

**Line1: Thermodynamic and structural studies. Applications in chemical, biochemical, photochemical and electrochemical reactivity**

Título: *Racionalización de los Factores que Regulan la Transferencia de Carga y Catálisis en Bioelectrodos*

Referencia: PID2021-126799NB-I00

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/09/2022; Fecha de fin: 31/08/2025

Profesores del programa participantes: **Domingo González Arjona, Germán López Pérez, Miguel Molero Casado, José Luis Olloqui Sariego**

Título: *Historias de Éxito Universitario de Graduados con Discapacidad: Un Análisis Ecológico de Factores Personales y Contextuales*

Referencia: PID2020-112761RB-I00

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/09/2021; Fecha de fin: 31/08/2025

Profesores del programa participantes: **Víctor Manuel Molina Romo**

Título: *Hydrogenation of CO<sub>2</sub> into renewable fuels by magnetic heating: an efficient way to store intermittent energies*

Referencia: PROYEXCEL\_00706

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades)

Fecha de inicio: 02/12/2022; Fecha de fin: 31/12/2025

Profesores del programa participantes: **Luis Miguel Martínez Prieto, Rafael Prado Gotor**

**Line 2: Analytical chemistry and its application in solving problems of relevance and impact. Practical and methodological aspects**

Título: *Efecto de la microbiota intestinal y suplementación con selenio en la bioacumulación y metabolismo de principios farmacológicos con actividad neurotóxica en mamíferos.*

Referencia: PID2021-123073NB-C22

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/09/2022; Fecha de fin: 31/08/2025

Investigador Principal: Miguel Ángel Bello López

Profesores del programa participantes: **Rut María Fernández Torres, María Jesús Martín Valero, Juan Antonio Ocaña López, Juan Luis Pérez Bernal, María Dolores Ramos Pallán.**

Título: *Biomonitorización de plaguicidas en parejas madre-hijo y posibles consecuencias sobre el neurodesarrollo del niño*

Referencia: PID2019-106442RB-C21

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/06/2020; Fecha de fin: 31/05/2024

Profesores del programa participantes: **Rut María Fernández Torres, Antonio Gustavo González González, María Dolores Ramos Pallán.**

Título: *Funcionalidad tecnológica de péptidos antioxidantes de subproductos enológicos. Interacciones multiligando con fenoles e implicación en procesos oxidativos de envejecimiento.*

Referencia: PID2021-127126OB-C22

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/09/2022; Fecha de fin: 31/08/2026

Profesores del programa participantes: **Dolores Hernanz Vila.**

### **Line 3: Organometallic chemistry and homogeneous catalysis**

Título: *Transition metal-Uranium FLPs for the cooperative Activation of dinitrogen - TRUFA.*

Referencia: 101067947

Entidad financiadora: Comisión Europea

Fecha de inicio: 01/09/2022; Fecha de fin: 31/12/2024

Responsable: **Joaquín Andrés López Serrano**

Profesores del programa participantes: **Jesús Campos Manzano**

Título: *Electrofuel Production by Cooperative Means*

Referencia: PROYEXCEL\_00746

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades)

Fecha de inicio: 02/12/2022; Fecha de fin: 31/12/2025

Responsable: **Orestes Rivada Wheelaghan**

Profesores del programa participantes: **Joaquín Andrés López Serrano, José Luis Olloqui Sarriego, Pablo Ríos Moreno**

Título: *Estrategias catalíticas para la formación de enlaces carbono-carbono y carbono-heteroátomo en estructuras hidrocarbonadas*

Referencia: PID2020-113797RB-C22

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/09/2021; Fecha de fin: 31/12/2024

Responsable: **M. Carmen Nicasio Jaramillo**

Profesores del programa participantes: **Celia Maya, Riccardo Peloso**

Título: *Complejos de Cobre Altamente Reactivos: Síntesis, Reactividad y Propiedades Fotoluminiscentes*

Referencia: **PROYEXCEL\_00758**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades)

Fecha de inicio: 02/12/2022; Fecha de fin: 31/12/2025

Responsable: **Pablo Ríos Moreno**

Profesores del programa participantes: **Salvador Conejero Iglesias, Orestes Rivada Wheelaghan, María Amor Rodríguez Iglesias**

Título: *Cooperacion Molecular Electrocatalitica para la Produccion de Electrocombustibles*

Referencia: **PID2021-126887NA-I00**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/09/2022; Fecha de fin: 31/08/2025

Responsable: **Orestes Rivada Wheelaghan**

Título: *Conjugación Extendida Molecular en CO<sub>2</sub>RR Electroquímico*

Referencia: **CNS2022-135765**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/09/2023; Fecha de fin: 31/08/2025

Responsable: **Orestes Rivada Wheelaghan**

Título: *Complejos de Cobre Altamente Reactivos: Síntesis, Reactividad y Propiedades Fotoluminiscentes*

Referencia: **PROYEXCEL\_00758**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades)

Fecha de inicio: 02/12/2022; Fecha de fin: 31/12/2025

Responsable: **Pablo Ríos Moreno**

Profesores del programa participantes: **Salvador Conejero Iglesias, Orestes Rivada Wheelaghan, María Amor Rodríguez Iglesias**

#### **Line 4: New methodologies in organic synthesis**

Título: *Design of Catalytic Processes with Deep Eutectic Solvents - DECADES*

Referencia: **GRANT AGREEMENT 101072731**

Entidad financiadora: Comisión Europea

Fecha de inicio: 01/03/2022; Fecha de fin: 28/02/2027

Responsable: **Gonzalo de Gonzalo Calvo**

Título: *Interacciones de tipo par iónico y enlace de halógeno/chalcógeno en catálisis asimétrica*

Referencia: **PID2022-137888NB-I00**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 02/12/2022; Fecha de fin: 31/12/2025

Responsable: **Rosario Fernández Fernández**

Profesores del programa participantes: **Elena Díez Martín, Francisco Javier Iglesias Sigüenza, David Fernández Monge**

### **Line 5: Chemistry of biomolecules and macromolecules**

Título: *Sistemas químicos para la vectorización y liberación selectiva de nuevos inhibidores enzimáticos citotóxicos*

Referencia: **PID2020-116460RB-I00**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/09/2021; Fecha de fin: 28/02/2025

Responsables: **Óscar López López, Antonio José Moreno Vargas**

Profesores del programa participantes: **Ana Teresa Carmona Asenjo, José María Fernández-Bolaños Guzmán, Inés Maya Castilla, Inmaculada Robina Ramírez**

Título: *E: Obtención de Productos ricos en Oleuropeina a partir de la hoja de Olivo" Grupo Operativo (Funcionamiento)*

Referencia: **GOPG-SE-23-0003**

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Fecha de inicio: 01/01/2024; Fecha de fin: 30/06/2025

Responsables: **José María Fernández-Bolaños Guzmán**

Título: *Sinergia entre inmuno-glico-compuestos y nanoplataformas basadas en redes metal-orgánicas: un enfoque multimodal para la regulación de la respuesta inmune*

Referencia: **PID2022-141034OB-C21**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/09/2023; Fecha de fin: 31/08/2026

Responsables: **Carmen Ortiz Mellet, Elena Matilde Sánchez Fernández**

Profesores del programa participantes: **María Isabel García Moreno**

Título: *Validación de un nuevo análogo del fotoquímico Sulforafano como candidato a fármaco para el tratamiento de cánceres hematológicos*

Referencia: **PDC2022-133627-I00**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/12/2022; Fecha de fin: 31/12/2024

Profesores del programa participantes: **Noureddine Khiar el Wahabi**

Título: *Estudio de mecanismos de regulación alternativos para la síntesis de señales simbióticas en rizobios*

Referencia: PID2022-141156OB-I00

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/09/2023; Fecha de fin: 31/08/2026

Profesores del programa participantes: **Miguel Ángel Rodríguez Carvajal**

### **Line 6: Nitrogen and phosphate metabolism in photosynthetic organisms**

Título: *Señalización sistémica en la simbiosis rizobio-leguminosa y nutrición nitrogenada. Efectos sobre la productividad vegetal*

Referencia: PID2021-122353OB-I00

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/09/2022; Fecha de fin: 31/08/2025

Responsables: **Marco Betti, Antonio José Márquez Cabeza**

### **Line 7: Research in Chemical Engineering**

Título: *Formulation and processing of new low-oil content food emulsions enriched with dietary fibers submitted to mechanical treatment*

Referencia: PROYEXCEL\_00426

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades)

Fecha de inicio: 02/12/2022; Fecha de fin: 31/12/2025

Responsables: **María Carmen Alfaro Rodríguez, José Muñoz García**

Profesores del programa participantes: **Nuria Calero**

Título: *Biomasa y residuos como precursores de la producción acoplada de hidrógeno y metano en el nuevo escenario de transición energética industrial (ALL-TO-GAS)*

Referencia: PLEC2022-009349

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/09/2022; Fecha de fin: 31/08/2025

Responsables: **Paloma Álvarez Mateos**

Profesores del programa participantes: **Juan Francisco García Martín**

*Título: Innovative technologies to monitor and reduce Non Exhaust Emissions, particles and microplastics of VEHICLES and pavements to improve air quality and human health.)*

Referencia: LIFE23-ENV-ES-LIFE NEEVE

Entidad financiadora: Comisión Europea

Fecha de inicio: 01/05/2024; Fecha de fin: 30/04/2028

Responsables: **Paloma Álvarez Mateos**

Profesores del programa participantes: **José María Fernández-Bolaños Guzmán, Juan Francisco García Martín, Óscar López López**

*Título: Desarrollo de materiales absorbentes innovadores y sostenibles para aplicaciones biosanitarias y hortícolas*

Referencia: PID2021-124294OB-C21

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/09/2022; Fecha de fin: 31/08/2025

Responsables: **Carlos Bengoechea Luis, Alberto Romero García**

*Título: Integrated innovative pilot system for Critical Raw Materials recovery from mines wastes in a circular economy context (RAWMINA)*

Referencia: 4133/1096

Entidad financiadora: Comisión europea

Fecha de inicio: 01/05/2021; Fecha de fin: 30/04/2025

Responsables: **Alfonso Mazuelos Rojas**

Profesores del programa participantes: **Francisco Carranza Mora, Nieves Iglesias González, Pablo Ramírez del Amo, Rafael Romero Aleta**

*Título: Desarrollo de estrategias para el encapsulado de hidrolizados de proteínas bioactivas y aceites especiales que promueven la salud en emulsiones dobles vegetales*

Referencia: PID2022-142663OB-I00

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/09/2023; Fecha de fin: 31/08/2026

Responsables: **Cecilio Carrera Sánchez**

Profesores del programa participantes: **María Jesús Martín Valero**

*Título: New Biofuel Production Technology to Recover Used Frying Oils and Power the Seville's Urban Bus Fleet. LIFE BIOSEVILLE*

Referencia: LIFE13 ENV/ES/001113

Entidad financiadora: Comisión europea

Fecha de inicio: 01/10/2014; Fecha de fin: 29/03/2024

Responsables: **Paloma Álvarez Mateos**

Profesores del programa participantes: **Juan Francisco García Martín, Elisa Isabel Martín Fernández**

*Título: Desarrollo de nanoemulgeles con aplicación en sistemas de encapsulación basados en materiales sostenibles de origen biológico: extracto de microalga y mucílagos*

**Referencia: TED2021-131246B-I00**

**Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación**

**Fecha de inicio: 01/12/2022; Fecha de fin: 31/08/2025**

**Responsables: Nuria Calero Romero**

**Profesores del programa participantes: M. Carmen Alfaro Rodríguez, José Muñoz García, María Dolores Ramos Payán**