

# 1. Proyectos en los que participa el IUMA

## 1.1. Financiados por entidades europeas

Denominación del proyecto:	INSILICO-CELL/Predictive modelling and simulation in mechano-chemo-biology: a computer multi-approach
ámbito del proyecto:	Unión Europea
Entidad de realización:	Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable:	García Aznar, José Manuel
Número de investigadores/as:	14
Investigadores/as del instituto:	Javierre Pérez, Etelvina. Sánchez Rúa, María Teresa
Entidad/es financiadora/s:	UNIÓN EUROPEA
Fecha de inicio:	01/11/2012
Fecha de fin:	31/10/2017
Importe:	1.299.082,50 €

Denominación del proyecto:	Proposal 705402 poro sos, Marie Sklodowska-Curie Individual Fellowships, H2020-MSCA-IF-2015. Efficient numerical methods for deformable porous media. Application to carbon dioxide storage.
ámbito del proyecto:	Unión Europea
Investigador/a responsable:	García Aznar, José Manuel
Número de investigadores/as:	1
Investigadores/as del instituto:	Gaspar Lorenz, Francisco José
Entidad/es financiadora/s:	UNIÓN EUROPEA
Fecha de inicio:	01/09/2016
Fecha de fin:	01/09/2018

Denominación del proyecto:	CONNECT / Combinatorics of Networks and Computation.
Entidad de realización:	Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable:	García Olaverri, Alfredo Martín
Número de investigadores/as:	2
Investigadores/as del instituto:	García Olaverri, Alfredo Martín. Tejel Altarriba, Francisco Javier
Entidad/es financiadora/s:	UNIÓN EUROPEA
Fecha de inicio:	01/01/2017
Fecha de fin:	31/12/2020
Importe:	4.500,00 €

## 1.2. Financiados por entidades nacionales

Denominación del proyecto:	MTM2016-75139-R: Modelización y simulación numérica en medios porosos. Aplicación al desarrollo de materiales autorreparables y al almacenamiento de dióxido de carbono.
Ámbito del proyecto:	Nacional
Entidad de realización:	CUD - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable:	Javierre Pérez, Etelvina
Número de investigadores/as:	7
Investigador/a del instituto:	Boal Sánchez, Natalia. Celorrio de Pablo, Ricardo. Gaspar Lorenz, Francisco José. Gracia Lozano, José Luis. Javierre Pérez, Etelvina. Lisbona Cortés, Francisco José. Rodrigo Cardiel, Carmen
Entidad/es financiadora/s:	FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	30/12/2016
Fecha de fin:	19/12/2019
Importe:	29.600,00 €

Denominación del proyecto:	AGL2014-59840-C2-1-R: Nuevas herramientas y conceptos cuantitativos para la construcción de vinos tecnológicamente mejores, más estables y con menos sulfitos.
Ámbito del proyecto:	Nacional
Entidad de realización:	Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable:	Ferreira González, Vicente
Número de investigadores/as:	5
Investigador/a del instituto:	Ferreira González, Chelo
Entidad/es financiadora/s:	FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	01/01/2015
Fecha de fin:	31/12/2017
Importe:	248.050,00 €

Denominación del proyecto:	MTM2014-52859-P: Problemas de evolución: modelos, aplicaciones y nuevas técnicas asintóticas y numéricas de resolución
Ámbito del proyecto:	Nacional
Investigador/a responsable:	López García, José Luis
Número de investigadores/as:	4
Investigadores/as del instituto:	Pérez Sinusía, Ester. Clavero Gracia, Carmelo. Ferreira González, Chelo
Entidad/es financiadora/s:	MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	01/01/2015
Fecha de fin:	31/12/2017
Importe:	56.870,00 €

Denominación del proyecto:	MTM2014-53963-P: Aproximación y ortogonalidad: de la teoría a las aplicaciones.
Ámbito del proyecto:	Nacional
Investigador/a responsable:	Martinez Finkelshtein, Andrei
Número de investigadores/as:	8
Investigadores/as del instituto:	Velázquez Campoy, Luis Fernando. Cantero Medina, María José. Moral Ledesma, Leandro Ángel
Entidad/es financiadora/s:	MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	01/01/2015
Fecha de fin:	31/12/2017
Importe:	77.198,00 €

Denominación del proyecto:	MTM2014-58616-P: Geometría compleja, estructuras hermíticas y deformaciones.
Ámbito del proyecto:	Nacional
Entidad de realización:	Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable:	Ugarte Vilumbrales, Luis
Número de investigadores/as:	5
Investigadores/as del instituto:	Latorre Larrodé, Adela. Otal Germán, Antonio. Ugarte Vilumbrales, Luis. Manero Garcia, Victor Manuel. Villacampa Gutiérrez, Raquel
Entidad/es financiadora/s:	MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	01/01/2015
Fecha de fin:	31/12/2017
Importe:	15.730,00 €

Denominación del proyecto:	CTM2015-68276-R: Modelización estadística de matrices de confusión en la calidad de la ig.
Ámbito del proyecto:	Nacional
Investigador/a responsable:	Alba Fernandez, M. Virtudes
Número de investigadores/as:	2
Investigador/a del instituto:	Jodrá Esteban, Pedro
Entidad/es financiadora/s:	MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	01/01/2016
Fecha de fin:	31/12/2018
Importe:	33.880,00 €

Denominación del proyecto:	DPI2015-64221-C2-1-R: Diseño y fabricación de dispositivos microfluídicos para el estudio mediante análisis de imagen y modelos numéricos de la mecánica de la extravasación tumoral.
Ámbito del proyecto:	Nacional
Entidad de realización:	Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigadores/as responsables:	García Aznar, José Manuel. Gómez Benito, María José
Número de investigadores/as:	4
Investigador/a del instituto:	Sánchez Rúa, María Teresa
Entidad/es financiadora/s:	FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	01/01/2016
Fecha de fin:	31/12/2018
Importe:	196.988,00 €

Denominación del proyecto:	MTM2015-63791-R: Grafos y geometría: interacciones y aplicaciones.
Ámbito del proyecto:	Nacional
Investigador/a responsable:	Sacristan Adinolfi, Vera
Número de investigadores/as:	3
Investigadores/as del instituto:	Tejel Altarriba, Francisco Javier. García Olaverri, Alfredo Martín
Entidad/es financiadora/s:	MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	01/01/2016
Fecha de fin:	31/12/2019
Importe:	136.730,00 €

Denominación del proyecto:	MTM2015-63978-P: Fiabilidad de sistemas: modelos estocásticos de deterioro y mantenimiento imperfecto. Prolongación de su vida útil.
Ámbito del proyecto:	Nacional
Entidad de realización:	Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable:	Sangüesa Lafuente, Carmen Josefa
Número de investigadores/as:	4
Investigadores/as del instituto:	Sangüesa Lafuente, Carmen Josefa. Badía Blasco, Francisco Germán
Entidad/es financiadora/s:	MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	01/01/2016
Fecha de fin:	31/12/2018
Importe:	37.389,00 €
Denominación del proyecto:	MTM2015-64095-P: Métodos numéricos y analíticos en sistemas dinámicos: aplicaciones en biomatemáticas y dinámica hamiltoniana.
Ámbito del proyecto:	Nacional
Entidad de realización:	Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable:	Barrio Gil, Roberto
Número de investigadores/as:	6
Investigadores/as del instituto:	Barrio Gil, Roberto. Serrano Pastor, Sergio. Blesa Moreno, Fernando. Martínez Carballo, María Ángeles. Rodríguez Rodríguez, Marcos
Entidad/es financiadora/s:	MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	01/01/2016
Fecha de fin:	31/12/2018
Importe:	28.314,00 €

Denominación del proyecto:	MTM2015-64166-C2-1-P: Métodos geométricos en integrabilidad y teoría de control.
Ámbito del proyecto:	Nacional
Entidad de realización:	Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigadores/as responsables:	Martínez Fernández, Eduardo. Cariñena Marzo, José Fernando
Número de investigadores/as:	7
Investigadores/as del instituto:	Martínez Fernández, Eduardo. Cariñena Marzo, José Fernando. Fernández-Rañada Menéndez de Luarda, Manuel. Vilariño Fernández, Silvia
Entidad/es financiadora/s:	MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	01/01/2016
Fecha de fin:	31/12/2018
Importe:	67.881,00 €
Denominación del proyecto:	MTM2015-65433-P: Métodos numéricos en la aproximación de curvas y superficies, matrices positivas y aplicaciones.
Ámbito del proyecto:	Nacional
Entidad de realización:	Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable:	Peña Ferrández, Juan Manuel
Número de investigadores/as:	9
Investigadores/as del instituto:	Peña Ferrández, Juan Manuel. Carnicer Álvarez, Jesús Miguel. Mainar Maza, Esmeralda. López de Silanes Busto, María Cruz. Delgado Gracia, Jorge
Entidad/es financiadora/s:	FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	01/01/2016
Fecha de fin:	31/12/2018
Importe:	105.028,00 €

Denominación del proyecto:	MTM2015-67006-P: Conexiones entre probabilidad y teoría de aproximación y sus aplicaciones a la teoría de funciones especiales.
Ámbito del proyecto:	Nacional
Entidad de realización:	Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable:	Adell Pascual, José Antonio
Número de investigadores/as:	5
Investigadores/as del instituto:	Adell Pascual, José Antonio. Lekuona Amiano, Alberto
Entidad/es financiadora/s:	MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	01/01/2016
Fecha de fin:	31/12/2018
Importe:	45.254,00 €

Denominación del proyecto:	MTM2015-67781-P: Propiedades de grupos de automorfismos y estructuras relacionadas.
Ámbito del proyecto:	Nacional
Entidad de realización:	Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable:	Martínez Pérez, Concepción María
Número de investigadores/as:	2
Investigador/a del instituto:	Martínez Pérez, Concepción María
Entidad/es financiadora/s:	MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	01/01/2016
Fecha de fin:	31/12/2018
Importe:	19.118,00 €

Denominación del proyecto:	DPI2016-75458-R: Multi-scale physiology-driven computational tools to assist in the assessment and management of cardiac dysfunctions.
Ámbito del proyecto:	Nacional
Entidad de realización:	Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza
Investigadores/as responsables:	Martínez Cortés, Juan Pablo. Pueyo Paules, Esther
Número de investigadores/as:	7
Investigador/a del instituto:	Martínez Carballo, María Ángeles
Entidad/es financiadora/s:	MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	30/12/2016
Fecha de fin:	29/12/2019
Importe:	347.270,00 €



Denominación del proyecto:	MTM2013-45588-C3-2-P: “Álgebras y superálgebras de Lie y Jordan”.
Ámbito del proyecto:	Nacional
Entidad de realización:	Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigadores/as responsables:	Alberto Elduque
Número de investigadores/as:	5
Investigador/a del instituto:	Alberto Elduque, Fernando Montaner, Diego Aranda Orna, Adrián Rodrigo Escudero, Alejandra Sarina Córdova Martínez.
Entidad/es financiadora/s:	MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	30/12/2014
Fecha de fin:	29/12/2017
Importe:	48.499,99 €
Denominación del proyecto:	ECO2016-76567-C4-3-R: Búsqueda de la eficiencia y sostenibilidad de las decisiones públicas: un enfoque multicriterio.
Ámbito del proyecto:	Nacional
Entidad de realización:	Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable:	Calvete Fernández, Herminia Inmaculada
Número de investigadores/as:	2
Investigadores/as del instituto:	Calvete Fernández, Herminia Inmaculada. Galé Pola, María del Carmen
Entidad/es financiadora/s:	MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	30/12/2016
Fecha de fin:	29/12/2019
Importe:	10.890,00 €
Denominación del proyecto:	ECO2016-79392-P: Técnicas estadísticas bayesianas y no paramétricas para el análisis de datos económico-financieros.
Ámbito del proyecto:	Nacional
Entidad de realización:	Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable:	Salvador Figueras, Manuel Juan
Número de investigadores/as:	8
Investigador/a del instituto:	Alcalá Nalvaiz, José Tomás
Entidad/es financiadora/s:	MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	30/12/2016
Fecha de fin:	29/12/2019
Importe:	27.830,00 €

Denominación del proyecto:	MTM2016-76868-C2-2-P: Geometría, topología, álgebra y criptografía de las singularidades y sus aplicaciones.
Ámbito del proyecto:	Nacional
Entidad de realización:	Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigadores/as responsables:	Cogolludo Agustín, José Ignacio. Artal Bartolo, Enrique Manuel
Número de investigadores/as:	9
Investigadores/as del instituto:	Cogolludo Agustín, José Ignacio. Artal Bartolo, Enrique Manuel. Martín Morales, Jorge. Vigara, Rubén. Lozano Imízcoz, María Teresa. Marco Buzunáriz, Miguel Ángel
Entidad/es financiadora/s:	MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	30/12/2016
Fecha de fin:	29/12/2020
Importe:	57.400,00 €
Denominación del proyecto:	MTM2013-45710-C2-1-P: Singularidades y sus aplicaciones a Geometría, Topología, Álgebra y Criptografía.
Ámbito del proyecto:	Nacional
Entidad de realización:	Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigadores/as responsables:	Cogolludo Agustín, José Ignacio. Artal Bartolo, Enrique Manuel
Número de investigadores/as:	6
Investigadores/as del instituto:	Cogolludo Agustín, José Ignacio. Artal Bartolo, Enrique Manuel. Martín Morales, Jorge
Entidad/es financiadora/s:	MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	30/12/2014
Fecha de fin:	29/12/2017
Importe:	52.150,00 €

Denominación del proyecto:	MTM2016-77710-P: Análisis matemático, métodos geométricos y teoría de operadores.
Ámbito del proyecto:	Nacional
Entidad de realización:	Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigadores/as responsables:	Galé Gimeno, José Esteban. Miana Sanz, Pedro José
Número de investigadores/as:	4
Investigadores/as del instituto:	Galé Gimeno, José Esteban. Miana Sanz, Pedro José. Bernués Pardo, Julio José. Gallardo Gutiérrez, Eva Antonia
Entidad/es financiadora/s:	MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	30/12/2016
Fecha de fin:	29/12/2019
Importe:	61.105,00 €
Denominación del proyecto:	MTM2016-77735-C3-1-P: Coordinador: Integradores temporales eficientes para problemas diferenciales con propiedades especiales. Problemas con propiedades cualitativas, oscilatorios y discontinuos.
Ámbito del proyecto:	Nacional
Entidad de realización:	Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigadores/as responsables:	Rández García, Luis. Montijano Torcal, Juan Ignacio
Número de investigadores/as:	5
Investigadores/as del instituto:	Rández García, Luis. Montijano Torcal, Juan Ignacio. Laburta Santamaría, María Pilar. Franco García, José María
Entidad/es financiadora/s:	MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	30/12/2016
Fecha de fin:	29/12/2019
Importe:	48.884,00 €
Denominación del proyecto:	FCT-16-11557: Actividades de la unidad de cultura científica de la Universidad de Zaragoza.
Ámbito del proyecto:	Nacional
Entidad de realización:	Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable:	Investigación, Vicerrectorado
Número de investigadores/as:	12
Investigadores/as del instituto:	Rández García, Luis. Lozano Rojo, Álvaro. Vígara, Rubén
Entidad/es financiadora/s:	FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA. OTROS INGRESOS
Fecha de inicio:	01/01/2017
Fecha de fin:	31/12/2017
Importe:	12.000,00 €

Denominación del proyecto:	FCT-16-1216: Año García de Galdeano, pasión por las matemáticas.
Ámbito del proyecto:	Nacional
Entidad de realización:	Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable:	Miana Sanz, Pedro José
Número de investigadores/as:	8
Investigadores/as del instituto:	Miana Sanz, Pedro José. Rández García, Luis. Villacampa Gutiérrez, Raquel. Bernués Pardo, Julio José. Alfaro García, Manuel Félix. Navascués Sanagustín, María Antonia
Entidad/es financiadora/s:	FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA. OTROS INGRESOS
Fecha de inicio:	01/01/2017
Fecha de fin:	31/12/2017
Importe:	11.800,00 €
Denominación del proyecto:	MTM2015-65888-C4-4-P: Ortogonalidad, teoría de la aproximación y aplicaciones en física matemática.
Entidad de realización:	Universidad de La Rioja
Investigador/a responsable:	Ciaurri Ramírez, Óscar
Número de investigadores/as:	11
Investigador/a del instituto:	Alfaro García, Manuel. Peña Arenas, Ana. Pérez Riera, Mario. Rezola Solaun, María Luisa. Ruiz Blasco, Francisco José.
Entidad/es financiadora/s:	MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	01/10/2016
Fecha de fin:	31/12/2018
Importe:	95.469,00 €
Denominación del proyecto:	ESP2013-44217-R: Constelaciones y órbitas congeladas de satélites artificiales.
Entidad de realización:	Centro Universitario de la Defensa - Zaragoza - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable:	Tresaco Vidaller, Eva
Número de investigadores/as:	4
Investigadores/as del instituto:	Avendaño González, Martín Eugenio. Tresaco Vidaller, Eva. Arnas Martínez, David. Elipe Sánchez, Antonio.
Entidad/es financiadora/s:	MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio:	01/01/2014
Fecha de fin:	30/09/2017
Importe:	48.400,00 €

## PROYECTOS REGIONALES

Denominación del proyecto:	Grupo operativo "Uso eficiente de medios predictivos para control de especies invasoras".
Ámbito del proyecto:	Autonómico
Entidad de realización:	Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable:	Rández García, Luis
Número de investigadores/as:	1
Investigadores/as del instituto:	Montijano, Juan Ignacio. Javierre, Etelvina.
Investigador/a del instituto:	Rández García, Luis
Entidad/es financiadora/s:	BIOCIDAS BIODEGRADABLES ZIX. D.G.A.
Fecha de inicio:	14/09/2017
Fecha de fin:	15/10/2017
Importe:	1.210,00 €

## OTROS PROYECTOS

Denominación del proyecto:	RSME 2017 Zaragoza, congreso bienal de la Real Sociedad Matemática Española.
Entidad de realización:	Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable:	Miana Sanz, Pedro José
Número de investigadores/as:	1
Investigador/a del instituto:	Miana Sanz, Pedro José
Entidad/es financiadora/s:	VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN. - CONGRESOS
Fecha de inicio:	01/10/2016
Fecha de fin:	30/09/2017
Importe:	1.276,00 €

Denominación del proyecto:	Satélites artificiales: mejora de la cobertura regional.
Entidad de realización:	Centro Universitario de la Defensa - Zaragoza - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable:	Dena Arto, Ángeles
Número de investigadores/as:	2
Investigador/a del instituto:	Dena Arto, Ángeles
Entidad/es financiadora/s:	CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR
Fecha de inicio:	01/01/2017
Fecha de fin:	31/12/2017
Importe:	1.200,00 €

Denominación del proyecto:	Electroencefalograma cuantificado en el estudio de la atención durante el manejo de simuladores de carro de combate.
Entidad de realización:	Centro Universitario de la Defensa - Zaragoza - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable:	María Victoria Sebastián
Número de investigadores/as:	1
Investigador/a del instituto:	María Victoria Sebastián, María Antonia Navascués, Antonio Otal, Raquel Villacampa.
Entidad/es financiadora/s:	CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR
Fecha de inicio:	01/01/2016
Fecha de fin:	31/12/2017
Importe:	6.200,00 €

Denominación del proyecto:	XXI Simposio de la Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática.
Entidad de realización:	Facultad de Educación - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable:	Muñoz Escolano, José María
Número de investigadores/as:	1
Investigador/a del instituto:	Muñoz Escolano, José María
Entidad/es financiadora/s:	VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: CONGRESOS
Fecha de inicio:	01/01/2017
Fecha de fin:	31/12/2017
Importe:	775,00 €

Denominación del proyecto:	UZ2017-SOC-03: Cooperación y generosidad.
Entidad de realización:	Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza
Investigador/a responsable:	Molina Chueca, José Alberto
Número de investigadores/as:	3
Investigador/a del instituto:	Candeal Haro, Juan Carlos
Entidad/es financiadora/s:	VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN: APOYO
Fecha de inicio:	19/06/2017
Fecha de fin:	31/12/2017
Importe:	1.000,00 €

Denominación del proyecto:	UZCUD2017-CIE-04: del cerebro al corazón: aplicaciones del análisis de sistemas dinámicos en modelos biológicos.
Entidad de realización:	Centro Universitario de la Defensa - Zaragoza - Universidad de Zaragoza
Investigadores/as responsables:	Martínez Carballo, María Ángeles. Rodríguez Rodríguez, Marcos
Número de investigadores/as:	6
Investigadores/as del instituto:	Martínez Carballo, María Ángeles. Rodríguez Rodríguez, Marcos. Barrio Gil, Roberto. Serrano Pastor, Sergio. Lozano Rojo, Álvaro
Entidad/es financiadora/s:	CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR
Fecha de inicio:	01/10/2017
Fecha de fin:	30/09/2018
Importe:	1.500,00 €