

Anexo IV. Proyectos competitivos de investigación de las distintas líneas del programa de doctorado en los últimos seis años.

Código del Programa de doctorado	5600302
Nombre del programa de doctorado	Química Fina
Universidad	Córdoba

Línea de Investigación 1	
Nombre de la línea	<i>Química de materiales inorgánicos</i>
Número de profesores del PD	13

	2018	2019	2020	2021
Número de profesores invitados y colaboradores <i>Indicar aquí el número de profesores invitados y colaboradores del Programa de Doctorado</i>	0	0	0	0
Número de alumnos <i>Indicar aquí el número de alumnos matriculados en la línea de investigación durante el último curso académico</i>	1	5	3	0

RELACIÓN DE PROYECTOS DE LA LÍNEA						
	Nombre del proyecto de investigación	Entidad financiadora	Cuantía concedida	Fechas inicio-Fecha fin de proyecto	Nombre del IP del proyecto Nota: sólo si es profesos del PD (no invitado ni colaborador)	Tesis derivadas del proyecto de investigación

Proyecto 1	Electrolitos y electrodos innovadores para una nueva generación de baterías de sodio para aplicaciones estacionarias (NABASTAT)	Ministerio de Ciencia e Innovación	237.193,00	01/01/2022 – 31/12/2024	José L. Tirado Coello	1
Proyecto 2	Modificación de superficies para materiales de electrodo de baterías avanzadas de iones de sodio	Junta de Andalucía y fondos FEDER	45.500,00	01/01/2022 – 31/12/2022	Gregorio Ortiz Jiménez y José L. Tirado	1
Proyecto 3	Nuevas alternativas de captura y utilización de CO ₂ en prefabricados de hormigón	Ministerio de Ciencia e Innovación	145.200,00	01/06/2020 - 31/05/2024	Fernández Rodríguez, Jose Maria / Jiménez Romero, José Ramón	2
Proyecto 4	Transición del litio al sodio en baterías metal-azufre: Avances hacia una tecnología de alta energía basada en elementos abundantes.	Ministerio de Ciencia e Innovación	124.630€	01/09/2021 – 30/08/2024	Álvaro Caballero Amores	1
Proyecto 5	Hacia un prototipo de batería Litio-azufre segura, sostenible y eficiente.	Ministerio de Ciencia e Innovación	143.750€	01/12/2021 – 30/11/2023	Álvaro Caballero Amores	3
Proyecto 6	Valorización sostenible de lodos de EDAR en el desarrollo de baterías seguras para almacenamiento de energías renovables.	Junta de Andalucía	151.150€	05/10/2021 – 31/12/2022	Álvaro Caballero Amores	1
Proyecto 7	Hidrotalcitas nano-laminares multi-metálicas	Universidad de Córdoba	44.833€	01/01/2022 – 31/12/2022	Luis Sánchez Granados, Ivana Pavlovic Milicevic	0

	como fotocatalizadores de amplio espectro solar en la lucha contra contaminantes en aire (gases NOx) y agua (filtros ultravioleta).					
Proyecto 8	Fotocatalizadores innovadores y sostenibles para purificar el aire en entornos urbanos (INSPIRE)	Ministerio de Ciencia e Innovación	115.000€	01/12/2021 – 30/11/2023	Luis Sánchez Granados	0
Proyecto 9	Semiconductores heteroestructurados 2D/2D y QDS/2D de Hidróxidos dobles laminares como fotocatalizadores de luz visible para eliminar gases contaminantes en entornos urbanos.	Ministerio de Ciencia e Innovación	157.300€	01/09/2020 – 30/08/2025	Luis Sánchez Granados, Ivana Pavlovic Milicevic	1
Proyecto 10	Incorporación de compuestos tipo hidrotalcita (HDL) en morteros multifuncionales para la reparación de infraestructuras de hormigón (HDL-FUNCIONA)	Junta de Andalucía	85.000€	01/10/2021 – 31/12/2022	Mª de las Mercedes Sánchez Moreno	2
Proyecto 11	Incorporación de compuestos tipo hidrotalcita (HDL) en morteros	Junta de Andalucía	85.000€	01/10/2021 – 31/12/2022	Mª de las Mercedes Sánchez Moreno	1

	multifuncional es para la reparación de infraestructura s de hormigón (HDL- FUNCIONA)					
--	---	--	--	--	--	--

Línea de Investigación 2	
Nombre de la línea	<i>Química Física</i>
Número de profesores del PD	8

	2018	2019	2020	2021
Número de profesores invitados y colaboradores <i>Indicar aquí el número de profesores invitados y colaboradores del Programa de Doctorado</i>	0	0	0	0
Número de alumnos <i>Indicar aquí el número de alumnos matriculados en la línea de investigación durante el último curso académico</i>	1	2	0	0

RELACIÓN DE PROYECTOS DE LA LÍNEA						
	Nombre del proyecto de investigación	Entidad financiadora	Cuantía concedida	Fechas inicio- Fecha fin de proyecto	Nombre del IP del proyecto Nota: sólo si es profesos del PD (no invitado ni colaborador)	Tesis derivadas del proyecto de investigación
Proyecto 1	Biomina - Biomineralización En Interfases Para Híbridos Plasmónicos	Ministerio de Ciencia e Innovación	108.900 €	01/09/2021 - 31/08/2024	Juan José Giner Casares	2
Proyecto 2	Materiales híbridos basados en nanopartículas de oro y polímeros brush para aplicaciones en Biomedicina.	Consejería De Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad	34.271,00 €	De 01-01-2020 a 30-06-2022	Teresa Pineda Rodríguez	0

Proyecto 3	2D Perovskites for Energy Conversion	Ministerio de Ciencia e Innovación	84.700,00€	01-09-2021 a 31-08-2024	Gustavo de Miguel Rojas	1
Proyecto 4	Long-Term Joint EU-AU Research and Innovation Partnership on Renewable Energy, LEAP-RE	European Commission, Horizon 2020 Framework Programme	15.000.000,00€ (114.375,05€ para la UCO)	01-01-2021 a 31-12-2025	Gustavo de Miguel Rojas	0

Línea de Investigación 3	
Nombre de la línea	<i>Química orgánica, energía y materiales</i>
Número de profesores del PD	16

	2018	2019	2020	2021
Número de profesores invitados y colaboradores <i>Indicar aquí el número de profesores invitados y colaboradores del Programa de Doctorado</i>	0	0	0	0
Número de alumnos <i>Indicar aquí el número de alumnos matriculados en la línea de investigación durante el último curso académico</i>	1	3	4	1

RELACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA LÍNEA

	Nombre del proyecto de investigación	Entidad financiadora	Cuantía concedida	Fechas inicio-Fecha fin de proyecto	Nombre del IP del proyecto Nota: sólo si es profesos del PD (no invitado ni colaborador)	Tesis derivadas del proyecto de investigación
Proyecto 1	P18-RT-4822 Transición Energética Mediante BIOmasa de Segunda generación (TREMBIO2G)	CONSEJERÍA DE TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA, INDUSTRIA, CONOCIMIENTO Y UNIVERSIDADES, Junta de Andalucía	122.968,00	01/01/2020 a 31/12/2022	Felipa M ^a Bautista Rubio, Alberto Marinas Aramendía	1
Proyecto 2	1264113-R - NUEVAS RUTAS DE VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DEL OLIVAR PROCEDENTES DE ALMAZARAS MEDIANTE CATÁLISIS	FEDER		01/01/2020 a 31/12/2021	Felipa M ^a Bautista Rubio, Alberto Marinas Aramendía	1

	HETEROGÉNEA (CATOLIVAL)					
Proyecto 3	PID2019-109953GB-100 "Mecano(nano)catálisis: avances en diseño de nanocatalizadores y aplicaciones en conversión de biomasa"	Ministerio de Ciencia e Innovación	254.100,00	01/06/2020 a 31/05/2024	Rafael Luque Álvarez de Sotomayor, Antonio A. Romero Reyes	1
Proyecto 4	P18-RT-4576- De residuos agroalimentarios a los fármacos del futuro: preparación de fármacos y furanos bioactivos mediante química fotoredox en flujo continuo (RESISAFARMA)	CONSEJERÍA DE TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA, INDUSTRIA, CONOCIMIENTO Y UNIVERSIDADES, Junta de Andalucía	119.800,00	20/10/2020 a 19/10/2024	Rafael Luque Álvarez de Sotomayor	
Proyecto 5	GreenX4Drugs- "Green Enantioselective Halogenation for Drug Discovery and Manufacture"	Comisión Europea, Convocatoria H2020-MSCA-RISE-2018	276.000,	01/01/2019 a 31/12/2023	Rafael Luque Álvarez de Sotomayor	-
Proyecto 6	PID2019-104953RB-100	Ministerio de Ciencia e Innovación	143.990,00	01/06/2020 a 31/05/2023	Alberto Marinas Aramendía/Francisco José Urbano Navarro	1
Proyecto 7	RTI2018-101611-B-100	Ministerio de Ciencia e Innovación	242.000,00	01/01/2019 a 31/12/2021	Romero Salguero, Francisco José, Ruiz Arrebola, José Rafael	1

Línea de Investigación 4	
Nombre de la línea	<i>Estrategias innovadoras y sostenibles en análisis clínico, ambiental y alimentario</i>
Número de profesores del PD	12

	2018	2019	2020	2021
Número de profesores invitados y colaboradores <i>Indicar aquí el número de profesores invitados y colaboradores del Programa de Doctorado</i>	0	0	0	0
Número de alumnos <i>Indicar aquí el número de alumnos matriculados en la línea de investigación durante el último curso académico</i>	0	10	4	1

RELACIÓN DE PROYECTOS DE LA LÍNEA						
Proyecto 1	Nombre del proyecto de investigación	Entidad financiadora	Cuantía concedida	Fechas inicio- Fecha fin de proyecto	Nombre del IP del proyecto Nota: sólo si es profesos del PD (no invitado ni colaborador)	Tesis derivadas del proyecto de investigación
Proyecto 2	Sustratos (bio)poliméricos para la determinación de opioides en biofluidos mediante espectrometría de masas ambiental (2BIO4MS) (PID2020-112862RB-I00)	Ministerio de Ciencia e Innovación	145.200,00	01/09/2021 a 31/08/2024	M ^a Soledad Cárdenas Aranzana	4
Proyecto 3	Red Nacional para la innovación en las técnicas de tratamiento de muestra miniaturizadas (RED2018-102522-T)	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	20.000,00	01/01/2020 a 31/10/2022	M ^a Soledad Cárdenas Aranzana	0

Proyecto 4	Muestreadores de aire basados en ventiladores (FAST) (PDC2021-120900-I00)	Ministerio de Ciencia e Innovación	74.750,00	01/12/2021 a 30/11/2023	Mª Soledad Cárdenas Aranzana	0
Proyecto 5	Soportes planos para la extracción de alteradores endocrinos de muestras ambientales: de la extracción in-situ a los muestreadores biomiméticos (UP20_00461)	Junta de Andalucía	70.000,00	23/06/2020 a 31/12/2022	Mª Soledad Cárdenas Aranzana	2
Proyecto 6	Síntesis de fases sorbentes basadas en criterios de sostenibilidad. Aplicación al análisis de aguas (PP-RC-OPI-INSTANT)	Universidad de Córdoba (recursos liberados de un proyecto internacional)	14.206,46	01/01/2022 a 31/12/2023	Mª Soledad Cárdenas Aranzana	0
Proyecto 7	Innovaciones en el diseño de sistemas miniaturizados y biosensores (INBIOMIN) (138100-F)	UCO-Feder	23.950,00	01/01/2022 a 31/12/2022	Juan Manuel Fernández Romero y María Paz Aguilar Caballos	2
Proyecto 8	Tailoring Green SUPRAmolecular Solvents for the design of eco-efficient processes in food analysis and biomass valorization (GreenSUPRAS)	Ministerio de Ciencia e Innovación	157.300,00	01/09/2021 a 30/08/2024	Soledad Rubio Bravo	4

	(PID2020-113743RB-I00)					
Proyecto 9	Bio-Supramolecular Solvents for Sustainable Production of Lycopene-Rich Formulations from Tomato Waste (LYCOSUPRAS) PDC2021-120872-I00	Ministerio de Ciencia e Innovación	80.500,00	01/12/2021 a 30/11/2023	Soledad Rubio Bravo	0
Proyecto 10	Hyphenating SUPRAS and LC-MS-MS for high-throughput universal testing of banned substances in urine (2019R1000338G)	Partnership for Clean Competition (USA)	195.500,00	01/10/2019 a 31/09/2022	Soledad Rubio Bravo	1
Proyecto 11	Tailoring supramolecular solvents for generalized sample treatments in food quality control (P18-RT-2654)	Junta de Andalucía	140.500,00	01/01/2020 a 31/12/2022	Soledad Rubio Bravo	2
Proyecto 12	Multifunctional supramolecular systems for the sustainable production of carotenoid-rich foods from agroindustrial residues and microalgae (UCO-1261999)	Junta de Andalucía	50.356,00	01/01/2020 a 30/03/2022	Soledad Rubio Bravo	1
Proyecto 13	Desarrollo y aplicación de métodos de adquisición independiente de los datos	Ministerio de Ciencia e Innovación	96.800,00	01/06/2020 a 31/05/2023	Feliciano Priego Capote	2

	por espectrometría de masas en tándem para su aplicación en análisis metabólico (DIA-MS2) (PID2019-111373RB-I00)					
Proyecto 14	Determinación de secoiridoides en aceite de oliva virgen y su influencia sobre el valor saludable, la estabilidad oxidativa y sus propiedades organolépticas (1381034-R)	Junta de Andalucía	24.500,00	01/10/2021 a 31/12/2022	Feliciano Priego Capote	1
Proyecto 15	Diseño de una plataforma analítica que integre técnicas complementarias para caracterizar multiparamétricamente aceites de oliva virgen ecológicos y convencionales (P18-TP-2850)	Junta de Andalucía	141.764,69	2020 a 31/12/2022	Lourdes Arce Jiménez	1
Proyecto 16	Proyecto Innolivar Línea 7. Aplicación de instrumentos analíticos basados en la tecnología de la Espectrometría de movilidad iónica (Compra Pública Innovadora 2017)	Ministerio de Economía y Competitividad	841.566,00	2017 a 2022	Lourdes Arce Jiménez	1