



## Financiación externa procedente de convocatorias europeas, nacionales, regionales y locales

### DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES

A continuación se muestran los proyectos conseguidos en convocatorias competitivas en los últimos seis años (desde 2013):

#### European projects:

- Title:** FITOPTIVIS- From the cloud to the edge - smart IntegraTion and OPTimization Technologies for highly efficient Image and Video processing Systems  
**Reference:** H2020-JTIECSEL-2017-783162 y PCI2018-093184  
**Responsible researcher:** Eduardo Ros Vidal  
**Funded by:** Unión Europea y Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.  
**Participants:** University of Granada (Spain), and 29 researching institutions  
**Dates:** 01/06/2018 - 31/05/2021  
**Budget:** 405.875 € (126.000 € nacional)
- Title:** HBP: Human Brain Project. Future Neuroscience WP  
**Reference:** FP7 Flagship Project 604102  
**Responsible researcher:** Eduardo Ros Vidal  
**Funded by:** European Union (VII Framework Programme for Research and Innovation). Programme FET. Flagship Project.  
**Participants:** University of Granada (Spain), and 264 researching institutions  
**Dates:** 1-10-2013 to 30-09-2023  
**Budget:** 150.000€  
**Researchers:** 14 in UGR
- Title:** ASTERICS: Astronomy ESFRI and Research Infrastructure Cluster  
**Reference:** H2020-INFRADEV-1-2014-1  
**Responsible researcher:** Javier Díaz Alonso  
**Funded by:** European Union, Project ID: 653477  
**Participants:** University of Granada (Spain)  
**Dates:** 1/05/2015 to 30/04/2019  
**Budget:** 191.100€  
**Researchers:** 5
- Title:** Teal-Time ASoC  
**Reference:** PIOF-GA-2012-332081  
**Responsible researcher:** Eduardo Ros Vidal  
**Funded by:** European Union (VII Framework Programme for Research and Innovation). Programme Marie Curie (IOF: International Outgoing Fellowships)  
**Participants:** University of Granada (Spain) and University of Maryland (USA)  
**Dates:** 7-05-2013 to 6-05-2016  
**Budget:** 254.925,90€  
**Researchers:** 3

5. **Title:** CEREBSENSING: Cerebellar distributed plasticity towards active sensing and motor control  
**Reference:** H2020 Marie-Sklodowska Curie IF 2014 - 653019  
**Researchers:** Eduardo Ros Vidal, Jesús Garrido Alcázar  
**Funded by:** Unión Europea (UE, H2020 Programa Marco). Programa Marie-Sklodowska Curie 2014  
**Participants:** University of Granada (Spain)
6. **Title:** RECOMP: Reduced Certification Costs for Trusted Multi-core Platforms  
**Reference:** ARTEMIS-100202  
**Responsible researcher:** Díaz Alonso, A. Javier  
**Funded by:** UE; Proyectos ARTEMIS  
**Date:** 01/04/2010 - 31/03/2013  
**Budget:** UGR: 578.550,00 € (16,7 % funded by UE; 33,3% funded by CDTI).  
**Researchers:** 5
7. **Title:** TOMSY: TOpology based Motion SYNthesis for dexterous manipulation.  
**Reference:** FP7-270436  
**Responsible researcher:** Eduardo Ros Vidal  
**Funded by:** European Union (UE, IST, VII Framework Programme)  
**Date:** 01/04/2011 – 31/03/2014  
**Budget:** UGR 434.000 Euros. Total: 3.000.000 Euros  
**Researchers:** 14
8. **Title:** REALNET: Realistic Real-time Networks: computation dynamics in the cerebellum.  
**Reference:** FP7-270434  
**Responsible researcher:** Eduardo Ros Vidal  
**Funded by:** Unión Europea (UE, IST, VII Programa Marco)  
**Date:** 01/02/2011 - 31/01/2014  
**Budget:** UGR 255.070 Euros. Total: 2.387.950 Euros  
**Researchers:** 18
9. **Title:** FASTDEFORM: Real-time understanding of dexterous deformable object manipulation with bio-inspired architectures.  
**Reference:** PIEF-GA-2011-301144.  
**Responsible researcher:** Eduardo Ros Vidal  
**Funded by:** European Union (UE, IST, VII Framework Programme). Marie Curie Programme (IEF: International European Fellowships)  
**Date:** desde 15-07-2012 hasta 14-07-2014  
**Budget:** 168.896,40€  
**Researchers:** 2

#### **National projects:**

1. **Title:** Nuevos modelos de cómputo bioinspirado para entornos masivamente complejos  
**Reference:** TIN2017-85727-C4-2-P  
**Responsible researcher:** Juan Julián Merelo Guervós  
**Funded by:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Dates:** 1/1/2018 - 31/12/2020  
**Budget:** 70.906 euros  
**Researchers:** -
2. **Title:** Laboratorio de distribución de tiempo y frecuencia (LABTIF)  
**Reference:** EQC2018-005214-P  
**Responsible researcher:** Javier Díaz Alonso  
**Funded by:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Ayudas para la adquisición de equipamiento científico-técnico. Subprograma estatal de Infraestructuras de Investigación y equipamiento científico-técnico

- Dates:** Por determinar (resolución provisional)  
**Budget:** 790.898 euros  
**Researchers:** 7
3. **Title:** CEREBROT: Cerebelo Adaptativo de Integración sensori-motora y su aplicación en Robótica  
**Reference:** TIN2016-81041-R  
**Responsible researcher:** Eduardo Ros Vidal y Mancia Anguita López  
**Funded by:** Ministerio de Economía y Competitividad y Fondos FEDER  
**Dates:** 1/1/2017 - 31/12/2019  
**Budget:** 82.328,40 euros (78.408,00€, 3.920,40€)  
**Researchers:** 8
  4. **Title:** Estudio de las propiedades de los Rayos Cósmicos y de los Neutrinos en la UGR  
**Reference:** FPA2017-85197-P  
**Responsible researcher:** Alberto Guillén Perales y Antonio Bueno Villar  
**Funded by:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Dates:** 1/1/2018 - 31/12/2019  
**Budget:** 96.800,00 euros  
**Researchers:** -
  5. **Title:** Optimización Multi-Objetivo de Altas Prestaciones y Energéticamente Eficiente en Arquitecturas de Computador Heterogéneas. Aplicaciones en Ingeniería Biomédica (ehpMOBE)  
**Reference:** TIN2015-67020-P  
**Responsible researchers:** Julio Ortega Lopera and Jesús González Peñalver  
**Funded by:** Ministerio de Economía y Competitividad and FEDER funds  
**Dates:** 1/1/2016 - 31/12/2018  
**Budget:** 94.864,00 (79.306,30 is 2016; 3.225,38 in 2017; 12.332,32 in 2018)  
**Researchers:** 14
  6. **Title:** Participación de la UGR en ANTARES, KM3NET-ARCA/ORCA y PDG  
**Reference:** FPA2015-65150-C3-3- P  
**Responsible researchers:** Sergio Navas Concha / Antonio F. Díaz García  
**Funded by:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Dates:** 1/1/2016 - 31/12/2018  
**Budget:** 55.000,00
  7. **Title:** Amiga-6: Gas en el interior y en el entorno de las galaxias. Preparación científica para SKA y contribución al diseño de flujo de datos. Transmisión de Datos y Señales (SaDT).  
**Reference:** AYA2015-65973-C3-2-R  
**Responsible researcher:** Manuel Rodríguez Álvarez.  
**Funded by:** Ministerio de Economía y Competitividad and FEDER-RETOS funds.  
**Dates:** 1/1/2016 - 31/12/2018  
**Budget:** 100.000,00 (82.600,00 in 2016; 3.400,00 in 2017; 14.000,00 in 2018)  
**Researchers:** 6
  8. **Title:** Avances en arquitecturas de cómputo para aprendizaje automático utilizando fuentes heterogéneas: aplicaciones en salud y bienestar  
**Reference:** TIN2015-71873-R  
**Responsible researcher:** Luis Javier Herrera Maldonado e Ignacio Rojas Ruiz  
**Funded by:** Ministerio de Economía y Competitividad and FEDER funds  
**Dates:** 1/1/2016 - 31/12/2018  
**Budget:** 97.100 €  
**Researchers:** 13 (7 of UGR)
  9. **Title:** Neurociencia Computacional en ciclos cerrados de percepción-acción (NEUROPACKT)  
**Reference:** TIN2013-47069-P  
**Responsible researcher:** Eduardo Ros Vidal

**Funded by:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Dates:** 1/1/2014 - 31/12/2016

**Budget:** 112.500 Euros

10. **Title:** Participación de la Universidad de Granada en el experimento AUGER y su futura mejora AUGERPRIME  
**Reference:** FPA2015-70420-C2-2-R  
**Responsible researcher:** Antonio Bueno Villar and Alberto Guillén Perales  
**Funded by:** Ministerio de Economía y Competitividad and FEDER- RETOS funds.  
**Dates:** 1/1/2016 - 31/12/2018  
**Budget:** 140.000€  
**Researchers:** 4
11. **Title:** INDOTAC: Mini-UAV para uso táctico y en interiores Indoor and Tactical Purpose (Mini UAV).  
**Reference:** COINCIDENTEDN8644-INDOTAC Programme COINCIDENTE (Cooperación en Investigación Científica y Desarrollo en Tecnologías Estratégicas)  
**Responsible researcher:** Samuel Francisco Romero García  
**Funded by:** Advisor(s) General de Armamento y Material  
**Dates:** 1/10/2015 - 30/09/2017  
**Budget:** 315.114,47 euros (UGR)
12. **Title:** Arquitecturas de computación de propósito específico para percepción visual en tiempo real. Implementación on-chip (ARC-VISION)  
**Reference:** TEC2010-15396  
**Responsible researcher:** Eduardo Ros Vidal  
**Funded by:** CYCIT (Plan Nacional I+Dì)  
**Date:** 1/1/2011 – 31/12/2013  
**Budget:** 113.600,00 € (UGR)
13. **Title:** Desarrollo de sistemas inteligentes avanzados en plataformas de altas prestaciones. Aplicación en problemas bioinformáticos y biomédicos. (DSIPA-BIO)  
**Reference:** SAF2010-20558  
**Responsible researcher:** Rojas Ruiz, Ignacio  
**Funded by:** CICYT Ministerio  
**Date:** 01/01/2010 – 01/01/2013  
**Budget:** 181.500,00 €
14. **Title:** AbFS: Sistema de Almacenamiento Paralelo y Muy Masivo para HPC & Cloud Computing  
**Reference:** IPT-2011:1728-430000  
**Responsible researcher:** Antonio F. Díaz García  
**Funded by:** Ministerio de Ciencia e Innovación.  
**Date:** 1/10/2011 - 31/12/2014  
**Budget:** 628.431 euros (UGR: 174.438 euros)
15. **Title:** UCS: Unified Cluster Storage  
**Reference:** TSI-020100-2011-213  
**Responsible researcher:** Antonio F. Díaz García  
**Funded by:** Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información. Subprogramme AVANZA Competitividad I+D+I.  
**Date:** 1/10/2011 - 31/12/2013  
**Budget:** 403.479 euros total (UGR: 41.300 euros)
16. **Title:** Optimización Multiobjetivo de Altas Prestaciones y Aplicaciones en Neuroingeniería y Técnicas para Rehabilitación  
**Reference:** TIN2012-32039  
**Responsible researcher:** Julio Ortega Lopera

**Funded by:** Ministerio de Economía y Competitividad  
**Date:** 1/1/2013 - 31/12/2015  
**Budget:** 33.631 (2013), 3.771 (2014), 3.501 (2015) euros

**Regional and local (CEI BIOTIC) projects:**

1. **Title:** Plat-EEG: Plataforma de altas prestaciones para la adquisición, extracción y procesamiento inteligente de señales EEG  
**Reference:** TIC-7983  
**Responsible researcher:** Francisco J. Pelayo Valle  
**Funded by:** Junta de Andalucía  
**Dates:** 27/06/2013 - 26/06/2017  
**Budget:** 100.639,38 €
2. **Title:** Visión tridimensional para videoanálisis interactivo y realidad aumentada (VITVIR)  
**Reference:** P11-TIC-8120  
**Responsible researcher:** Antonio Javier Díaz Alonso  
**Funded by:** Junta de Andalucía  
**Dates:** 27/06/2013 al 26/06/2016  
**Budget:** 37.881,00 €
3. **Title:** UAVs: soluciones técnicas aplicadas al empleo táctico  
**Reference:** PIN 14/2014  
**Responsible researcher:** Samuel F. Romero García and David A. Pelta Mochkovsky  
**Funded by:** Centro Mixto UGR/MADOC – Banco Santander  
**Dates:** 15/11/2014 al 16/5/2016  
**Budget:** 10.000 €  
**Researchers:** 16
4. **Title:** Sistemas de cómputo avanzados en aplicaciones del ámbito de biotecnología y bioinformática  
**Reference:** P12-TIC-2082  
**Responsible researcher:** Ignacio Rojas Ruiz  
**Funded by:** Proyectos Motrices y de Innovación- Junta de Andalucía  
**Dates:** 01/01/2013- 31/12/2016  
**Budget:** 212.990 €  
**Researchers:** 9
5. **Title:** iShadeGuide: Aplicación inteligente para Odontología Estética Restauradora  
**Reference:** CEI2013-P-19  
**Responsible researcher:** Luis Javier Herrera  
**Funded by:** Convocatoria CEI BIOTIC 2013  
**Dates:** 1/01/2013 al 31/12/2013  
**Budget:** 23.000,00 €
6. **Title:** Sistemas deterministas de control e instrumentación basados en White-Rabbit  
**Reference:** CEI2013-P-10  
**Responsible researcher:** Antonio Javier Díaz Alonso  
**Funded by:** Convocatoria CEI BIOTIC 2013  
**Dates:** 1/01/2013 al 31/12/2013  
**Budget:** 24.000,00 €
7. **Title:** Computación de altas prestaciones en bioinformática y biomedicina utilizando sistemas inteligentes  
**Reference:** P09-TIC-175476  
**Responsible researcher:** Rojas Ruiz, Ignacio  
**Funded by:** Proyecto de Investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía

**Date:** 01/01/2010 – 01/01/2013

**Budget:** 194.360,68 €

8. **Title:** Proyecto de Iniciación a la Investigación e Innovación en Secundaria en Andalucía: PIISA (proyecto individual “Iniciación a la investigación en redes sociales”)  
**Reference:** FCT-13-6018  
**Responsible researcher:** Ana Isabel García López  
**Funded by:** Junta de Andalucía, UGR, FECYT and CSIC  
**Budget:** 56900 €  
**Date:** 01/09/2013 - 30/08/2014  
**Participants:** 450 students, 177 researchers, 31 coordinators IES
  
9. **Title:** Motion-based Vision Systems for UAVs  
**Reference:** PYR-2014-4  
**Responsible researcher:** Francisco Barranco Expósito  
**Funded by:** CEI BioTic GRANADA  
**Entidades participantes:** University of granada, University of Maryland (EEUU)  
**Date:** 01/04/2014 – 31/12/2014  
**Budget:** 3000 €  
**Número de Researchers:** 1
  
10. **Title:** Programa de Fortalecimiento Grupos de Investigación  
**Reference:** TIC-117  
**Responsible researcher:** Julio Ortega Lopera  
**Funded by:** Junta de Andalucía and FEDER funds  
**Dates:** 1/01/2015 – 30/06/2015  
**Budget:** 25.000,00 €