

Proyectos de investigación financiados (2015-2026)

1. PROYECTO: Programa Juan de la Cierva-Incorporación. Entidad Financiadora: MINECO. Ref. IJCI-2014-19839. Duración: 2015-2017.
2. PROYECTO: Estudio del comportamiento tribo-electroquímico en nuevas aleaciones de titanio de bajo modulo y su modificación superficial para aplicaciones biomédicas. Entidad Financiadora: MINECO. Plan Nacional I+D+I. Ref. MAT2014-53764-C3-1-R-AR. Duración: 2015-2018.
3. PROYECTO: Recubrimientos bioactivos desarrollados por una técnica novedosa: la proyección por plasma de soluciones precursoras. Instituto de Science des Procédés Céramiques et Traitement de Surfaces (SPCTS). Universidad de Limoges. Francia. Entidad financiadora: Generalitat Valenciana, Ref. APOSTD/2016/040. Duración: 2016-2018.
4. PROYECTO: Nuevas barreras térmicas con funcionalidad autosellante obtenidas mediante proyección por plasma: caracterización, (AUTOPLASMA). Entidad Financiadora: MINECO. Plan Nacional I+D+I. Ref. MAT2015-67586-C3-3-R. Duración: 2016-2019.
5. PROYECTO: Desarrollo de aleaciones de Titanio y materiales cerámicos avanzados para aplicaciones biomédicas. Entidad financiadora: Generalitat Valenciana. Ref. PROMETEO/2016/04. Proyecto a Grupos de Excelencia. Duración: 2016-2019.
6. PROYECTO: Entidad Financiadora: MINECO. Programa Juan de la Cierva-Formación. Ref. FJCI-2016-27822. Duración: 2018-2020.
7. PROYECTO: Sistema de alta potencia de microondas en bandas ISM para tratamiento avanzado de materiales, (MICROPOWER). Entidad Financiadora: Generalitat Valenciana. Ref. IDIFEDER/2018/027. Duración: 2018-2020.
8. PROYECTO: Diseño y fabricación de materiales cerámicos basados en titanato de circonio mediante sinterización reactiva por microondas para componentes estructurales (TITANIC). Entidad Financiadora: Generalitat Valenciana. Ref. GRISOLIAP/2018/168. Duración: 2018-2021.
9. PROYECTO: Entidad Financiadora: MINECO. Programa Ramón y Cajal. Ref. RYC-2016-20915. Duración: 2018-2022.
10. PROYECTO: Piezas y recubrimientos cerámicos avanzados de elevadas prestaciones térmicas y mecánicas a partir de disoluciones y suspensiones precursoras, (ACCESO). Entidad Financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ref. RTI2018-099033-B-C32. Duración: 2019-2022.

11. PROYECTO: Desarrollo y obtención de materiales generadores termoeléctricos mediante tecnología de microondas, (GENTERMIC). Entidad Financiadora: Generalitat Valenciana. Ref. CIGE/2021/076. Duración: 2022-2023.
12. PROYECTO: Fully 3D Tecnologías aditivas para la movilidad sostenible. Hacia la transición ecológica y el desarrollo sostenible, (Fully3DMobility). Entidad Financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ref. TED2021-130879B-C21. Duración: 2022-2025.
13. PROYECTO: Lead-free piezoceramics by low-temperature sintering: Energy effective and environmentally sustainable processing-microwave sintering, (FreeSint). Entidad Financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ref. PID2021-128548OB-C21. Duración: 2022-2025.
14. PROYECTO: Development of solid-state electrolytes by Cold sintering process: Energy Effective and Environmentally sustainable processing, (Cold3E). Entidad Financiadora: Agencia Estatal de Investigación. Ref. CNS2023-144190. Duración: 2024-2026
15. PROYECTO: Desarrollo de nanoestructuras cerámicas MXene 2D para aplicaciones en tribología: síntesis y sinterización avanzada, (SISI2D). Entidad Financiadora: Generalitat Valenciana. Ref. CIAICO/2023/264. Duración: 2024-2027
16. PROYECTO: Obtención de piezocerámicas libres de plomo mediante sinterización a baja temperatura: Procesamiento energéticamente eficaz y medioambientalmente sostenible, (ENERGIC). Entidad Financiadora: Generalitat Valenciana. Ref. CIGRIS/2022/077. Duración: 2023-2027.
17. PROYECTO: Sinterización de materiales avanzados mediante técnicas no convencionales. Entidad Financiadora: Universitat Politècnica de València. Ref. PAID-10-24. Duración: 2025-2027.
18. PROYECTO: Impulso a la producción sostenible mediante soluciones energéticas en comunidades artesanales a través de la Ciencia y Tecnología. Convocatoria de Investigación Científica y Humanística en Ejes estratégicos 2025, correspondiente al Programa Presupuestario F003 (PpF003), Programas Nacionales Estratégicos de Ciencia, Tecnología y Vinculación con los Sectores Sociales, Público y Privado, a través del proyecto PEE-2025-C-6. Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI), México.
19. PROYECTO: n° 15057008, titulado "Integración de energías renovables y tecnologías avanzadas para la reducción de la pobreza energética en comunidades rurales de México." Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI), México.

20. PROYECTO: Desarrollo de electrolitos sólidos mediante procesos energéticamente eficaces y medioambientalmente sostenibles, (DESEES). Entidad Financiadora: Generalitat Valenciana. Ref. CIGRIS/2026/010. Duración: 2026-2030.