

5.1.b) Méritos de investigación del profesorado no doctor

Profesora: Irene López Sicilia (Contratada PDI, Beca FPI)

- **Publicaciones:**

Título: 2D self-assembly of o-OPE foldamers for chiroptical barcoding

Autores: Irene López-Sicilia, Ana M Ortuño, Pablo Reine, Dario Otero, María T Martín-Romero, Luis Camacho, Luis Álvarez de Cienfuegos, Angel Orte, Juan J Giner-Casares, Delia Miguel, Juan M Cuerva

Revista: Journal of Materials Chemistry C

Año: 2023

Volumen: 11

Nº páginas: 2591-2599 (9 páginas)

Título: Exploiting hydrogen bonding to direct supramolecular polymerization at the air/water interface

Revista: ChemNanoMat

Autores: Pablo G. Argudo, João Paulo Coelho, Irene López-Sicilia, Andrés Guerrero-Martínez, María T. Martín-Romero, Luis Camacho, Gustavo Fernández, Juan J. Giner-Casares

Año: 2023

Volumen: 9

Nº páginas: e20220044- e20220044 (5 páginas)

- **Aportaciones a congresos:**

Congreso: X Congreso Científico de Investigadores en Formación, *"El arte de investigar"*

Título: Estudios en la interfase aire-agua de moléculas helicoidales flexibles mediante técnicas de Langmuir

Autores: Irene López-Sicilia and Juan J. Giner-Casares

Categoría: Oral

Fecha y lugar: 3 al 6 de mayo del 2022, Córdoba, España

Congreso: XXXVIII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química

Título: Supramolecular Large Nanosheets of Nanographene derivatives at the air/water interface

Autores: Irene López-Sicilia, Arthur H. G. David, Mari C. Mañas-Torres, Marcos D. Codesal, María T. Martín-Romero, Luis Camacho, Juan M. Cuerva, Victor Blanco, Juan J. Giner-Casares, Luis Álvarez de Cienfuegos and Araceli G. Campaña

Categoría: Póster

Fecha y lugar: 27 al 30 de junio del 2022, Granada, España

Congreso: XXXVIII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química

Título: Supramolecular large nanosheets assembled from amphiphilic heptagon-containing nanographenes

Autores: María Teresa Martín Romero, Arthur H. G. David, Mari C. Mañas-Torres, Marcos D. Codesal, Irene López Sicilia, Luis Camacho Delgado, Juan M. Cuerva, Victor Blanco, Juan J. Giner-Casares, Luis Álvarez.Cienfuegos and Araceli G. Camapaña

Categoría: Póster

Fecha y lugar: 27 al 30 de junio del 2022, Granada, España

Congreso: XXXVIII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química

Título: Nanographene derivatives at the air-Water interface: 2D platform for supramolecular polymers

Autores: M. D. Codesal, A. H. G. David, M. C. Mañas-Torres, I. López-Sicilia, M. T. Martín-Romero, L. Camacho, J.M. Cuerva, V. Blanco, J. J. Giner-Casares, L. Álvarez de Cienfuegos and A. G. Campaña

Categoría: Póster

Fecha y lugar: 27 al 30 de junio del 2022, Granada, España

Congreso: IX Iberian Meeting on Colloids and Interfaces

Título: Studies of nanographene derivates at the air/water interface

Autores: Irene López Sicilia, Arthur H. G. David, Mari C. Mañas-Torres, Marcos D. Codesal, María T. Martín-Romero, Luis Camacho, Juan M. Cuerva, Victor Blanco, Juan J. Giner-Casares, Luis de Cienfuegos Álvarez de Cienfuegos and Araceli G. Campaña

Categoría: Póster

Fecha y lugar: 10 al 13 de julio del 2022, Santiago de Compostela, España

Congreso: IX Iberian Meeting on Colloids and Interfaces

Título: Synthesis of polymeric nanoparticles loaded with an anticonvulsant drug to tackle obesity by adypocyte "browning"

Autores: María Dolores Ramírez Alba, Irene López Sicilia, Cristina Morilla Lomeña, Ana Gordon Bermúdez-Coronel, Juan José Giner-Casares

Categoría: Póster

Fecha y lugar: 10 al 13 de julio del 2022, Santiago de Compostela, España

Congreso: IX Iberian Meeting on Colloids and Interfaces

Título: A novel ceramide-based model as a platform to study compounds permeation through Stratum Corneum from a biophysical perspective

Autores: Eduarda Barbosa Fernandes, Irene López-Sicilia, Juan J. Giner-Casares, María T. Martín-Romero, Marlene Lúcio

Categoría: Póster

Fecha y lugar: 10 al 13 de julio del 2022, Santiago de Compostela, España

Congreso: 36th European Colloid and Interface Society Conference

Título: Study of the chiro-optical and electronic properties of a solid-state o-OPE at the air-water interface

Autores: Irene López-Sicilia, Ana M. Ortuño, Pablo Reiné, María T. Martín-Romero, Luis Camacho, Juan J. Giner-Casares, Juan M. Cuerva and Luis Álvarez de Cienfuegos

Categoría: Póster

Fecha y lugar: 4 al 9 de septiembre, Chania, Grecia

Congreso: 17th European Conference on Organized Films

Título: Interaction of bipyramid-shape nanoparticles with phospholipid monolayers at the air/water interface

Autores: Irene López-Sicilia, María T. Martín-Romero, Luis Camacho and Juan J. Giner-Casares

Categoría: Póster y Oral

Fecha: 14 al 16 de septiembre, Córdoba, España

Congreso: 17th European Conference on Organized Films

Título: Self-assembly of supramolecular large nanosheets of nanographene derivative into large nanosheets at air/water interface

Autores: Irene López Sicilia, Arthur H. G. David, Mari C. Mañas-Torres, Marcos D. Codesal, María T. Martín-Romero, Luis Camacho, Juan M. Cuerva, Juan J. Giner-Casares, Luis de Cienfuegos Álvarez de Cienfuegos and Araceli G. Campaña

Categoría: Póster

Fecha: 14 al 16 de septiembre, Córdoba, España

- **Participación en Equipos de Investigación de Proyecto Nacionales y Autonómicos:**

Título del proyecto: Nanopartículas plasmónicas y perovskitas para células solares (UCO-1265871)

Entidad financiadora: Consejería de Economía y Conocimiento-Junta de Andalucía

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Nombre del programa: Proyectos de Investigación orientados a los Retos de la Sociedad Andaluza (Consolidados)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020-31/12/2021

Cuantía total: 48.500 €

Investigador responsable: Gustavo de Miguel Rojas

Título del proyecto: Biomina-biomineralización en interfases para híbridos plasmónicos (PID2020-112744GB-I00)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Nombre del programa: Programas Estatales de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i

Fecha de inicio-fin: 01/09/2021-31/08/2024

Cuantía total: 108.900 €

Investigador responsable: Juan José Giner Casares