

| | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----|------------|
| Parte A. DATOS PERSONALES | | Fecha del CVA | | 22/12/2020 |
| Nombre y apellidos | Enrique Font Sanchis | | | |
| DNI/NIE/pasaporte | 24.356.554-Z | Edad | 50 | |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | K-8016-2017 | | |
| | Código Orcid | 0000-0002-5082-3107 | | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | | |
|-----------------------|---|--------------------|--|--|
| Organismo | Universidad Miguel Hernández | | | |
| Dpto./Centro | Instituto de Bioingeniería | | | |
| Dirección | Av. de la Universidad s/n, 03202 Elche, SPAIN | | | |
| Teléfono | 966658926 | correo electrónico | enrique.font@umh.es | |
| Categoría profesional | Profesor Titular de Universidad | Fecha inicio | 13-10-2010 | |
| Espec. cód. UNESCO | 2306 | | | |
| Palabras clave | synthesis, perylenebisimides, phthalocyanines | | | |

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

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|------------------------------|-------------------------|------|
| Licenciado en Farmacia | Universidad de Valencia | 1994 |
| Doctor en Farmacia | Universidad de Valencia | 1999 |

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

Número de sexenios: Sexenio 1 (1995-2000), Sexenio 2 (2001-2006), Sexenio 3 (2007-2012), Sexenio 4 (2013-2018)

Tesis doctorales dirigidas: 1

Citas totales: 651 (Scopus)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 49 (Scopus)

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 34 (Journal Citation Reports)

Índice h: 13 (Scopus)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Tras licenciarme en Farmacia por la Universidad de Valencia, realicé mi tesis doctoral en la Universidad de Valencia, bajo la supervisión del Prof. Miguel Ángel Miranda Alonso, y de la Profa. Julia Pérez Prieto. Mi formación predoctoral fue financiada fundamentalmente por una beca FPI del Ministerio de Educación y Ciencia. Además gracias a una estancia en el extranjero de siete meses pude completar los trabajos realizados en España. Obtuve el título de Doctor con la calificación "Sobresaliente cum laude" en el año 1999, siendo además premio extraordinario de doctorado. La labor de mi tesis consistió en el estudio y caracterización de intermedios radicalarios y catiónicos, generados por fotólisis de precursores dihalogenados en disolventes de diferente polaridad.

En enero del año 2000 inicié una estancia postdoctoral de 2 años y 8 meses en el laboratorio del Prof. J. C. Scaiano en la Universidad de Ottawa (Canadá). Esta estancia fue financiada por un contrato (del 24/01/2000 hasta el 30/06/2001) y posteriormente por una beca postdoctoral del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (del 01/07/2001 hasta el 26/09/2002). Mi trabajo postdoctoral se basó en el estudio de nuevos antioxidantes.

En octubre de 2002 regresé a España porque logré un contrato como Profesor Colaborador en la Universidad Miguel Hernández de Elche, en octubre de 2005 conseguí un contrato indefinido como Profesor Contratado Doctor. Tras acreditarme para Titular de Universidad en el año 2009, en octubre de 2010 tomé posesión de mi actual cargo de Profesor Titular de Universidad en el área de conocimiento de Química Orgánica.

Actualmente soy miembro del Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández y mi trabajo consiste en la síntesis de derivados de perilenodiimidias para sondas fluorogénicas, dispositivos fotovoltaicos, diodos emisores de luz y cristales líquidos, así como síntesis y caracterización de sistemas basados en ftalocianinas. Además formo parte del Programa de Doctorado en Bioingeniería y también del Máster de Biotecnología y Bioingeniería.

Se me han concedido cuatro sexenios de investigación, siendo el año 2018 el último valorado positivamente. A pesar de haber desarrollado mi labor científica en distintos proyectos, todos ellos han estado siempre relacionados directamente con la Química Orgánica, fruto de ello han sido 36 artículos científicos, 3 revisiones bibliográficas y 3 patentes. Por último, indicar que soy Vicedecano del Grado en Farmacia de la Universidad Miguel Hernández desde el año 2011.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

- Título:** Perylenediimides as more than just non-fullerene acceptors: versatile components in organic, hybrid and perovskite solar cells.
Autores: Zink-Lorre, N.; Font-Sanchis, E.; Sastre-Santos, A.; Fernandez-Lazaro, F.
Revista: Chemical Communications (2020), 56(27), 3824-3838. (Q1)
- Título:** Directly Linked Zinc Phthalocyanine–Perylenediimide Dyads and a Triad for Ultrafast Charge Separation.
Autores: Zink-Lorre, N.; Font-Sanchis, E.; Seetharaman, S.; Karr, P. A.; Sastre-Santos, A.; D'Souza, F.; Fernández-Lázaro, F.
Revista: Chemistry - A European Journal (2019), 25(43), 10123-10132. (Q1)
- Título:** Diels-Alder reaction on perylenediimides: Synthesis and theoretical study of core-expanded diimides.
Autores: Zink-Lorre, N.; Doncel-Giménez, A.; Font-Sanchis, E.; Calbo, J.; Sastre-Santos, A.; Ortí, E.; Fernandez-Lazaro, F.
Revista: Organic Chemistry Frontiers (2019), 6(16), 2860-2871. (Q1)
- Título:** Fluoride-mediated alkoxylation and alkylthio-functionalization of halogenated perylenediimides.
Autores: Zink-Lorre, N.; Font-Sanchis, E.; Sastre-Santos, A.; Fernandez-Lazaro, F.
Revista: Organic Chemistry Frontiers (2017), 4(10), 2016-2021. (Q1)
- Título:** Efficient Optical Amplification in a Sandwich-Type Active-Passive Polymer Waveguide Containing Perylenediimides.
Autores: Signoretto, M.; Zink-Lorre, N.; Suarez, I.; Font-Sanchis, E.; Sastre-Santos, A.; Chirvony, V. S.; Fernandez-Lazaro, F.; Martinez-Pastor, Juan P.
Revista: ACS Photonics (2017), 4(1), 114-120. (Q1)
- Título:** Solvent-Free Off-On Detection of the Improvised Explosive Triacetone Triperoxide (TATP) with Fluorogenic Materials.
Autores: Calvo-Gredilla, P.; Garcia-Calvo, J.; Cuevas, J. V.; Torroba, T.; Pablos, J.-L.; Garcia, Felix C.; Garcia, J.-M.; Zink-Lorre, N.; Font-Sanchis, E.; Sastre-Santos, A.; Fernandez-Lazaro, F.
Revista: Chemistry - A European Journal (2017), 23(56), 13973-13979. (Q1)
- Título:** Direct alkylthio-functionalization of unsubstituted perylenediimides.
Autores: Zink-Lorre, N.; Font-Sanchis, E.; Sastre-Santos, A.; Fernandez-Lazaro, F.
Revista: Organic & Biomolecular Chemistry (2016), 14(39), 9375-9383. (Q1)
- Título:** Easy and mild fluoride-mediated direct mono- and dialkoxylation of perylenediimides.
Autores: Zink-Lorre, N.; Font-Sanchis, E.; Sastre-Santos, A.; Fernandez-Lazaro, F.
Revista: Dyes and Pigments (2016), 127, 9-17. (Q1)

C.2. Proyectos

Título: Perilenodiimidias: transferencia electrónica fotoinducida en sistemas multicromofóricos, fisión singlete y láseres. Preparación de SURMOF basados en PDI

Referencia: PID2019-109200GB-I00

Fecha inicio: 01/06/2020

Fecha fin: 31/05/2023

Investigador principal: FERNANDEZ LAZARO, FERNANDO

Tipo de participación: Investigador

Subvención concedida: 102.850,00 eur.

Título: Adquisición de un equipo de Resonancia Magnética Nuclear de 400 MHz

Referencia: EQC2019-006578-P

Fecha inicio: 01/01/2019

Fecha fin: 31/12/2021

Investigador principal: SASTRE SANTOS, ANGELA

Tipo de participación: Investigador

Subvención concedida: 427.000,00 eur.

Título: Unidad de Espectroscopía UV-Vis-NIR-IR

Entidad financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Referencia: EQC2018-004372-P

Fecha inicio: 01/01/2018

Fecha fin: 31/12/2019

Investigador principal: SASTRE SANTOS, ANGELA

Tipo de participación: Investigador

Subvención concedida: 351.055,00 eur.

Título: Perilenodiimidias para dispositivos fotovoltaicos y para láseres. Estudio del aumento de la conjugación de perilenodiimidias.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

Referencia: CTQ2016-77039-R

Fecha inicio: 30/12/2016

Fecha fin: 29/12/2019

Investigador principal: FERNANDEZ LAZARO, FERNANDO

Tipo de participación: Investigador

Subvención concedida: 84.700,00 eur.

Título: Síntesis de perilenodiimidias para células solares orgánicas. Estudio de reactividad de perilenodiimidias y aplicación en sondas fluorogénicas.

Convocatoria: 06/11/2013 - PROYECTOS DE I+D+I "RETOS DE LA SOCIEDAD" - MINECO 2013

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Referencia: CTQ2013-47922-R

Fecha inicio: 01/01/2014

Fecha fin: 31/12/2016

Tipo de participación: Investigador

Investigador principal: FERNANDEZ LAZARO, FERNANDO

Subvención concedida: 104.060,00 eur.

Título: Síntesis y caracterización de sistemas recolectores de luz artificiales y de separación de carga basados en ftalocianinas y perilenobisimidias para la conversión eficiente de energía solar.

Convocatoria: 31/05/2011 - BECAS Y AYUDAS PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y EL DESARROLLO TECNOLOGICO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA PARA 2012

Entidad financiadora: CONSELLERIA DE EDUCACION

Referencia: PROMETEO/2012/010

Fecha inicio: 01/01/2012

Fecha fin: 31/12/2015

Tipo de participación: Investigador

Investigador principal: SASTRE SANTOS, ANGELA
Subvención concedida: 223.262,00 eur.

C.4. Patentes

Título propiedad industrial registrada: WO 2018215687 TRANSPARENT CONDUCTIVE POLYMER LAYERS AND METHOD FOR OBTAINING SAME
Inventores/autores/obtentores: RODRIGUEZ CANTO, PEDRO JAVIER; ABARGUES LOPEZ, RAFAEL; MARTINEZ PASTOR, JUAN PASCUAL; FERNANDEZ LAZARO, FERNANDO; FONT SANCHIS, ENRIQUE; ZINK LORRE, NATHALIE; SASTRE SANTOS, ANGELA
Entidad titular de derechos: UNIV DE VALENCIA; UNIV MIGUEL HERANDEZ
Nº de solicitud: 201730735
Fecha de registro: 26/05/2017
Fecha de concesión: 29/11/2018

Título propiedad industrial registrada: WO 2017109264 1-(PIPERAZINE-N-ILARYL)-AND 1,7-DI(PIPERAZINE-N-ILARYL) PERYLENE-3,4:9,10-TETRACARBOXIDIIMIDES, METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF, AND USE THEREOF AS DETECTORS OF OXIDISING EXPLOSIVES
Inventores/autores/obtentores: FERNÁNDEZ LÁZARO, FERNANDO; ZINK LORRE NATHALIE; FONT SANCHIS, ENRIQUE; SASTRE SANTOS, ÁNGELA; TORROBA PÉREZ, TOMÁS; CALVO GREDILLA, PATRICIA; GARCÍA CALVO, JOSÉ
Entidad titular de derechos: UNIV MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE; UNIV BURGOS
Nº de solicitud: 201500934
Fecha de registro: 23/12/2015

Título propiedad industrial registrada: WO 2016016498 METHOD FOR PRODUCING PDI DERIVATIVES
Inventores/autores/obtentores: FERNÁNDEZ LÁZARO, FERNANDO; ZINK LORRE, NATHALIE; FONT SANCHIS, ENRIQUE; GUTIÉRREZ MORENO, DAVID; SASTRE SANTOS, ÁNGELA
Entidad titular de derechos: UNIV MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE
Nº de solicitud: 201431181
Fecha de registro: 01/08/2014
Fecha de concesión: 02/11/2016