

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN ¹

| | | | | | | |
|---|---|-----|-----|-----|-----|----|
| Nombre de la línea | <i>Estrategias innovadoras y sostenibles en análisis clínico, ambiental y alimentario</i> | | | | | |
| Número de profesores/as del PD | 13 | | | | | |
| | X-5 | X-4 | X-3 | X-2 | X-1 | X |
| Número de profesores/as invitados y colaboradores <i>Indicar el número de profesores/as invitados y colaboradores del PD</i> | | | | | | |
| Número de estudiantes <i>Indicar el número de estudiantes matriculados en la línea de investigación</i> | 21 | 24 | 23 | 21 | 22 | 23 |

| Proyecto | Nombre del proyecto de investigación | Referencia | Entidad financiadora | Cuantía concedida | Fechas inicio- Fecha fin del proyecto | Identificador del IP del Proyecto Nota: sólo si es profesor/a del PD (no invitado ni colaborador) | Nº de profesorado del programa implicados en el proyecto |
|----------|---|----------------------|--|-------------------|--|--|--|
| QA1 | Muestreadores de aire basados en ventiladores (FAST) | PDC2021-120900-I00 | Ministerio de Ciencia e Innovación | 74750 € | 2021-2023 | 2786 y 4165 | 4 |
| QA2 | Sustratos (bio)poliméricos para la determinación de opioides en biofluidos mediante espectrometría de masas ambiental (2BIO4MS) | PID2020-112862RB-I00 | Ministerio de Ciencia e Innovación | 145200 € | 2021-2024 | 2786 y 4165 | 4 |
| QA3 | Red nacional para la innovación en las técnicas de tratamiento de muestras miniaturizadas. | RED2018-102522-T | Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades | 20000 € | 2020-2021 | 2786 | 4 |
| QA4 | Avances en técnicas de microextracción y nanoplataformassensoras. | CTQ2017-83175R | Ministerio de Economía, Industria y Competitividad | 156090 € | 2018-2020 | 2786 y 4165 | 4 |
| QA5 | Soportes planos para la extracción de alteradores endocrinos de muestras ambientales: de la extracción in-situ a los muestreadores biomiméticos | PY20_00461 | Junta de Andalucía | 70000 € | 2020-2021 | 2786 | 3 |
| QA6 | Red Nacional para la Sostenibilidad en la preparación de muestras | RED2022-134079-T | Ministerio de Ciencia e Innovación | 20390 € | 2023-2025 | 2786 | 4 |
| QA7 | Nuevos materiales para la degradación/eliminación de contaminantes en aguas naturales | UCO-1262884 | Universidad de Córdoba | 35000 € | 2020-2021 | 2786 | 4 |
| QA8 | Tailoring green supramolecular solvents for the design of eco- | PID2020-113743RB-I00 | Spanish Ministry of Science and Innovation | 157300€ | 01/10/2021-30/09/2024 | 1976 y 4495 | 4 |

| | | | | | | | |
|------|---|--------------------------|---|-------------|------------------------|-------------|---|
| | efficient processes in food analysis and biomass valorization | | | | | | |
| QA9 | Bio-Supramolecular Solvents for Sustainable Production of Lycopene-Rich Formulations from Tomato Waste (LYCOSUPRAS) | PDC2021-120872-I00 | Spanish Ministry of Science and Innovation | 80500 € | 01/12/2021-31/12/2023 | 1976 | 3 |
| QA10 | Hyphenating SUPRAS and LC-MS-MS for high-throughput universal testing of banned substances in urine | 2019R1000388G | Partnership for Clean Competition, USA | 195500 \$ | 01/10/2019-30/09/2022 | 1976 | 2 |
| QA11 | Semi-pilot scale extraction of carotenoids from agri-food residues and microalgae by the bioSUPRAS technology | AT21-00169 | Andalusian Department of Knowledge, Innovation and University | 48450 € | 01/07/2022-31/05/2023 | 1976 | 2 |
| QA12 | LifeWatch-ERIC Scientific Infrastructure for Global Change Monitoring and Adaptation in Andalusia (INDALO). | LIFEWATCH-2019-04-AMA-01 | European Commission | 11195347 € | 01/01/2021-31/12/2023 | 1976 | 2 |
| QA13 | Tailoring supramolecular solvents for generalized sample treatments in food quality control | P18-RT-2654 | Andalusian Department of Knowledge, Innovation and University. | 140500 € | 01/01/2020-31/12/2022 | 1976 y 4495 | 4 |
| QA14 | Multifunctional supramolecular systems for the sustainable production of carotenoid- rich foods from agroindustrial residues and microalgae | 1261999-R | Andalusian Department of Economy, Knowledge, Enterprises and University | 50356 € | 01/01/2020-31/03/2022. | 1976 y 4495 | 4 |
| QA15 | Bio-based functional supramolecular solvents for development of sustainable extraction technologies in the agri-food sector | CTQ2017-83823R | Spanish Ministry of Science, Innovation and Universities. | 123420 € | 01/01/2018-30/09/2022 | 1976 | 3 |
| QA16 | Diseño de una plataforma analítica que integre técnicas complementarias para caracteriza multiparamétricamente aceites de oliva virgen ecológicos y convencionales | P18-TP-2850 | JA-CONSEJERÍA DE CONOCIMIENTO, INVESTIGACIÓN Y UNIVERSIDAD | 141764,69 € | 2020-2022 | 2587 | 1 |
| QA17 | Puesta a punto de metodologías analíticas para evaluar la calidad del jamón ibérico de bellota incluyendo una técnica de muestreo que respeta la integridad de las piezas | 1261925-R | UCO-FEDER: Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. | 35000 € | 2020-2021 | 2587 | 1 |

| | | | | | | | |
|------|---|--------------------------------|--|--------------------|-----------------------|--------------|---|
| QA18 | Autenticación del regimen de alimentación suministrado al cerdo ibérico usando un muestreo no invasivo y la cromatografía de gases acoplada a la espectrometría de movilidad iónica | 1155447 | Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad | 66290 € | 2019-2021 | 2587 | 1 |
| QA19 | Desarrollo de innovaciones en la mecanización y tecnologías aplicadas al sector del olivar, de aceite y de mesa. Convenio de compra pública precomercialInnolivar. (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 | 841566 € (línea 7) | 2017-2023 | 2587 | 1 |
| QA20 | Innovaciones en el diseño de sistemas miniaturizados y biosensores (INBIOMIN). | 1381000-F | FEDER/UCO/JJAA | 24500 €. | 01/01/2022–31/12/2022 | 2382 y 2582 | 2 |
| QA21 | Innovaciones en el desarrollo de plataformas analíticas de respuesta rápida para la evaluación de la calidad y seguridad alimentaria: | 126367 MD B1 | FEDER/UCO/JJAA | 10500 € | 01/01/2020-31/12/2020 | 2382 y 2582 | 2 |
| QA22 | Nanotechnological innovations for the quality and safety of meat and dairy foods (XXI P.P. Modality 4.1, Bridge aids for research project development) | | FEDER Funds (80%) - UCO (20%) | 17100 € | 06/01/2016-06/31/2018 | 2382 | 2 |
| QA23 | Determinación de secoiridoides en aceite de oliva virgen y su influencia sobre el valor saludable, la estabilidad oxidativa y sus propiedades orgnolépticas | 1381034-R | Junta Andalucía | 24500 € | 01/01/22-31/12/22 | 4795 y 5892 | 2 |
| QA24 | Desarrollo y aplicación de métodos de adquisición independiente de los datos por espectrometría de masas en tándem para su aplicación en análisis metabolómico | PID2019-1113734B-I00 | Ministerio | 96800 € | 01/06/20-31/05/23 | 4795 y 5892) | 2 |

| | | | | | | | |
|------|---|------------------------|---|-------------------------------|-----------------------|-------------------|---|
| QA25 | Valor saludable de alimentos procesados en aceite de oliva virgen extra por transferencia fenólica e inhibición en la formación de productos finales de glaciación avanzada | PID2022-137313OB-I00 | Ministerio | 143750 € | 01/06/2023-31/05/2026 | 4795 y 5892 | 2 |
| QA26 | Aristoil | MED-1033 | Interreg-Med | 286000 € | 01/11/17-30/10/19 | 4795 | 1 |
| QA27 | Plataformas multifuncionales de puntos cuánticos de grafeno Para finalidades analíticas orientadas a resolver problemas ambientales y Biomédicos | SBPLY/17/180501/000333 | Junta Castilla-La Mancha y Unión Europea | 112728 € | 15/09/2018-14/12/2020 | 6414 | 1 |
| QA28 | Comprehensive eco-hydrological monitoring of urbans and peri-urban areas for assessment, design and improvement of sustainable sites | EQC2021-007093-P | Spanish Ministry of Science, Innovation and Universities | 875000 € | 01/01/2023-31/12/2024 | Team member 1976 | 2 |
| QA29 | Descodificando el diálogo molecular entre patógenos fúngicos y microorganismos de la rizosfera para mejorar el biocontrol | TED2021-130262B-I00 | Ministerio de Ciencia e Innovación. Financiado por la Unión Europea | 316250 € | 2022-2024 | Investigador 2587 | 1 |
| QA30 | Adaptación al cambio climático de modelos de ganadería extensiva en Europa | LIFE17 CCA/ES/000035 | Unión Europea | 2207025 € (366466 € a la UCO) | 2018/2022 | Investigador 2587 | 1 |
| QA31 | GEN4OLIVE | H2020 101000427 | Unión Europea | 7385558 € | 01/09/2021-30/08/2024 | Colaborador 4795 | 1 |

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 1

| | | | | | | |
|---|----------------|-----|-----|-----|-----|---|
| Nombre de la línea | Química Física | | | | | |
| Número de profesores/as del PD | 8 | | | | | |
| | X-5 | X-4 | X-3 | X-2 | X-1 | X |
| Número de profesores/as invitados y colaboradores <i>Indicar el número de profesores/as invitados y colaboradores del PD</i> | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 |
| Número de estudiantes <i>Indicar el número de estudiantes matriculados en la línea de investigación</i> | 4 | 5 | 3 | 1 | 2 | 4 |

| Proyecto | Nombre del proyecto de investigación | Referencia | Entidad financiadora | Cuantía concedida | Fechas inicio-Fecha fin del proyecto | Identificador del IP del Proyecto Nota: sólo si es profesor/a del PD (no invitado ni colaborador) | Nº de profesorado del programa implicados en el proyecto |
|------------------|---|-----------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------|--|--|
| QF1 ² | Long-Term Joint EU-AU Research and Innovation Partnership on Renewable Energy | H2020-LC-SC3-2020-JA-963530 | European Commission | 228.750,00 € | desde: 01/04/2021 hasta: 31/03/2024 | 4888 | 5 |
| QF2 | BIOMINERALIZACION EN INTERFASES PARA HIBRIDOS PLASMONICOS. | PID2020-112744GB-I00 | MINECO | 108.900,00 € | desde: 2021 hasta: 2023 | 4869 | 4 |
| QF3 | PEROVSKITAS 2D PARA CONVERSION DE ENERGIA | PID2020-119209RB-I00 | MINECO | 84.00,00 € | desde: 2021 hasta: 2023 | 4888 | 3 |
| QF4 | Hybrid Skutterudites: a New Paradigm For Stability In Photovoltaics | PY20_01151 | Junta de Andalucía | 85.000,00 € | desde: 2021 hasta: 2023 | 4888 | 6 |
| QF5 | Influencia de la Interfase Metal-Ligando Sobre la Actividad Electrocatalítica de Nanopartículas de Oro Con Diferente Morfología | PY20_01081 | Junta de Andalucía | 78.200,00 € | desde: 01/01/2020 hasta: 31/12/2021 | 4591 | 2 |
| QF6 | Jardines químicos para producción a gran escala de nanopartículas mesoporosas | CTQ2017-92264-Explora | MINECO | 72.600,00 € | desde: 01/11/2018 hasta: 31/10/2020 | 4869 | 3 |
| QF7 | Desarrollo de nuevos materiales híbridos basados en perovskitas para células solares | CTQ2017-84221-Retos | MINECO | 101.640,00 € | Desde: 1/1/2018 hasta: 31/12/2020 | 4888 | 3 |

| | | | | | | | |
|-----|---|---------------------------------------|---------------------|--------------|--|------|---|
| QF8 | Mecanismos de interaccion de nanoparticulas plasmonicas con biointerfases | CTQ2017-83961-Retos | MINECO | 71.269,00 € | Desde: 1/1/2018 hasta: 31/12/2020 | 4869 | 3 |
| QF9 | Boosting SUstaiNability, Reliability and EfficiencY of perovskite PV through novel materials and process Engineering (SUNREY) | H2020-RIA-CL5-2021-D3-03-07-101084422 | European Commission | 399.350,00 € | desde: 01/11/2022 hasta: 30/10/2025 | 4888 | 1 |

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN ¹

| | | | | | | |
|---|--|-----|-----|-----|-----|----|
| Nombre de la línea | Química orgánica, energía y materiales | | | | | |
| Número de profesores/as del PD | 12 | | | | | |
| | X-5 | X-4 | X-3 | X-2 | X-1 | X |
| Número de profesores/as invitados y colaboradores <i>Indicar el número de profesores/as invitados y colaboradores del PD</i> | 17 | 17 | 7 | 10 | 7 | 8 |
| Número de estudiantes <i>Indicar el número de estudiantes matriculados en la línea de investigación</i> | 13 | 14 | 14 | 9 | 14 | 15 |

| Proyecto | Nombre del proyecto de investigación | Referencia | Entidad financiadora | Cuantía concedida | Fechas inicio-Fecha fin del proyecto | Identificador del IP del Proyecto Nota: sólo si es profesor/a del PD (no invitado ni colaborador) | Nº de profesorado del programa implicados en el proyecto |
|------------------|---|----------------------|---|-------------------|--------------------------------------|--|--|
| QO1 ² | Nuevas rutas de valorización de residuos del olivar procedentes de almazaras mediante catálisis heterogénea (catolival) | 1264113-R | Junta de Andalucía y Fondos FEDER | 45500.00 | 01/01/2020 - 31/06/2022 | 4107 y 3233 | 5 |
| QO2 | Photocatalytic production of glycerol acetals used as bio-solvents, pro-perfumes and pro-drugs (PHOTOBIOACETALS). | TED2021-132224B-I00 | MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ y Unión Europea "NextGenerationEU/PRTR" | 149500.00 | 01/12/2022 - 30/11/2024 | 3296 y 4107 | 5 |
| QO3 | Biomass-based energy transition using heterogeneous catalysis (Bio-BET) | PID2019-104953RB-I00 | MCIN/AEI/10.13039/501100011033 | 143.990,00 | 01/06/2020 - 31/05/2023 | 4107 y 3296 | 5 |
| QO4 | TRansición Energética Mediante BIo masa de Segunda generación (TREMBIO2G) | P18-RT-4822 | CONSEJERÍA DE CONOCIMIENTO, INVESTIGACIÓN Y UNIVERSIDAD DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA Y FONDOS FEDER | 122.968,00 | 01/01/2020 - 31/12/2022 | 3233y 4107 | 5 |
| QO5 | Procesos catalizados "one-pot" para la obtención de combustibles y productos químicos, a partir de | F. ARECES CONV. 2014 | Fundación Ramón Areces. Ayudas a la Investigación en Ciencias de la Vida y la Materia 2014 | 116988.00 | 07/04/2015 - 06/04/2018 | 4107 | 4 |

| | | | | | | | |
|------|---|----------------------------|---|------------|-------------------------|-------------|---|
| | derivados del furfural provenientes de la biomasa | | | | | | |
| QO6 | Obtención de biocombustibles, productos de Química Fina e hidrógeno mediante biorrefinería de triglicéridos (BIORETRI) | ENE2016-81013-R | MINECO - ENE2016-81013-R (AEI/FEDER, EU)) | 209333.00 | 30/12/2016 - 31/12/2020 | 3296 y 1613 | 5 |
| QO7 | Valorización (foto)(electro)catalizada del glicerol en energía y productos de valor añadido (GLYCATVAL) | PID2022-142275OB-I00 | MCIN/AEI | 222500.00 | 01/09/2023 - 30/08/2027 | 4107 y 3296 | 4 |
| QO8 | Mecano(nano)catálisis: avances en diseño de nanocatalizadores y aplicaciones en conversión de biomasa" | PID2019-109953GB-I00 | Ministerio de Ciencia e Innovación | 254.100,00 | 01/06/2020 - 31/05/2024 | 5127 y 2680 | 3 |
| QO9 | De residuos agroalimentarios a los fármacos del futuro: preparación de fármacos y furanos bioactivos mediante química fotoredox en flujo continuo (RESISAFARMA) | P18-RT-4576 | Consejería de transformación económica, industria, conocimiento y universidades, Junta de Andalucía | 119.800,00 | 20/10/2020 - 19/10/2023 | 5127 y 2680 | 4 |
| QO10 | Green Enantioselective Halogenation for Drug Discovery and Manufacture (GreenX4Drugs) | H2020-MSCA-RISE-82393 | Comisión Europea, Convocatoria H2020-MSCA-RISE-2018 | 276000.00 | 01/01/2019 - 31/12/2023 | 5127 | 3 |
| QO11 | MERGING SUSTAINABLE AND DIGITAL CHEMICAL TECHNOLOGIES FOR THE DEVELOPMENT OF GREENER-BY-DESIGN PHARMACEUTICALS | HE-RIA-2021-HTLH-101057430 | Comisión Europea, Convocatoria HORIZON-HLTH-2021-IND-07 | 643.750,00 | 01/09/2022 - 31/08/2025 | 6003 y 2680 | 2 |
| QO12 | La nanocelulosa para un desarrollo circular de la agricultura en Andalucía (AgroCell) | P.P.2023 Submod.2.4 | Programa Propio UCOLIDERA | 10000.00 | 18/09/2023 - 17/09/2024 | 6246 | 3 |
| QO13 | Desarrollo de procesos continuos químico-enzimáticos para valoración de biomasa | CTQ2016-78289-P | Ministerio de Ciencia e Innovación | 223.850,00 | 30/12/2016 - 29/12/2019 | 5127 y 2680 | 5 |

| | | | | | | | |
|------|--|----------------------------|---|-----------------|-------------------------|-------------|---|
| QO14 | HUmins as Green and Sustainable precursors of eco-friendly building blocks and materials (HUGS) | H2020-MSCA-ITN-2015-675325 | Comisión Europea, Convocatoria MSCA-ITN-2015-EID | 247.872,96 | 1/11/2015 - 31/10/2019 | 5127 y 2680 | 3 |
| QO15 | Accelerating photoredox catalysis in continuous-flow systems (Photo4Future) | H2020-MSCA-ITN-2014-641861 | Comisión Europea, Convocatoria H2020-MSCA-ITN-2014 | 247.872,96 | 1/01/2015 - 31/12/2018 | 5127 y 2680 | 2 |
| QO16 | Desarrollo de nuevos materiales bioconjugados para la fotoprocción de biocombustibles y compuestos de alto valor añadido a partir de CO2 | 1381266-R | Junta de Andalucía y Fondos FEDER | 50.944,44 | 01-01/2022 - 31/12/2022 | 5127 y 2680 | 5 |
| QO17 | TRANSFORMACION FOTOCATALITICA DE CO2 EN COMBUSTIBLES SOLARES UTILIZANDO NANOCOMPOSITES BASADOS EN HIDROXIDOS DOBLES LAMINARES Y GRAFENOS | RTI2018-101611-B-100 | Ministerio de Ciencia e Innovación | 242000.00 | 01/01/2019 - 30/09/2022 | 2739 y 2982 | 5 |
| QO18 | Sistemas híbridos multifuncionales para fotosíntesis artificial | PID2022-142657OB-I00 | Ministerio de Ciencia e Innovación | 220.000,00 1 | 01/09/2023 - 31/08/2026 | 2739 y 2982 | 3 |
| QO19 | Validación de materiales grafénicos con centros activos atómicamente dispersados de tipo FeN4 como catalizadores en celdas de combustible | PDC2022-133973-I00 | Ministerio de Ciencia e Innovación | 115.000,00 | 01/12/2022 - 30/11/2024 | 2739 y 2982 | 3 |
| QO20 | Fotocatálisis de CO2 para la obtención de combustibles solares empleando catalizadores a base de nanocomposites de hidrotalcitas y materiales carbonosos | PPIT_2022E_025786 | Universidad de Córdoba | 28.025,00 | 29/11/2022 - 28/11/2025 | 2739 y 2982 | 3 |
| QO21 | Noble-metal free hybrid catalysts for sustainable solar-driven fuel synthesis (HYCATSOL) | ProyExcel_00492 | Ja-consejería de conocimiento, investigación y universidad: convocatoria paidi 2020 | 162.380,00 | 02-12-2022 -31-12-2025 | 2739 y 5144 | 3 |

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN ¹

| | | | | | | |
|---|--|-----|-----|-----|-----|----|
| Nombre de la línea | <i>Química de Materiales Inorgánicos</i> | | | | | |
| Número de profesores/as del PD | 12 | | | | | |
| Número de profesores/as invitados y colaboradores <i>Indicar el número de profesores/as invitados y colaboradores del PD</i> | X-5 | X-4 | X-3 | X-2 | X-1 | X |
| Número de estudiantes <i>Indicar el número de estudiantes matriculados en la línea de investigación</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | 10 | 11 | 13 | 13 | 17 | 21 |

| Proyecto | Nombre del proyecto de investigación | Referencia | Entidad financiadora | Cuantía concedida | Fechas inicio-Fecha fin de proyecto | Identificador del IP del Proyecto Nota: sólo si es profesor/a del PD (no invitado ni colaborador) | Nº de profesorado del programa implicados en el proyecto |
|----------|--|----------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--|--|
| QI1 | Electrolitos y electrodos innovadores para una nueva generación de baterías de sodio para aplicaciones estacionarias (NABASTAT) | PLEC2021-007779 | Ministerio de Ciencia e Innovación | 237.193,00 | 01/01/2022 – 31/12/2024 | 2280 | 4 |
| QI2 | Modificación de superficies para materiales de electrodo de baterías avanzadas de iones de sodio | 1380025-R | Universidad de Córdoba y fondos FEDER | 45.500,00 | 01/01/2022 – 31/12/2022 | 2280 | 4 |
| QI3 | Nuevas alternativas de captura y utilización de CO ₂ en prefabricados de hormigón | PID2019-111029RB-I00 | Ministerio de Ciencia e Innovación | 145.200,00 | 01/06/2020 - 31/05/2024 | 3245 | 1 |
| QI4 | Transición del litio al sodio en baterías metal-azufre: Avances hacia una tecnología de alta energía basada en elementos abundantes. | PID20201-13931RB-I00 | Ministerio de Ciencia e Innovación | 124.630€ | 01/09/2021 – 30/08/2024 | 4886 | 3 |
| QI5 | Hacia un prototipo de batería Litio-azufre segura, sostenible y eficiente. | PDC2021-120903-I00 | Ministerio de Ciencia e Innovación | 143.750€ | 01/12/2021 – 30/11/2023 | 4886 | 2 |

| | | | | | | | |
|------|--|-------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------|---|
| Q16 | Valorización sostenible de lodos de EDAR en el desarrollo de baterías seguras para e almacenamiento de energías renovables. | P20_00432 | Junta de Andalucía | 151.150€ | 05/10/2021 – 31/12/2022 | 4886 | 2 |
| Q17 | Hidrotalcitas nano-laminares multi-metálicas como fotocatalizadores de amplio espectro solar en la lucha contra contaminantes en aire (gases NOx) y agua (filtros ultravioleta). | UCO-1380752 | Universidad de Córdoba | 44.833€ | 01/01/2022 – 31/12/2022 | 2743 y 5277 | 4 |
| Q18 | Fotocatalizadores innovadores y sostenibles para purificar el aire en entornos urbanos (INSPIRE) | PDC2021-121865-I00 | Ministerio de Ciencia e Innovación | 115.000€ | 01/12/2021 – 30/11/2023 | 2743 | 4 |
| Q19 | Semiconductores heteroestructurados 2D/2D y QDS/2D de Hidróxidos dobles laminares como fotocatalizadores de luz visible para eliminar gases contaminantes en entornos urbanos. | PID2020-117516GB-I00 | Ministerio de Ciencia e Innovación | 157.300€ | 01/09/2020 – 30/08/2025 | 2743 y 5277 | 4 |
| Q110 | Incorporación de compuestos tipo hidrotalcita (HDL) en morteros multifuncionales para la reparación de infraestructuras de hormigón (HDL-FUNCIONA) | P20-00365 | Junta de Andalucía | 85.000€ | 01/10/2021 – 31/12/2022 | INV2 | 4 |
| Q111 | Baterías recargables de magnesio y sodio para el impulso de energías renovables en Andalucía | ProyExcel_0001020 | Junta de Andalucía | 166.405,00 € | 02/12/2022 - 31/12/2025 | 1879 | 4 |
| Q112 | Mastering Electrode Surface to Achieve Ultra-High Reversible Capacity.) | M-ERA-Net-2022-PCI2023-143355 | European Commission | 145.200,00 € | 01/09/2023- 31/08/2026 | 2280 | 4 |