



## 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 2014):

#### European projects:

- Title:** Clock Network Services - Design Study (CLONETS-DS)  
**Reference:** 951886  
**Responsible researcher:** Javier Díaz Alonso  
**Funded by:** 2020-INFRADEV-2019-3  
**Participants:** 18 international centers and more than 40 researchers (3 at the University of Granada)  
**Dates:** 01/05/2020 - 1/06/2022  
**Budget:** 109.375 €
- Title:** WPENS: Work Package Early Neutron Source-Demo Oriented Neutron Source  
**Reference:** 633053  
**Responsible researcher:** Javier Díaz (UGR), Ángel Ibarra (CIEMAT)  
**Funded by:** EUROFUSION  
**Participants:** 40+ international centers (3 researchers at the University of Granada)  
**Dates:** 2020
- 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:** 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

6. **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
7. **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)
8. **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
9. **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
10. **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 paradigmas de cómputo y arquitecturas heterogéneas paralelas para la mejora en velocidad y energía de tareas de optimización y clasificación en aplicaciones biomedicas  
**Reference:** PGC2018-098813-B-C31  
**Responsible researcher:** Jesús González Peñalver y Miguel Damas Hermoso  
**Funded by:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
**Dates:** 01/01/2019 - 31/12/2022

**Budget:** 244.420 euros

**Researchers:** 12

2. **Title:** AMIGA7: Entornos extremos de galaxias con los precursores de SKA - Desde el diseño del flujo de datos hacia su construcción - Transporte de datos y señales  
**Reference:** RTI2018-096228-B-C32  
**Responsible researcher:** Antonio Javier Díaz Alonso, Manuel Rodríguez Álvarez  
**Funded by:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
**Dates:** 01/01/2019 - 31/12/2021  
**Budget:** 72.600,00 euros
3. **Title:** Arquitecturas de cómputo y soluciones basadas en aprendizaje máquina avanzadas para problemas complejos en Bioinformática, Biotecnología y Biomedicinas  
**Reference:** RTI2018-101674-B-I00  
**Responsible researcher:** Ignacio Rojas Ruiz, Luis Javier Herrera Maldonado  
**Funded by:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
**Dates:** 01/01/2019 - 31/03/2021  
**Budget:** 134.310,00 euros
4. **Title:** Física fundamental y astronomía multi-mensajero con telescopios de neutrinos en la UGR  
**Reference:** PGC2018-096663-B-C44  
**Responsible researcher:** Antonio Francisco Díaz García, Sergio Navas Concha (Física Teórica)  
**Funded by:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
**Dates:** 01/01/2019 - 31/12/2021  
**Budget:** 338.800,00 euros
5. **Title:** De la nube a los puntos finales tecnologías de integración inteligente y optimización para sistemas eficientes de procesamiento de imágenes y video  
**Reference:** PCI2018-093184  
**Responsible researcher:** Eduardo Ros Vidal  
**Funded by:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades  
**Dates:** 01/06/2018 - 1/06/2021
6. **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, Antonio Bueno Villar (Física Teórica)  
**Funded by:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad  
**Dates:** 01/01/2018 - 30/09/2020  
**Budget:** 96.800 euros
7. **Title:** Nuevos modelos de cómputo Bioinspirado para entornos masivamente complejos  
**Reference:** TIN2017-85727-C4-2-P  
**Responsible researcher:** Juan Julián Merelo Guervós, Pedro A. Castillo Valdivieso  
**Funded by:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad  
**Dates:** 01/01/2018 - 31/12/2020  
**Budget:** 70.906 euros
8. **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:** 01/01/2018 – 31/12/2019  
**Budget:** 790.898 euros  
**Researchers:** 7

9. **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
10. **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 in 2016; 3.225,38 in 2017; 12.332,32 in 2018)  
**Researchers:** 14
11. **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 €
12. **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
13. **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)
14. **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
15. **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

16. **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)
  
17. **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
  
18. **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)

**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:** 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 €
  
6. **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
  
7. **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  
**Researchers:** 9
  
8. **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 €
  
9. **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
  
10. **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