

R&D PROJECTS FUNDED BY PUBLIC CALLS

NATIONAL PROJECTS

▪ Project title: Nanoestructuras espintrónicas para tecnologías de la información con eficiencia energética
Main researcher: L. Morellón
Financing entity: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. Convocatoria de 2017. MAT2017-82970-C2-1-R.
Budget: €181,500
Duration: 2018-2020

▪ Project title: Dinamización, promoción e internacionalización de la ICTS De Microscopía Electrónica en España
Main researcher: M.R. Ibarra
Financing entity: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Ayudas de las Acciones de Dinamización "Redes de Excelencia" correspondientes al Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal del Conocimiento, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016. Convocatoria de 2017. MAT2017-90779-REDI
Budget: €79,250
Duration: 2018-2019

▪ Project title: Nanoestructuras espintrónicas para tecnologías de la información con eficiencia energética
Main researcher: L. Morellón
Financing entity: Ministry of Economy, Industry and Competitiveness, MAT2017-82970-C2-1-R.
Budget: €181,500
Duration: 2018 – 2020

▪ Project title: Fabricación de películas delgadas de Y3Fe5O12 mediante crecimiento asistido por polímeros (PAD) para aplicaciones de espintrónica
Main researcher: I. Lucas
Financing entity: UZ-CUD. UZCUD2018-CIE-02.
Budget: €2,600
Duration: 2018 – 2020

▪ Project title: Ajuste de las propiedades optoelectrónicas de

nanoestructuras: (Trans)formación y estudios avanzados sobre su configuración atómica y estructural
Main researcher: R. Arenal
Financing entity: MINECO, MAT2016-79776-PMINECO.
Budget: €75,000
Duration: 2017 – 2019

▪ Project title: Ajuste de las propiedades optoelectrónicas de nanoestructuras: (Trans)formación y estudios avanzados sobre su configuración atómica y estructural
Main researcher: R. Arenal
Financing entity: MINECO, MAT2016-79776-PMINECO.
Budget: €75,000
Duration: 2017 – 2019

▪ Project title: Liberación de fármacos mediante nanovectores termosensibles con accionamiento magnético y enzimático
Main researcher: G. Goya
Financing entity: MINECO, MAT2016-78201-PMINECO.
Budget: €80,000
Duration: 2017 – 2019

▪ Project title: Análisis del orden magnético de regiones superficiales no ferromagnéticas en películas delgadas de magnetita
Main researcher: I. Lucas
Financing entity: UZ-CUD, UZCUD2017-CIE-02.
Budget: €1,000
Duration: 2017 – 2018

▪ Título del proyecto: European Network of Multidisciplinary Research and Translation of Autophagy Knowledge (TRANSAUTOPHAGY)
Investigador principal: Victor Moshchalkov
Entidad financiadora: European Science Foundation, MPNS COST Action MP1201
Presupuesto:
Duración: 2016-2020

▪ Project title: Naturaleza y control de la separación de fases inducida por tensión en películas delgadas de manganitas para su aplicación como uniones túnel magnéticas
Main researcher: I. Lucas
Financing entity: Centro Universitario de Defensa (CUD) & University of Zaragoza; UZCUD2016-CIE-02.
Budget: €2,250
Duration: 2016 – 2016

▪ Project title: Propiedades electrónicas del grafeno
Main researcher: J.M. de Teresa
Financing entity: CSIC, proyecto Intramural 201660E021
Budget: €12,500
Duration: 2016 – 2016

▪ Project title: Spintronic elements and devices for low-power-consumption applications
Main researcher: J.M. de Teresa
Financing entity: Spanish Ministry of Economy and Competitiveness. MAT2014-51982-C2-1-R
Budget: €135,000
Duration: 2015 – 2017

▪ Project title: Red Española de Nanolitografía (NANOLITO)
Main researcher: J.M. de Teresa.
Financing entity: Spanish Ministry of Economy and Competitiveness. MAT2015-69725-REDT
Budget: €35,000
Duration: 2015 – 2017

▪ Project title: Elementos y dispositivos espintrónicos para aplicaciones con bajo consumo de energía
Main researcher: J.Á. Pardo
Financing entity: Spanish Ministry of Economy and Competitiveness. MAT2014-51982-C2-2-R
Budget: €180,000
Duration: 2015 – 2017

▪ Project title: Estudio de la mutiferroicidad en películas delgadas de Sr1-xBaxMnO3 mediante sondas microscópicas: microscopía electrónica de transmisión y espectroscopía de muones
Main researcher: C. Magén
Financing entity: Centro Universitario de Defensa (CUD)
Budget: €5,000
Duration: 2015 – 2016

▪ Project title: Desarrollos fundamentales en la simulación y caracterización de procesos dinámicos fuera del equilibrio en sistemas moleculares: materiales para aplicaciones energéticas.
Main researcher: R. Arenal
Financing entity: Spanish Ministry of Economy and Competitiveness
Budget: €24,200
Duration: 2014 – 2016

▪ Project title: Nanovectores magnéticos para confinamiento celular e hipertermia magnética: Aplicación en modelo murino de melanoma
Main researcher: G. Goya
Financing entity: Spanish Ministry of Science and Innovation. R&D Projects – Spanish National Programme for Fostering Excellence in Scientific and Technical Research. National Sub-Programme for Knowledge Generation. MAT2013-42551-P
Budget: €61,224
Duration: 2014 – 2016

▪ Project title: Híbridos covalentes en superficies
Main researcher: D. Serrate Donoso
Financing entity: Spanish Ministry of Economy and Competitiveness.
MAT2013-46593-C6-3-P
Budget: €60,253.16
Duration: 2014 – 2016

▪ Project title: Fenanómenos
Main researcher: M.R. Ibarra García
Financing entity: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)
Budget: €5,000
Duration: 2014 – 2016

▪ Project title: Desarrollo de materiales con propiedades optimizadas para aplicaciones en refrigeración magnética
Main researcher: N. Marcano
Financing entity: Centro Universitario de Defensa (CUD)
Budget: €14,000
Duration: 2014 – 2015

▪ Project title: Crecimiento de películas delgadas y nanofabricación de nanoestructuras funcionales
Main researcher: L. Morellón
Financing entity: Spanish Ministry of Science and Innovation.
Subprogramme: non-guided fundamental research projects.
FEDER. MAT2011-27553-C02-01
Budget: €165,289
Duration: 2012 – 2015

▪ Project title: Magnetotransporte en nanoestructuras avanzadas
Main researcher: P. Algarabel
Financing entity: Spanish Ministry of Science and Innovation.
Subprogramme: non-guided fundamental research projects.
MAT2011-27553-C02-02
Budget: €165,289
Duration: 2012 – 2014

▪ Project title: Control e imagen de estados de magnetización en la nanoescala por microscopía electrónica
Main researcher: C. Magén
Financing entity: Spanish Ministry of Science and Innovation.
Subprogramme: non-guided fundamental research projects.
MAT2011-28532-C03-02.
Budget: €64,999
Duration: 2012 – 2014

▪ Project title: Nanoscale mapping of physical and chemical properties of advanced nanomaterials
Main researcher: C. Magén

Financing entity: Regional Government of Aragon. Department of Science, Technology and University. CTPP4/11
Budget: €17,200
Duration: 2012 – 2013

▪ Project title: Engineering spin structures on the atomic scale
Main researcher: D. Serrate Donoso
Financing entity: Spanish Ministry of Science and Innovation. MAT2010-19326
Budget: €60,500
Duration: 2011 – 2013

▪ Project title: Nanoparticulas magneticas para vectorizacion intracelular y liberacion controlada de farmacos
Main researcher: G. Goya
Financing entity: Spanish Ministry of Science and Innovation. Subprogramme: non-guided fundamental research projects. MAT2010-19326
Budget: €130,000
Duration: 2011 – 2013

▪ Project title: Desarrollo y puesta en mercado de biosensores immuno-magnéticos con cuantificación mono y múltiple analito(BIM)
Main researcher: J.M. de Teresa. Co-ordinated by the company Certest Biotech
Financing entity: Spanish Ministry of Science and Innovation. Subprogramme INNPACTO. IPT-010000-2010-0002
Budget: €325,288
Duration: 2010 – 2013

▪ Project title: Investigación y desarrollo de sistemas granulares sobre sustratos industrializables orientados a la obtención de nuevos sensores sin contacto robustos y de bajo coste
Main researcher: M.R. Ibarra. Co-ordinated by the company Aragonesa de Componentes Pasivos (ACP)
Financing entity: Spanish Ministry of Science and Innovation. Subprogramme INNPACTO. IPT-420000-2010-0021
Budget: €179,822.72
Duration: 2010 – 2013

▪ Project title: Materiales magnéticos nanoestructurados para aplicaciones biomédicas
Main researcher: G. Goya
Financing entity: Spanish Ministry of Science and Innovation. MAT2008-0274/NAN
Budget: €95,000
Duration: 2009 – 2010

▪ Project title: Nanotecnología basada en dispositivos híbridos grafeno-materiales magnéticos/superconductores
Main researcher: J.M. de Teresa
Financing entity: Regional Government of Aragon. PI046/09

Budget: €70,000
Duration: 2009 – 2011

▪ Project title: Crecimiento y caracterización de películas delgadas magnéticas para electrónica de espín
Main researcher: L. Morellón
Financing entity: Spanish Ministry of Science and Innovation. MAT2008-06567-C02-01
Budget: €181,500
Duration: 2009 – 2011

▪ Project title: Nanotecnologías en biomedicina
Main researcher: M.R. Ibarra
Financing entity: Spanish Foundation for Science and Technology. CTV-09-611
Budget: €104,320.70
Duration: 2009 – 2011

▪ Project title: Preparación y caracterización de láminas delgadas granulares con magnetorresistencia gigante para su posible uso de sensores de posición sin contacto
Main researcher: P.A. Algarabel
Financing entity: Regional Government of Aragon. Department of Science, Technology and University, development grants for research projects. PI059/08
Budget: €48,000
Duration: 2008– 2010

▪ Project title: Aplicación de nanopartículas magnéticas para tratamiento de parasitosis
Main researcher: C. Marquina
Financing entity: Regional Government of Aragon. PI118/08
Budget: €40,000
Duration: 2008 – 2010

▪ Project title: Nueva herramienta de diagnóstico "in vitro" de alta sensibilidad basada en la detección cuantitativa de nanopartículas magnéticas
Main researcher: M.R. Ibarra. Co-ordinated by the company Certest Biotech
Financing entity: Spanish Ministry of Education and Science, National Plan for Scientific Research, Development and Technological Innovation 2004-2007, Technical Development Research Program. CIT-010000-2007-27
Budget: €55,800
Duration: 2007 – 2008

▪ Project title: Nanotecnologías en biomedicina (NANOBIOMED)
Main researcher: M.R. Ibarra
Financing entity: Spanish Ministry of Education and Science, Consolider program. CSD2006-00012

Budget: €1,278,508.77
Duration: 2006 – 2011

▪ Project title: Competitive contact-less position sensor based on magnetoresistive nano-contacts
Main researcher: M.R. Ibarra
Financing entity: Spanish Ministry of Education and Science, NAN2006-26646-E
Budget: €85,000
Duration: 2006 – 2008

▪ Project title: Síntesis y caracterización de heteroestructuras magnéticas para aplicaciones en magnetoelectrónica
Main researcher: L. Morellón
Financing entity: Spanish Ministry of Education and Science. MAT2005-05565-C02-01
Budget: €210,000
Duration: 2005 – 2008

▪ Project title: Nanopartículas magnéticas y su adaptación para aplicaciones biomédicas
Main researcher: M.R. Ibarra
Financing entity: Spanish Ministry of Education and Science. DGCyT, NAN-2004-09270-C03-01
Budget: €544,800
Duration: 2005 – 2008

▪ Project title: Oncoterapia inducida mediante nanopartículas magnéticas quimioportadoras y focalizadas hacia dianas ferromagnéticas intratumorales implantadas percutáneamente
Main researcher: J.G. Valdivia y M.R. Ibarra
Financing entity: Regional Government of Aragon, PM022
Budget:
Duration: 2005 – 2006

▪ Project title: Estudio de sistemas magnetorresistivos de alto interés en magnetoelectrónica
Main researcher: J.M. de Teresa
Financing entity: Spanish Ministry of Education and Science. R&D Projects. MAT2002-04657
Budget: €220,600
Duration: 2003 – 2006
