

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2014-2018 DE LOS INVESTIGADORES DEL
PROGRAMA DE DOCTORADO EN INVESTIGACIÓN ESPACIAL Y
ASTROBIOLOGÍA**

2018

1. Título: *Energetic Particle Detector* en Solar Orbiter: Fases D y E.
Referencia: ESP2017-88436-R
Investigador/es principal/es: Javier Rodríguez-Pacheco, Sebastián Sánchez Prieto
Otros investigadores: Raúl Gómez Herrero, Miguel Ángel Hidalgo Moreno, Agustín Martínez Hellín, Daniel Meziat Luna, Pablo Parra Espada, Óscar Rodríguez Polo
Fecha inicio: 01/01/2018
Fecha fin: 31/12/2019
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO)
Cuantía económica: 538.450 €.

2017

2. Título: 6th International Conference on Space Mission Challenges for Information Technology (SMC-IT 2017) organization
Referencia: UAH-ORG2014-15
Investigador principal: M^a Dolores Rodríguez Moreno
Otros investigadores: David Fernández Barrero, Pablo Muñoz Martínez, Fernando Roper Pastor, Daniel Vaquerizo Hernández
Fecha inicio: 1/3/2017
Fecha fin: 1/10/2017
Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alcalá
Cuantía económica: 700€
3. Título: ¿Es el período actual el más cálido de los últimos milenios? Evidencias desde el hielo glaciar del Pirineo (PaleoICE).
Referencia: CGL2015-72167-EXP
Investigador principal: Ana Moreno Caballud
Otros investigadores: Cristina Cid (CAB INTA-CSIC), Carlos Sancho (UZ), Francisco Navarro (UPM), Jerónimo López-Martínez (UAM), Penélope González-Sampériz (IPE-CSIC)
Fecha inicio: 01/05/2017
Fecha fin: 30/04/2019
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. (MINECO)
Cuantía económica: 48.400€

2016

4. Título: Detector de partículas energéticas para Solar Orbiter III.
Referencia: ESP2015-68266-R
Investigador/es principal/es: Javier Rodríguez-Pacheco/ Sebastián Sánchez Prieto
Otros investigadores: Raúl Gómez Herrero, Miguel Ángel Hidalgo Moreno, Agustín Martínez Hellín, Daniel Meziat Luna, Óscar Rodríguez Polo
Fecha inicio: 01/01/2016
Fecha fin: 31/12/2018
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO)
Cuantía económica: 508.200 €.
5. Título: Ciencia y tecnología de instrumentos espaciales para la caracterización del ambiente marciano en múltiples misiones de NASA - II: REMS (Fase E), TWINS (Fase E) y MEDA (Fase D).
Referencia: ESP2016-79612-C3-1R (Subproyecto coordinador)
Investigador principal: José Antonio Rodríguez Manfredi
Otros investigadores/as: M. Ramos, S. Navarro, A. Lepinette, J. Torres, A. González-Fairén, E. Sebastián, F. Gómez-Gómez, J. Romeral, F.J. Martín-Soler, G. Martínez, M. De la Torre, R. Urquí, R. Ferrándiz, E. Muñoz-Ramos, J. Pérez-Izquierdo, M. Parrondo, V. Peinado, S. Zurita, L. Mora, M. Marín, J. Pla, A. Molina, D. Viúdez
Fecha inicio: 30/12/2016
Fecha fin: 29/12/2019
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO)
Cuantía económica: 1.718.700€
6. Título: Ciencia y tecnología de instrumentos espaciales para la caracterización del ambiente marciano en múltiples misiones de NASA: REMS, TWINS y MEDA. Fase C/D
Referencia: ESP2015-68281-C4-1-R (Subproyecto coordinador)
Investigador principal: José Antonio Rodríguez Manfredi
Otros investigadores/as: S. Navarro, J. Gómez-Elvira, D. Viúdez, R. Urquí
Fecha inicio: 01/01/2016
Fecha fin: 31/12/2016
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO)
Cuantía económica: 79.860€
7. Título: Medidas de diversidad, control de población y adaptación molecular a lo largo del gradiente de salinidad
Referencia: CGL2015-66686-C3-2-P
Investigador principal: José Eduardo González Pastor
Otros investigadores/as: Josefa Antón Botella y Ramón Rosselló-Móra
Fecha inicio: 01/01/2016
Fecha fin: 31/12/2018
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Cuantía económica: 187.308 €

8. Título: Detección automática de emergencias basada en patrones de conducta en personas dependientes
Investigador responsable: Dr. David Fernández Barrero
Referencia: UAH 2015/00297/001
Otros investigadores/as: M^a Dolores Rodríguez, Pablo Muñoz Martínez, Armando Collado, Fernando Roper Pastor, Daniel Vaquerizo Hernández
Fecha inicio: 01/1/2016
Fecha fin: 31/12/2016
Entidad financiadora: Universidad de Alcalá
Cuantía económica: 8.000 €

9. Título: Detección de Biomoléculas en Exploración Planetaria
Referencia: ESP2015-69540-R
Investigador responsable: Victorino Parro García
Otros Investigadores: Alberto G. Fairén, Mercedes Moreno Paz, Javier Gómez Elvira
Fecha Inicio: 01/01/2016
Fecha Fin: 31/12/2018 (prorrogado a 31/12/2019)
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO)/Fondos FEDER
Cuantía económica: 375.000 €

2015

10. Título: Advanced toolbox for rapid and cost-effective functional metagenomic screening - microbiology meets microfluidics. (METAFLUIDICS).
Referencia: 685474
Investigador principal: Aurelio Hidalgo
Otros investigadores/as: José Eduardo González-Pastor, Aurelio Hidalgo, Josefa Antón Botella, Amalia Roca, Martin Simon, Liisa van Vliet, Simon Charnock, Florian Hollfelder, Michael Lappe, Gabrielle Veronese, Milton da Costa, Rahmi Lale, Alexander Wentzel
Fecha Inicio: 1/06/2016
Fecha Fin: 31/05/20120
Entidad/es financiadora/s: European Commission. Horizon 2020.
Cuantía económica: 636,282 € (del grupo dirigido por José Eduardo González-Pastor). La cuantía total del proyecto es de 8,808,364 €

11. Título: Ciencia y tecnología de instrumentos espaciales para la caracterización del ambiente marciano en múltiples misiones de NASA: REMS, TWINS y MEDA
Referencia: ESP2014-54256-C4-1-R (Subproyecto coordinador)
Investigador principal: José Antonio Rodríguez Manfredi
Otros investigadores/as: M. Ramos, S. Navarro, A. Lepinette, J. Torres, A. González-Fairén, E. Sebastián, F. Gómez-Gómez, J. Gómez-Elvira, J. Romeral, F.J. Martín-Soler, G. Martínez, R. Urquí, R. Ferrándiz, M.J. Sobrado, E. Muñoz-Ramos, J. Pérez-Izquierdo, M. Parrondo, V. Peinado, S. Zurita, L. Mora, M. Marín, J. Pla, A. Molina, D. Viúdez

Fecha inicio: 01/01/2015

Fecha fin: 31/12/2015

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO)

Cuantía económica: 2.057.000€

12. Título del proyecto: Bioinspired Algorithms in Complex Ephemeral Environments (EphemeCH)

Referencia: TIN2014-56494-C4-4-P

Investigadores responsables: Carlos Cota y Juan Julián Merelo

Otros investigadores:

Fecha inicio: 1/1/2015

Fecha fin: 31/12/2017

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO).

Entidades participantes: Universidad de Málaga (Coordinador), Universidad de Extremadura, Universidad de Granada, Universidad Autónoma de Madrid

Cuantía económica: 120.000 euros (46.948€ nodo UAM-UAH)

13. Título: ARADS: Atacama Rover Astrobiology Drilling Studies

Investigador responsable: Dr. Brian Glass (NASA-Ames Research Center, CA, USA)

Referencia: 14-PSTAR142-0032

Otros investigadores/as: Entre otros Cols, Victorino Parro co-I internacional

Fecha inicio: 01/1/2015

Fecha fin: 31/03/2019

Entidad financiadora: NASA NNH14ZDA001N-PSTAR program

Cuantía económica: 3.697.569,00 \$

14. Título: Changing Planetary Environments and the Fingerprints of Life

Investigador responsable: Dr. Nathalie Cabrol (NASA-Ames Research Center, CA, USA)

Referencia: Grant no. NNX15BB01A

Otros investigadores/as: Entre otros Cols, Victorino Parro y Daniel Carrizo como co-I internacionales.

Fecha inicio: 01/1/2015

Fecha fin: 31/12/2019

Entidad financiadora: NASA Astrobiology Institute (NAI) Cooperative Agreement Notice Cycle-7 (NNH13ZDA017C)

Cuantía económica: \$8,115,165.00

2014

15. Título: Detector de partículas energéticas para Solar Orbiter II

Referencia: ESP2013-48346-C2-1 –R

Investigador principal: Javier Rodríguez-Pacheco

Otros investigadores: Juan José Blanco Ávalos, Raúl Gómez Herrero, Miguel A. Hidalgo Moreno, José Medina Doctor, Manuel Prieto Mateo

Fecha inicio: 01/01/2014

Fecha fin: 31/12/2017.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO).

Cuantía económica: 1.911.800 €

16. Título: Unidad de control para el instrumento EPD de Solar Orbiter

Referencia: ESP2013-48346-C2-2-R

Investigador principal: Sebastián Sánchez Prieto

Otros Investigadores: Óscar García Población, Juan Ignacio García Tejedor, Agustín Martínez Hellín, Daniel Meziat Luna, Óscar Rodríguez Polo

Fecha Inicio: 01/01/2014

Fecha Fin: 31/12/2016

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO).

Cuantía económica: 1.150.000€

17. Título: AI Planning and monitoring for elder and handicap assistance

Referencia: PEII-2014-015-A

Investigador principal: M^a Dolores Rodríguez Moreno

Otros investigadores: David Fernández Barrero, Pablo Muñoz Martínez, Helena Martínez Hernández, Isabel Pascual Benito, Francisco López Martínez, Francisco Maza Vázquez, Antonio Trallero Sanz, Enrique Fernández Tapia, Bonifacio Castaño, Ángel Moreno, Diego López, Daniel Vaquerizo

Fecha inicio: 15/11/2014

Fecha fin: 30/09/2015

Entidad/es financiadora/s: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

Cuantía económica: 46.000€

18. Título: HUMASCEND and EST organization

Referencia: UAH-ORG2014-15

Investigador principal: M^a Dolores Rodríguez Moreno

Otros investigadores: David Fernández Barrero, Pablo Muñoz Martínez

Fecha inicio: 2014

Fecha fin: 2014

Entidad/es financiadora/s: Universidad de Alcalá

Cuantía económica: 900€

19. Título: Nuevos retos en la ciencia de la interacción Sol-Tierra ante las necesidades tecnológicas de la sociedad actual

Referencia: AYA2013-47735-P

Investigador principal: Consuelo Cid Tortuero

Otros investigadores: Elena Saiz, Antonio Guerrero, Miguel Herraiz, Yolanda Cerrato, Jesús Aguado, Judith Palacios, Izarra Rodríguez y Marta Rodríguez

Fecha inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016.

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO)

Cuantía económica: 84.000€

20. Título: Instrumento TWINS para la caracterización ambiental del entorno marciano en la misión InSight de NASA
Referencia: ESP2013-43503-R
Investigador principal: José Antonio Rodríguez Manfredi
Otros investigadores: R. Urquí, S. Navarro, F. Gómez-Gómez, R. Ferrándiz, J. Caride.
Fecha inicio: 01/01/2014
Fecha fin: 31/12/2014
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO)
Cuantía económica: 175.000€
21. Título: Desarrollo y validación de una plataforma basada en aptámeros para la detección y genotipado del virus de la hepatitis C.
Referencia: RTC-2014-1986-1
Investigador principal: Carlos Briones Llorente (CAB – CSIC/INTA, Coordinador Científico-Técnico del Consorcio),
Otros investigadores: David Segarra (Aptus Biotech, Representante del Consorcio), M^a Almudena Rojas (Vircell, S.L.), Víctor M. González (Hospital Ramón y Cajal)
Fecha inicio: 01/01/2014
Fecha fin: 31/12/2017
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO)
Cuantía económica: 123.605 €