



EVIDENCIA PARA EL PROCESO DE SEGUIMIENTO			
Denominación del título			Código
Programa de Doctorado en Matemáticas y Computación			782D
Evidencia			Código
Relación de proyectos competitivos vivos asociados a los equipos de investigación a fecha de la elaboración del informe de autoevaluación o en el momento de presentar la solicitud de renovación de la acreditación del programa.			E16
Elaborado por	Fecha elaboración	Convocatoria	Periodo académico
Coordinadora de estudios	22 de mayo de 2023	2023	2017/18 – 2021/22

RELACIÓN DE PROYECTOS COMPETITIVOS VIVOS ASOCIADOS A LOS EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN A FECHA DE LA ELABORACIÓN DEL INFORME DE AUTOEVALUACIÓN O EN EL MOMENTO DE PRESENTAR LA SOLICITUD DE RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN DEL PROGRAMA

El equipo de investigación de Matemáticas cuenta con el proyecto activo PID2021-124332NB-C22 (hasta diciembre de 2024; IP Oscar Ciaurri). Los proyectos MTM2017-88137-P-C2-2 y PGC2018-095896-B-C21 (IP's UR: Víctor Lanchares y Miguel A. Hernández Verón) finalizaron el 30 de septiembre de 2022).

Estamos pendientes de la resolución de solicitud de tres Proyectos de generación del conocimiento de la convocatoria de 2022 con IP en la Universidad de La Rioja de varios investigadores que trabajan en las siguientes líneas dentro del equipo de Matemáticas:

- Procesos iterativos y ecuaciones no lineales, dinámica no lineal y estadística (2 proyectos)
- Teoría de la aproximación, ortogonalidad y espacios de funciones (1 proyecto)

Dentro del equipo de Matemáticas hay investigadores repartidos en otros tres proyectos activos con IP's en al Universidades de Málaga, Zaragoza y Autónoma de Barcelona. El proyecto con la Universidad de Cape Town (fin 31/12/2018) está financiado dentro del periodo considerado. En el equipo de Informática hay cuatro proyectos activos con IP's en la Universidad de la Rioja.

A continuación, se detalla la información completa de los proyectos enumerados.

Equipo de investigación en **MATEMÁTICAS**

Proyecto de investigación activo UR

Título del proyecto	Funciones especiales, aproximación y aplicaciones
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia	PID2021-124332NB-C22
Duración	3 años (1-1-2022 a 31-12-2024)
Tipo de convocatoria	Programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia. Subprograma estatal de generación de conocimiento.
Instituciones participantes	Universidad de La Rioja, Universidad de Zaragoza, Universidad de Salamanca
Nº de Investigadores	7
Investigador principal	ÓSCAR CIAURRI RAMÍREZ (UR)



Proyecto de investigación activo UR hasta septiembre de 2022

Título del proyecto	Diseño, Análisis y Estabilidad de Procesos Iterativos aplicados a las ecuaciones integrales y matriciales y a la comunicación aeroespacial
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia	PGC2018-095896-B-C21
Duración	4 años (2018-2022)
Tipo de convocatoria	Programa de generación del conocimiento
Instituciones participantes	Universidad de La Rioja y Universidad Politécnica de Valencia
Nº de Investigadores	5
Investigador principal	MIGUEL ÁNGEL HERNÁNDEZ VERÓN (UR)

Proyecto de investigación activo UR hasta septiembre de 2022

Título del proyecto	Sistemas dinámicos hamiltonianos: Métodos y aplicaciones en Física atómica y molecular y otros campos de interés
Entidad financiadora	Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Referencia	MTM2017-88137-P-C2-2
Duración	4.5 años (01-01-2018 a 30-09-2022)
Tipo de convocatoria	Programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia. Subprograma estatal de generación de conocimiento.
Instituciones participantes	Universidad de La Rioja
Nº de Investigadores	4
Investigador principal	VÍCTOR LANCHARES BARRASA (UR)

Proyecto de investigación activo UMA (María Teresa Rivas y Luis Javier Hernández, participantes UR)

Título del proyecto	Teoría de Homotopía Moderna y Estructuras Algebraicas: Aplicaciones e Interacciones
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia	PID2020-118753GB-I00
Duración	4 años (19-06-2021 a 19-06-25)
Tipo de convocatoria	PROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i Y DEL PROGRAMA ESTATAL DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD
Instituciones participantes	Universidad de Málaga, Universidad de Sevilla, Universidad de La Rioja
Nº de Investigadores	9
Investigador principal	ANTONIO A. VIRUEL ARBAIZAR y ANICETO J. MURILLO MAS (UMA)

Proyecto de investigación activo UZ (Pilar Benito, Jesús Laliena, Jorge Roldán, participantes UR)

Título del proyecto	Estructuras Algebraicas No-asociativas: (Super) Álgebras de Lie y Jordan.
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e innovación
Referencia	PID2021-123461NB-C21 (AEI/ FEDER, UE)
Duración	4 años (01/09/2022 a 31/08/2026)
Tipo de convocatoria	PROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO PARA IMPULSAR LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA Y SU TRANSFERENCIA. PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2021-2023.
Instituciones participantes	Universidad de la Rioja, Universidad de Navarra, Universidad de Zaragoza.



Nº de Investigadores	7 (+ 2PhD)
Investigador principal	ALBERTO CARLOS ELDUQUE PALOMO (UZ)

Proyecto de investigación activo UAB (Clara Jiménez Gestal, participante UR)

Título del proyecto	Usos matemáticamente relevantes del habla del profesor en la enseñanza de contenidos de la matemática escolar
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia	PID2019-104964GB-I00
Duración	4 años (01/06/2020–31/06/2024)
Tipo de convocatoria	CONVOCATORIA 2019 A «PROYECTOS DE I+D+i» EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS ESTATALES DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i Y DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD
Instituciones participantes	Universidad de La Rioja, Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad de Lleida, UPV/EHU
Nº de Investigadores	7
Investigador principal	NURIA PLANAS RAIG y EDELMIRA BADILLO JIMÉNEZ (UAB)

Proyecto de investigación UCT activo hasta diciembre de 2018 (José M. Pérez Izquierdo, participante UR)

Título del proyecto	Towards the speciality of Malcev dialgebras. Skew Leibniz algebras.
Entidad financiadora	University of Cape Town
Referencia	CSUR150710125105
Duración	3 años (01/01/2016 al 31/12/2018)
Tipo de convocatoria	Nacional (República Sudafricana)
Instituciones participantes	Universidad de la Rioja, Universidad de Cape Town
Nº de Investigadores	6
Investigador principal	JUANA SÁNCHEZ ORTEGA (UCT)

Equipo de investigación en **INFORMÁTICA**

Proyecto de investigación activo

Título del proyecto	Acciones para un espacio sostenible: mejora en las técnicas de mantenimiento de un catálogo de basura espacial
Entidad financiadora	Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia	PID2021-123219OB-I00
Duración	4 años (01-09-2022 a 31-08-2026)
Tipo de convocatoria	Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023.
Instituciones participantes	Universidad de La Rioja
Nº de Investigadores	5
Investigador principal	JUAN FÉLIX SAN JUAN (UR)



Proyecto de investigación activo

Título del proyecto	Métodos homológicos en Álgebra Computacional: generalizaciones, nuevos enfoques y aplicaciones
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia	PID2020-116641GB-I00
Duración	3 años (1-09-2021 a 30-08-2024)
Tipo de convocatoria	Convocatoria 2020 de «PROYECTOS DE I+D+i» en el marco de los programas estatales de generación de conocimiento y fortalecimiento científico y tecnológico del sistema de I+D+i y de I+D+i orientada a los retos de la sociedad.
Instituciones participantes	Universidad de La Rioja, Universität Kassel (Alemania), Imperial College London (Reino Unido), Université Grenoble Alpes (Francia) y Ghent University (Bélgica)
Nº de Investigadores	14
Investigador principal	ANA ROMERO IBÁÑEZ y EDUARDO SÁENZ DE CABEZÓN (UR)

Proyecto de investigación activo

Título del proyecto	Aspectos Matemáticos del Procesamiento de Imágenes Biomédicas: métodos topológicos y de ciencia de datos
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia	PID2020-115225RB-I00
Duración	3 años (1-09-2021 a 30-08-2024)
Tipo de convocatoria	Convocatoria 2020 de «PROYECTOS DE I+D+i» en el marco de los programas estatales de generación de conocimiento y fortalecimiento científico y tecnológico del sistema de I+D+i y de I+D+i orientada a los retos de la sociedad.
Instituciones participantes	Universidad de La Rioja
Nº de Investigadores	9
Investigador principal	CÉSAR DOMÍNGUEZ y VICO PASCUAL (UR)

Título del proyecto	Reaprovechamiento de los contenidos realizados por estudiantes para el aprendizaje
Entidad financiadora	Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia	PDC2021-121128-I00
Duración	2 años (1-12-2021 a 30-11-2023)
Tipo de convocatoria	Proyectos de I+D+i para la realización de «PRUEBAS DE CONCEPTO» en el marco del programa estatal de I+D+i orientada a los retos de la sociedad, del plan estatal de investigación científica y técnica y de innovación 2017-2020.1
Instituciones participantes	Universidad de La Rioja, Universidad del País Vasco, Universidad de Zaragoza
Nº de Investigadores	9
Investigador principal	ARTURO JAIME (UR)