

5.1.b) Méritos de investigación del profesorado no doctor

Profesora: Ángela Fernández Merino (Contratada PDI, Beca FPU)

- **Docencia impartida:**

Curso académico	Puesto ocupado	Asignatura	Titulación	Curso titulación	Teoría/práctica	Nº de horas impartidas por asignatura
2017/18	Colaborador honorario	100454 - AMPLIACIÓN DE QUÍMICA FÍSICA	265- Grado de Química	3º	P	15
2017/18	Colaborador honorario	100468 - AMPLIACIÓN DE QUÍMICA FÍSICA	265- Grado de Química	4º	P	18
2019/2020	Contratado con cargo a proyecto	100454 - AMPLIACIÓN DE QUÍMICA FÍSICA	265- Grado de Química	3º	P	27
2020/2021	Contratado con cargo a proyecto	100489- Química	264-Grado en Física	1º	P	48
2021/2022	Contratada FPU	100454 - AMPLIACIÓN DE QUÍMICA FÍSICA	265- Grado de Química	3º	P	27
2021/2022	Contratada FPU	101844 - Macromoléculas y Coloides	265- Grado de Química	4º	P	12
2021/2022	Contratada FPU	100453 - Cinética y Electroquímica	265- Grado de Química	3º	P	18
2022/2023	Contratada FPU	100453- Cinética y Electroquímica	265- Grado de Química	3º	P	36
2022/2023	Contratada FPU	100454 - AMPLIACIÓN DE QUÍMICA FÍSICA	265- Grado de Química	3º	P	27

- **Cursos de Formación docente:**

Máster: Máster en profesorado de enseñanza secundaria obligatoria y bachillerato, formación profesional y enseñanza de idiomas

Especialidad: Física y Química

Año: 2019-2020

Cursos de Formación: Título de Experto en Docencia Universitaria

- **Publicaciones:**

Título: Distinct thermoresponsive behaviour of oligo- and poly-ethylene glycol protected gold nanoparticles in concentrated salt solutions

Autores: Miriam Chávez, Ángela Fernández-Merino, Guadalupe Sánchez-Obrero, Rafael Madueño, José Manuel Sevilla, Manuel Blázquez, Teresa Pineda.

Revista: Nanoscale Advances

Año: 2023

Volumen: 3

Nº páginas: 4767-4779

Título: Behind the Optimization of the Sensor Film: Bioconjugation of Triangular Gold Nanoparticles with Hemoproteins for Sensitivity Enhancement of Enzymatic Biosensors.

Autores: Miriam Chávez , Ángela Fernandez-Merino, Rafael del Caño , Guadalupe Sánchez-Obrero , Rafael Madueño , Manuel Blázquez and Teresa Pineda

Revista: Biosensors

Año: 2023

Volumen: 13

Nº páginas: 16 páginas

Capítulo de libro. Título: Estudio Electroquímico de un catalizador utilizado en polimerización radical controlada. Los albores de la investigación. IV Congreso Científico de Investigadores Noveles. 57-60. UCOPress. 978-84-9927-540-6

Capítulo de libro. Título: Preparación de nanocápsulas poliméricas biocompatibles. El mérito de la investigación. 100-104. UCOPress. 978-84-9927-419-5.

- **Aportaciones a congresos:**

Congreso: XLI Reunión del grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química y 1st French-Spanish. Atelier/workshop on Electrochemistry. París, Francia, 2021.

Título : Study of carbon nanostructures. Synthesis, structural characterization and applications. Comunicación Oral

Congreso: IX Congreso Científico de Investigadores en Formación. Córdoba, España, 2021

Título: Síntesis y Caracterización de Carbon Dots fluorescentes. Comunicación tipo Póster

Congreso: XL Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química y XX Encuentro Ibérico de Electroquímica. Huelva, España, 2019.

Título:Evaluation of the physicochemical properties of a Cu complex used in aqueous electrochemical-ATRP. Comunicación oral.

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

Título del proyecto: Diseño y Caracterización de Nanobioconjugados. Nuevos Elementos en la

Construcción de Interfases Biológicas para la Mejora de la Salud y el Bienestar Social

Entidad financiadora: Ministerio de economía y competitividad

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Nombre del programa:

AYUDAS PARA PROYECTOS DE I+D+I MODALIDAD 1 "RETOS INVESTIGACIÓN". PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, CONVOCATORIA 2014

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015-31/12/2018

Cuantía total: 98.010 €

Investigador responsable: María Teresa Pineda Rodríguez

Título del proyecto: Materiales híbridos basados en nanopartículas de oro y polímeros brush para aplicaciones en Biomedicina. 1265074-2B

Entidad financiadora: UCO-FEDER-2018

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Nombre del programa: UCO-FEDER-2018

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

Cuantía total: 34.271€

Investigador responsable: María Teresa Pineda Rodríguez

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

- **Docencia impartida:**

Asignatura: Fundamentos de Química

Nº de Créditos: 3 Créditos

Grado: Ciencias Ambientales

Curso Académico: 2022-2023

Asignatura: Equilibrio y Cambio en Química

Nº de Créditos: 2.1 Créditos

Grado: Química

Curso Académico: 2022-2023

- **Cursos de Formación docente:**

Máster: Máster en profesorado de enseñanza secundaria obligatoria y bachillerato, formación profesional y enseñanza de idiomas

Especialidad: Física y Química

Año: 2019-2020

- **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 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 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 adipocyte "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