓN: 9.5

MASTER INTERUNIVERSITARIO DE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA MOLECULAR

FECHA: 29-Julio-2019.

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

TITULO: HACIA LA SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UNA TRIÁDA DE FTALOCIANINA-PERILENODIIMIDA-C60 PARA SU ESTUDIO COMO SISTEMA FOTOSINTÉTICO ARTIFICIAL

LICENCIADO: Félix Manjón Amallobieta

CALIFICACIÓN: 10

MASTER INTERUNIVERSITARIO DE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA MOLECULAR

FECHA: 21-Septiembre-2017.

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

TITULO: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN DE FTALOCIANINAS DE SILICIO COMO FOTOSENSIBILIZADORES EN CELULAS SOLARES DE COLORANTE

LICENCIADO: Adrián Arroyo

CALIFICACIÓN: 8

MASTER DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERIA

FECHA: 26-Septiembre-2017.

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

TITULO: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES FOTOVOLTAICAS DE NUEVOS ACEPTORES BASADOS EN PERILENODIIMIDA Y FLUORENO EN CÉLULAS SOLARES ORGÁNICAS DE HETEROUNIÓN MASIVA

LICENCIADO: Ana Olcina Molina

MASTER INTERUNIVERSITARIO DE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA MOLECULAR

CALIFICACIÓN: 8

FECHA: 21-Septiembre-2017.

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

TITULO: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UN NUEVO SISTEMA MOLECULAR BASADO EN PERILENODIIMIDAS Y DICETOPIRROLOPIRROLES DISEÑADO COMO ACEPTOR EN CÉLULAS SOLARES ORGÁNICAS

LICENCIADO: Laura Ruiz Pacheco

CALIFICACIÓN: 7

MASTER INTERUNIVERSITARIO DE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA MOLECULAR

FECHA: 21-Septiembre-2017.

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

TITULO: *Síntesis y Caracterización de Ftalocianinas con Sustitución Transversal de Tipo ABAB*

LICENCIADO: Desiré Molina Alcaide

CALIFICACIÓN: 10

FECHA: 21-Junio-2012.

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

TITULO: *Síntesis y Caracterización de Nuevos Derivados Perilenobisimida-C₆₀*

LICENCIADO: Sara Pla García

CALIFICACIÓN: 10

FECHA: 21-Septiembre-2011.

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

TITULO: *Síntesis Ftalocianinas con grupos Tiol y Disulfuro para la funcionalización de Nanopartículas de Oro*

LICENCIADO: Vicente Manuel Blas Ferrando

CALIFICACIÓN: 10

FECHA: 21-Septiembre-2011

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

DEAS

TITULO: *Síntesis y Caracterización de Nuevos Fotosensibilizadores Trinitrofluorenona-C₆₀*

LICENCIADO: Luis Martín Gomis

CALIFICACIÓN: apto

FECHA: 15-October-2004

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

TITULO: *Síntesis de Nuevos Sistemas Dador-Aceptor Basados en Ftalocianinas y Perilenobisimidias*

LICENCIADO: Francisco Javier Céspedes Guirao

CALIFICACIÓN: Sobresaliente (9,5)

FECHA: 15-October-2007.

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

TITULO: *Estudio de Envejecimiento acelerado de columnas de alumbrado público de poliéster reforzado con Fibra de Vidrio*

INGENIERO: Sixto Manuel Marco Lozano

CALIFICACIÓN: apto

FECHA: 12-October-2007

UNIVERSIDAD: Universidad Miguel Hernández de Elche

TITULO: *Síntesis de Ftalocianinas de Zinc sustituidas con unidades de 8-yodo-6b,10b-dihidrobenczo[j]ciclobut[a]acenaftileno*

LICENCIADO: Federico J. Payá Nohales

CALIFICACIÓN: Apto

FECHA: 16-October-2008.

TESIS de LICENCIATURA

TITULO: *Síntesis de Subftalocianinas y Ftalocianinas no Centrosimétricas. Estudio de sus Propiedades Ópticas No Lineales*

LICENCIADA: Belén del Rey Álvarez

CALIFICACIÓN: Sobresaliente por unanimidad

FECHA: 8 de Julio de 1994.

UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid

CENTRO: Facultad de Ciencias, Departamento de Química Orgánica

ACTIVIDADES DE GESTIÓN

- **Directora del Instituto de Bioingeniería** de la Universidad Miguel Hernández desde 1 de Octubre de 2018 hasta la fecha
- **Subdirectora del Instituto de Bioingeniería** de la Universidad Miguel Hernández desde 17 de Julio de 2015-30 de Septiembre de 2018
- **Presidenta del Grupo Especializado de NanoMateriales Moleculares** de la Real Sociedad Española de Química desde febrero de 2013 hasta junio 2021.
- **Coordinadora del Master Interuniversitario de Nanociencia y Nanotecnología Molecular por la** de la Universidad Miguel Hernández desde noviembre de 2015 hasta la fecha
- **Adjunta ANEP área Química** desde 1 de Enero de 2012 hasta 30 Junio 2015
- **Secretaria del Instituto de Bioingeniería** de la Universidad Miguel Hernández desde 1 de Mayo de 2005 hasta 17 Julio de 2015
- **Evaluadora de las siguientes agencias internacionales:** The Romanian National Council for Scientific Research, Programa FONDECYT de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT) de Chile, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) de Argentina.
- **Miembro de la comisión evaluadora de becas Fundació la Caixa** para cursas estudio de posgrado en América del Norte 2104.
- **Vicepresidenta del Grupo Especializado de NanoMateriales Moleculares** de la Real Sociedad Española de Química de desde febrero 2008 hasta febrero de 2013.
- **Coordinadora de la Titulación de Ingeniería de Materiales** de la Escuela Politécnica Superior de Elche de la Universidad Miguel Hernández desde noviembre de 1998 hasta noviembre 2000.
- **Coordinadora del Programa ECTS de la Titulación de Ingeniería de Materiales** de la Universidad Miguel Hernández desde noviembre de 1999 hasta noviembre 2000.

ACTIVIDADES DOCENTES

Como **Catedrática de Universidad** y como **Profesora Titular** en la **Universidad Miguel Hernández de Elche**, siendo **Profesora Responsable**, he impartido la docencia de las asignaturas y laboratorios (Titulación Ingeniería de Materiales, Titulación de Farmacia, Grado de Biotecnología) y de los cursos de Doctorado que se indican a continuación:

- 2017-2021 Biological Organic Chemistry (4º Curso, Grado de Biotecnología)
 Iniciación a la Investigación (Master Bioingeniería)
 Síntesis Orgánica Avanzada (Master Bioingeniería)
 Introducción a la Nanociencia (Master Interuniversitario de Nanociencia y Nanotecnología Molecular)
 Química Supramolecular (Master Interuniversitario de Nanociencia y Nanotecnología Molecular)
- 2016-2017 Biological Organic Chemistry (4º Curso, Grado de Biotecnología)
 Iniciación a la Investigación (Master Bioingeniería)
 Síntesis Orgánica Avanzada (Master Bioingeniería)
 Introducción a la Nanociencia (Master Interuniversitario de Nanociencia y Nanotecnología Molecular)
 Química Supramolecular (Master Interuniversitario de Nanociencia y Nanotecnología Molecular)
- 2015-2016 Biological Organic Chemistry (4º Curso, Grado de Biotecnología)
 Iniciación a la Investigación (Master Bioingeniería)
- 2014-2015 Biological Organic Chemistry (4º Curso, Grado de Biotecnología)
 Iniciación a la Investigación (Master Bioingeniería)
- 2013-2014 Caracterización Estructural de Productos Farmacéuticos (5º Curso, Farmacia)
 Materiales Moleculares Orgánicos (Master Bioingeniería)
 Elucidación de Compuestos Orgánicos (Master Bioingeniería)
 Iniciación a la Investigación (Master Bioingeniería)
- 2012-2013 Caracterización Estructural de Productos Farmacéuticos (5º Curso, Farmacia)
 Materiales Moleculares Orgánicos (Master Bioingeniería)
 Elucidación de Compuestos Orgánicos (Master Bioingeniería)
 Iniciación a la Investigación (Master Bioingeniería)
- 2011-2012 Caracterización Estructural de Productos Farmacéuticos (5º Curso, Farmacia)
 Materiales Moleculares Orgánicos (Master Bioingeniería)
 Química Bioorgánica (Master Bioingeniería)
 Iniciación a la Investigación (Master Bioingeniería)
- 2010-2011 Caracterización Estructural de Productos Farmacéuticos (5º Curso, Farmacia)
 Materiales Moleculares Orgánicos (Master Bioingeniería)
 Química Bioorgánica (Master Bioingeniería)
 Iniciación a la Investigación (Master Bioingeniería)
- 2009-2010 Caracterización Estructural de Productos Farmacéuticos (5º Curso, Farmacia)
- 2008-2009 Caracterización Estructural de Productos Farmacéuticos (5º Curso, Farmacia)
- 2007-2008 Caracterización Estructural de Productos Farmacéuticos (5º Curso, Farmacia)
- 2006-2007 Materiales Moleculares Orgánicos (Doctorado, Programa Bioingeniería Mención de Calidad)
 Química Bioorgánica (Doctorado, Programa Bioingeniería Mención de Calidad)
- 2005-2006 Caracterización Estructural de Productos Farmacéuticos (5º Curso, Farmacia)
 Materiales Moleculares Orgánicos (Doctorado, Programa Bioingeniería Mención de Calidad)
 Química Bioorgánica (Doctorado, Programa Bioingeniería Mención de Calidad)
- 2004-2005 Caracterización Estructural de Productos Farmacéuticos (5º Curso, Farmacia)
- 2003-2004 Caracterización Estructural de Productos Farmacéuticos (5º Curso, Farmacia)
- 2002-2003 Química Orgánica (1º Curso, Farmacia)
 Síntesis Orgánica de Fármacos (3^{er} Curso, Farmacia)
 Materiales Moleculares Orgánicos (Doctorado, Programa Ciencia y Tecnología de Materiales)
 Diseños y Síntesis de Materiales Moleculares Orgánicos, (Doctorado, Programa Ciencia y Tecnología de Materiales)
- 2001-2002 Química Orgánica (1º Curso, Farmacia)

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

Síntesis Orgánica de Fármacos (3^{er} Curso, Farmacia)

Materiales Moleculares Orgánicos (Doctorado, Programa Ciencia y Tecnología de Materiales)

Diseño y Síntesis de Materiales Moleculares Orgánicos (Doctorado, Programa Ciencia y Tecnología de Materiales)

2000-2001 Química Orgánica (1^o Curso, Farmacia)

Tecnología y Aplicación de Materiales Polímeros y Compuestos (5^o Curso, Ingeniería de Materiales)

1999-2000 Química Orgánica (1^o Curso, Farmacia)

Tecnología y Aplicación de Materiales Polímeros y Compuestos (5^o Curso, Ingeniería de Materiales)

1998-99 Proyectos (4^o Curso, Ingeniería de Materiales)

Obtención y Procesado de Materiales (4^o Curso, Ingeniería de Materiales)

Laboratorio de Obtención y Procesado de Materiales (4^o Curso, Ingeniería de Materiales)

Fundamentos Químicos para el Diseño de Materiales (Doctorado, Programa Ciencia y Tecnología de Materiales)

Materiales Moleculares Orgánicos (Doctorado, Programa Ciencia y Tecnología de Materiales)

Como **Investigadora Contratada y Becaria** en la **Universidad Autónoma de Madrid**, he impartido clases prácticas de laboratorio, así como clases de problemas y clases teóricas:

1997-98 Laboratorios de la asignatura Experimentación en Síntesis Orgánica (2^o Curso)

1994-95 Clases teórico-prácticas de HPLC de la asignatura Laboratorio Avanzado II (5^o Curso)

1993-95 Clases de problemas de la asignatura de Química Física Orgánica (5^o Curso)

1991-92 Laboratorios de la asignatura de Química Orgánica General (3^o Curso)

Como **Becaria Postdoctoral** Europea en la **École Supérieure de Physique et Chimie Industrielle de Paris** (Francia), he impartido clases prácticas de laboratorio dirigidas:

1996-1997 Clases prácticas de laboratorio de Química Orgánica General (2^o Curso)

OTROS MÉRITOS

PREMIOS RECIBIDOS

- PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO 1995 por la Universidad Autónoma de Madrid
- MEDALLA BARLUENGA 2018 concedida por el grupo especializado de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química en reconocimiento a una proyección de calidad y excelencia en su carrera investigadora independiente en Química Orgánica.

-

BECAS DISFRUTADAS

- Beca-Ayuda del Ministerio de Educación y Ciencia (1985-1989)
- Beca-Colaboración del Ministerio de Educación y Ciencia (1988-1990)
- Beca-Colaboración de la Univ. Autónoma de Madrid (1.VII.1990-31.XII.1990)
- Beca de Formación de Personal Investigador del M.E.C. (Plan de Nuevos Materiales, 1.I.1991-31.XII.1994)
- Beca de la Fundación General de la Univ. Autónoma de Madrid. (1.I.1995-31.VIII.1995)
- Beca Europea (Programa *Human Capital and Mobility*, ERB4050PL932433; (1.IX.1995-1.III.1996)
- Subprograma de Perfeccionamiento para Doctores y Tecnólogos en el Extranjero (1.III.1996-1. III. 1998)
- Beca de la Generalitat Valenciana de Movilidad de Profesorado (27.VI.2001-15.IX.2001)

MIEMBRO DE LA JUNTA EDITORIAL

- Chemistry, A European Journal
- Journal of Material Chemistry C
- Nanomaterials

ACTUACIONES COMO CENSORA DE LAS SIGUIENTES REVISTAS

Journal of American Chemical Society, Chemistry of Materials, Journal of Physical Letters, Organic Letters, Journal of Physical Chemistry Letter, C y A, Journal of Material Chemistry, Chemistry a European Journal, Journal of Medical Chemistry, European Journal of Organic Chemistry, Physical Chemistry Chemical Physics, Tetrahedron Letters, New Journal of Chemistry, Synthetic Metals, Journal of Porphyrin and Phthalocyanines, Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, Chinese Journal of Chemistry.

Nº. de SEXENIOS RECONOCIDOS:

5 sexenios de investigación (último reconocido 2019)

1 sexenio de transferencia

Nº. de QUINQUENIOS RECONOCIDOS: 6