

Proyectos de investigación

- Título: "Baterías semitransparentes para su integración en superficies acristaladas de edificios", ref. ENE2007-29042-E/ALT
Entidad financiadora: Acción complementaria EXPLORA
Duración: 01/05/2008-31/10/2008 (6 meses).
Investigador principal: Francisco de Paula Martín Jiménez (UMA).
- Título: "Funcionalización superficial de materiales para aplicaciones de alto valor añadido", ref. CSD2008-00023.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, CONSOLIDER INGENIO 2010
Duración: 01/01/2010-01/11/2011 (22 meses).
Investigador principal: José Ramón Ramos Barrado (UMA).
- Título: "Transferencia de las estructuras de alta eficiencia a la producción industrial: una oportunidad para los métodos de bajo coste", ref. TEC2010-16700.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia, Beca FPI.
Duración: 2011-2014 (4 años).
Investigador principal: José Ramón Ramos Barrado (UMA).
- Título: "Dispositivos nanoestructurados para producir y almacenar energía en el horizonte del 2020", ref. TEC2014-53906-R
Entidad financiadora: MINECO
Duración: 01/01/2015-31/12/2018 (48 meses).
Investigador principal: J.R. Ramos Barrado (UMA). Importe total: 187.066 €
- Título: "Self-healing YSZ-Mo(Si_{1-x}Al_x)₂ thermal barrier coatings".
Entidad financiadora: Materials & Energy research center (MERC) de Irán
Duración: 01/02/2017-01/03/2020.
Investigador principal: M. R. Rahimipour (MERC Irán).
- Título: "Desarrollo de heteroestructuras n-ZnO/ p-CZTS basadas nanopilares para celdas solares de alto rendimiento", ref. 039.361/2019 PUCV.
Duración: 2018-2019
Investigador principal: Rodrigo Henríquez Navia (PUCV Chile).
- Título: "Desarrollo de nuevos micro-supercondensadores flexibles transparentes para almacenamiento de energía eléctrica", ref. UMA18-FEDERJA-039.
Entidad financiadora: Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020 (Convocatoria 2018)
Duración: 15/02/2020-actualidad
Investigador principal: Elena Navarrete Astorga. Importe total: 75.000 €
- Título: "Nano-estructuras 1D ordenadas de semiconductores transparentes para aplicaciones fotovoltaicas y foto-electroquímicas (1DNANOSUN)", ref. UMA18-FEDERJA-041.
Entidad financiadora: Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020 (Convocatoria 2018)
Duración: 15/11/2019-actualidad
Investigador principal: José Ramón Ramos Barrado (UMA).
- Título: "Fotomicrosupercondensador transparente para el almacenamiento y generación de energía simultánea (PHOTOCAP)", ref. B1-2020_08.
Entidad financiadora: Universidad de Málaga
Duración: 24/05/2021-24/05/2022. Importe total: 4.000 €
Investigador principal: Jorge Rodríguez Moreno (UMA)

- Título: “Dispositivos con generación y almacenamiento integrados de energía solar”, ref. PID2020-117832RB-100.
Entidad financiadora: MICINN
Duración: 01/09/2021 – 31/08/2024. Importe total: 43.000 €
Investigador principal: Francisco de Paula Martín Jiménez (UMA)
- Título: “Celdas Electrolíticas de Óxido Sólido (H-SOEC) para la Producción de Hidrógeno”, ref. B1- 2021_03.
Entidad financiadora: Universidad de Málaga
Duración: 18/05/2022 – 18/05/2023. Importe total: 4.000 €
Investigador principal: Leire Caizán Juanarena (UMA)
- Título: “Desarrollo de nuevos dispositivos electrónicos basados en MXenes bidimensionales”, ref. PID2023-149764OA-I00.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Duración: 2024-2028. Importe total: 137.500€
Investigadores principales: Miguel Muñoz Rojo y Elena Navarrete Astorga