

PROGRAMA DE DOCTORADO EN MATEMÁTICAS Y APLICACIONES

Líneas de investigación

- Nº/Código Línea: L01
- Denominación Línea: **Álgebra, Lógica, Combinatoria y Aplicaciones**
- Descripción (max 5 líneas): la línea de investigación está enfocada en teoría de categorías, geometría algebraica, criptografía, teoría de códigos, álgebras no asociativas y aplicaciones, teoría de números, genética, filogenética, ecología, teorías cuánticas de campos, Física de la materia condensada, estadística algebraica, métodos computacionales en Álgebra, combinatoria y teoría de grafos en las ciencias biológicas y sociales, lingüística, desarrollo de software de computación simbólica y computación simbólica en ingeniería.
- Nº tesis defendidas (últimos 5 años): 5
- Relación de profesorado de cada línea

Apellidos Nombre	Universidad	Área
Ladra González, Manuel	USC	Álgebra
Majadas Soto,	USC	Álgebra

José Javier		
Jeremías López, Ana	USC	Álgebra
Alonso Tarrío, Leovigildo	USC	Álgebra
Costoya Ramos, María Cristina	USC	Álgebra
Peón Nleto, Ana	USC	Álgebra
Rivero Salgado, Óscar	USC	Álgebra
Casas Mirás, José Manuel	UVigo	Matemática Aplicada
García Martínez, Xabier	UVigo	Álgebra
González Rodríguez, Ramón	UVigo	Matemática Aplicada
Pérez Rodríguez, Marta	UVigo	Didáctica de la Matemática
Souto Salorio, María José	UDC	Álgebra
Fernández Fariña, Alejandro	UDC	Álgebra
Costa, José Carlos	UMinho	Matemática
Patrício, Pedro	UMinho	Matemática
Zhang, Yulin	UMinho	Matemática
Espírito Santo, José	UMinho	Matemática
Pinto, Luís	UMinho	Matemática
Catarino, Paula	UTAD	Matemática

Lomp, Christian Edgar	UPorto	Matemática
Lopes, Samuel	UPorto	Matemática
Almeida Bastos Carvalho Lomp, Paula Alexandra	UPorto	Matemática
Ventura Alves da Silva, Pedro	UPorto	Matemática

- Nº/Código Línea: L02
- Denominación Línea: **Análisis y Aplicaciones**
- Descripción (max 5 líneas): Las líneas de investigación se centran en el estudio cualitativo de diversos tipos de ecuaciones diferenciales, tanto ordinarias como en derivadas parciales o fraccionarias. También se consideran los sistemas dinámicos, tanto continuos como discretos. Entre las aplicaciones que se desarrollan en esta línea están las enfocadas a Economía, Medicina, modelos matemáticos aplicados a ciencias de la vida, ciencias sociales y ciencias del espacio.
- Nº tesis defendidas (últimos 5 años): 12
- Relación de profesorado de cada línea

Apellidos Nombre	Universidad	Área
Nieto Roig, Juan José	USC	Análisis Matemático
Cabada Fernández, Alberto	USC	Análisis Matemático
Otero Espinar, María Victoria	USC	Análisis Matemático
Docobo Duránte, José Ángel	USC	Astronomía y Astrofísica
López Pouso, Rodrigo	USC	Análisis Matemático
Rodríguez López, Rosana	USC	Análisis Matemático
Fernández Fernández, Francisco Javier	USC	Análisis Matemático
Fernández Tojo, Fernando Adrián	USC	Análisis Matemático
Cao Labora, Daniel	USC	Análisis Matemático
López Somoza, Lucía	USC	Análisis Matemático
Rodríguez López, Jorge	USC	Análisis Matemático
Losada Rodríguez,	USC	Análisis

Jorge		Matemático
Diz Pita, Érika	USC	Análisis Matemático
Buedo Fernández, Sebastián	USC	Análisis Matemático
Area Carracedo, Iván Carlos	UVigo	Matemática Aplicada
Cid Araújo, Ángel	UVigo	Análisis Matemático
Vázquez Pampín, Carmen	UVigo	Análisis Matemático
Hervés Veloso, Carlos	UVigo	Análisis Matemático
Pájaro Diéguez, Manuel	UVigo	Matemática Aplicada
Soares, Ana Jacinta	UMinho	Matemática
Machado Ramos, M. Piedade	UMinho	Matemática
Ribeiro, Carolina	UMinho	Matemática
Oliveira, José Joaquim	UMinho	Matemática
Santos, Lisa	UMinho	Matemática
Henriques, Eurica	UTAD	Matemática
Santos Cardoso, José Luís	UTAD	Matemática
De Almeida, Regina	UTAD	Matemática
Morgado, M Luisa	UTAD	Matemática

- Nº/Código Línea: L03
- Denominación Línea: **Geometría y Aplicaciones**
- Descripción (max 5 líneas): Las líneas de investigación se centran los modelos cosmológicos y la Física relativista, electromagnetismo, mecánica lagrangiana y hamiltoniana, Econometría, sistemas dinámicos caóticos, procesamiento de imágenes, diseño geométrico asistido por ordenador, métodos computacionales en Geometría, procesamiento de señales digitales y teoría de control.
- Nº tesis defendidas (últimos 5 años): 9
- Relación de profesorado de cada línea

Apellidos Nombre	Universidad	Área
García Río, Eduardo	USC	Geometría y Topología
Vázquez Abal, María Elena	USC	Geometría y Topología
Díaz Ramos, José	USC	Geometría y

Carlos		Topología
Salgado Seco, Modesto Ramón	USC	Geometría y Topología
Domínguez Vázquez, Miguel	USC	Geometría y Topología
Sanmartín López, Víctor	USC	Geometría y Topología
Meniño Cotón, Carlos	UVigo	Matemática Aplicada
Gutiérrez Rodríguez, Ixchel Dzohara	UVigo	Didáctica de la Matemáticas
Caeiro Oliveira, Sandro	UVigo	Matemática Aplicada
Brozos Vázquez, Miguel	UDC	Matemática Aplicada
Tarrío Tobar, Ana Dorotea	UDC	Matemática Aplicada
Ferreira, Ana Cristina	UMinho	Matemática
Rito, Carlos	UTAD	Matemáticas
Avelino, Catarina	UTAD	Matemática
Reis, Helena	UPorto	Matemática
Gothern, Peter	UPorto	Matemática

- Nº/Código Línea: L04
- Denominación Línea: **Topología, Sistemas dinámicos, Análisis Global, Análisis sobre variedades y Aplicaciones**
- Descripción (max 5 líneas): Las líneas de investigación se enfocan a reconocimiento de imágenes, técnicas de homología persistente en análisis de datos topológicos, desarrollo de algoritmos de comprensión de datos, Medicina, verificación experimental de dinámicas caóticas, Biología molecular, biomatemática, estudio de poblaciones, Ecología, Economía, Ciencias Actuariales y estudio de redes complejas.
- Nº tesis defendidas (últimos 5 años): 7
- Relación de profesorado de cada línea

Apellidos Nombre	Universidad	Área
Álvarez López, Jesús Antonio	USC	Geometría y Topología

Macías Virgós, Enrique	USC	Geometría y Topología
Gómez Tato, Antonio	USC	Geometría y Topología
Pereira Sáez, María José	UDC	Métodos cuantitativos para la economía y empresa
Domínguez Pérez, Xabier Eduardo	UDC	Matemática Aplicada
Mosquera Lois, David	UVigo	Geometría y Topología
Kahl, Thomas	UMinho	Matemática
Torres, Maria Joana	UMinho	Matemática
Vandembroucq, Lucile	UMinho	Matemática
Machado, Luís	UTAD	Matemática
Días, Ana	UPorto	Matemática
Varandas, Paulo	UPorto	Matemática
Reis, Helena	UPorto	Matemática
Adrego Pinto, Alberto	UPorto	Matemática
Pinto, Carla	UPorto	Matemática
Freitas, Jorge Milhazes	UPorto	Matemática
Aguiar, Manuela	UPorto	Matemática

- Nº/Código Línea: L05
- Denominación Línea: **Estadística, Optimización y Aplicaciones**
- Descripción (max 5 líneas): Las líneas de investigación se centran en análisis de datos, control de calidad, machine learning, ciberseguridad, sistemas de visión inteligente por computador, Bioinformática, Epidemiología, agricultura y sistemas de riego, Ecología marina, pesca, acuicultura y conservación de recursos biológicos, gestión forestal, producción vinícola, Genética y Genómica y tratamiento de residuos industriales.
- Nº tesis defendidas (últimos 5 años):
- Relación de profesorado de cada línea

Apellidos Nombre	Universidad	Área
Faria, Susana	UMinho	Matemática
Gonçalves, A. Manuela	UMinho	Matemática
Lopes, Sofia	UMinho	Matemática
Meira Machado, Luís Filipe	UMinho	Matemática
Menezes da Mota Leite, Raquel	UMinho	Matemática
Pires da Costa, M. Fernanda	UMinho	Matemática

Sousa, Inês	UMinho	Matemática
Cruz Cerveira, Adelaide	UTAD	Matemática
Oliveira, Irene	UTAD	Matemática
Rocha, Ana Paula	UPorto	Matemática
Gaio, Rita	UPorto	Matemática
Brito, Margarida	UPorto	Matemática
Milheiro-Oliveira, Paula	UPorto	Matemática
Martínez Torres, Javier	UVigo	Matemática Aplicada

Tabla 1: Proyectos de investigación activo (*)

Proyectos de Investigación							
Título del Proyecto	Entidad Financiadora	Referencia	Período duración (fecha concesión y finalización)	Tipo de convocatoria	Cuantía de la financiación	Investigador responsable	Relacionado con línea(s) de investigación Nº
CONSOLIDACIÓN E ESTRUCTURACIÓN 2023 GRC GI-2136 - Grupo de Investigación en Matemáticas - GIMAT	Xunta de Galicia, Consellería de Educación, Universidade e Formación Profesional	ED431C 2023/31	Del 01/01/2023 al 20/11/2026	1135 CONSOLIDACIÓN E ESTRUCTURACIÓN		A. Gómez Tato	L01, L02, L03, L04
CONSOLIDACIÓN 2019 GRC GI-2136 Grupo de Investigación en Matemáticas – GiMAT	Galicia, Consellería de Educación, Universidade e Formación Profesional	ED431C 2019/10	Del 01/01/2019 al 20/11/2022	CONSOLIDACIÓN E ESTRUCTURACIÓN	158.333,32 €	E. García Río	L01, L02, L03, L04
Teoría de Morse, topología, análisis y dinámica	AEI	PID2020-114474GB-I00	Del 01/09/2021 al 31/08/2025	GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2022 - Proyectos investigación orientada	42000 €	J.A. Álvarez López y E. Macías Virgós	L04
Construyendo un panel de marcadores de ADN específicos de población con fines forenses,	AEI	PID2022-141224OB-I00	Del 01/11/2023 al 31/08/2026	GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2022 - Proyectos investigación orientada		A. Gómez Tato y M.V. Ladreu Huidobro	L04

arqueológicos, poblacionales y clínicos							
Construyendo un panel de marcadores de ADN específicos de población con fines forenses, arqueológicos, poblacionales y clínicos	AEI	AC21_2/00 043 ERA PERMED	Del 01/11/2023 al 31/08/2026	GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2022 - Proyectos investigación orientada		A. Gómez Tato y M.V. Ladreu Huidobro	L04
Forensic DNA analysis for recreating a facial image	AEI	PID2019- 107876RB- I00	Del 01/06/2020 al 30/11/2024	716 Retos y Generación (programa Retos)		A. Gómez Tato y M.V. Ladreu Huidobro	L04
Ecuaciones diferenciales ordinarias no lineales y aplicaciones	AEI	PID2020- 113275GB- I00	Del 01/09/2021 al 31/08/2025	Generación de Conocimiento	115.192 €	A. Cabada Fernández, J.J. Nieto Roig	L02
Ecuaciones diferenciales ordinarias y funcionales	AEI	MTM2016- 75140-P	Del 30/12/2016 al 29/06/2021	Generación de Conocimiento	82.764 €	A. Cabada Fernández, J.J. Nieto Roig	L02
CONSOLIDACIÓN E ESTRUCTURACIÓN 2023 GRC GI-1561 - Ecuaciones diferenciales no lineales - EDNL	Xunta de Galicia, Consellería de Educación, Universidade e Formación	ED431C 2023/12	Del 01/01/2023 al 20/11/2026	1135 CONSOLIDACIÓN E ESTRUCTURACIÓN	200.000 €	J.J. Nieto Roig	L02

	Profesional						
CONSOLIDACIÓN E ESTRUCTURACIÓN 2019 GRC GI-1561 - Ecuacións diferenciais non lineales - EDNL	Xunta de Galicia, Consellería de Educación, Universidade e Formación Profesional	ED431C 2019/02	Del 01/01/2019 al 20/11/2022	1135 CONSOLIDACIÓN E ESTRUCTURACIÓN	198.000 €	J.J. Nieto Roig	L02
Homología, homotopía e invariantes categóricos en grupos y álgebras no asociativas	AEI	PID2020-115155GB-I00	Del 01/09/2021 al 31/12/2025	Generación de Conocimiento	77.803,00 €	M.E. Ladra González	L01
Métodos algebraicos en geometría y Métodos geométricos en álgebra	AEI	PID2021-127075NA-I00	Del 01/09/2022 al 31/12/2025	Generación de Conocimiento		X. García Martínez	L01
Subvariedades, curvatura y ecuaciones geométricas desde la perspectiva de la simetría	AEI	PID2022-138988NB-I00	Del 01/09/2023 al 31/08/2026	Generación de Conocimiento	115000 €	M. Domínguez Vázquez	L02
Aspectos xeométricos e analíticos da simetría	Xunta de Galicia, Consellería de Educación,	ED431F 2020/04	Del 01/01/2020 al 30/11/2024	744 CONSOLIDACIÓN	115000 €	M. Domínguez Vázquez	L02

	Universidade e Formación Profesional						
Real Calabi-Yau and Hitchin systems (ReaCH)	AEI	CNSZ022136042	Del 01/09/2023 al 31/08/2025	1123 AYUDAS PARA INCENTIVAR LA CONSOLIDACIÓN INVESTIGADORA 2022.	136000 €	Ana Peón Nieto	L01
Astronomía Fundamental de Binarias complementaria a los resultados de GAIA	AEI	122608NB-I00	Del 01/01/2022 al 31/12/2025	Plan Nacional. GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2021 – Proyectos de investigación no orientada (2021-PN233)	51425 €	J.A. Docobo Durántez	L02
Projeto Estatístico CMAT	FCT Portugal	UIDB/00013/2020	01/01/2020-31/12/2023	Nacional		Lisa Santos	L01, L02, L03, L04, L05
Mathematical models for interacting dynamics on networks	COST ASSOCIATION European	MAT-DYN-NET Cost Action CA18232	4/09/2019 - 3/10/2023	Internacional		Marjeta Kramar Fijavz	L02
IntVIS 4 Insp Sistema de Visão por Computador Inteligente e Flexível para Inspeção Automática	FEDER Portugal 2020 (COMPETE 2020)	POCI 010247 FEDER 042778	1/10/2019-30/09/2022	Nacional		Luís Magalhães; Estela Bicho	L05
POLY.WELD	FEDER	POCI	3/07/2019 –	Nacional		Fernando Moura	L05

- metodologia de desenvolvimento e teste de painéis de instrumentos multiuso para o habitáculo automóvel obtidos por soldadura a laser	Portugal 2020	-01-0247-FEDER-040232	2/07/2022			Duarte	
iFlixturing - Nova Geração de Sistemas de Testes	FEDER Portugal 2020 NORTE 2020	NORTE-01-0247-FEDER-043922	01/10/201–30/09/2022	Nacional		José Mendes Machado	L05
Cutting-edge DNA-based approaches for improved monitoring and management of fisheries resources along the Atlantic route of	FCT (Portugal)	CIRCNA/BR B/0156/2019	2020-2023	Nacional		Filipe Costa	L05

circumnavigation							
Forest Management and Natural Risks (ForManRisk)		Interreg-SUDOE. SOE3/P4/F 0898	01/10/2019 – 31/09/2022	Nacional		Teresa Fonseca	L05
Projeto estratégico CMUP	FCT - Fundação para a Ciência e Tecnologia	UIDB/0014 4/2020	1/1/2020— 31/12/2023	Nacional		Jorge Freitas	L01, L02, L03, L04, L05

() Se entiende por proyecto de investigación activo aquel que ha sido desarrollado en parte o su totalidad en los tres años anteriores*

Tabla 2: Profesorado del PD

Apellidos Nombre	Universidad	Área	Categoría Profesional	Dedicación	Nº de Tramos concedidos	Fecha concesión último tramo	Línea/s del PD Nº/código/s	Grupo/s de Investigación en los que participa Referencia Tabla 2	Nº Tesis doctorales defendidas en los últimos 5 años en las que fue director/tutor
Ladra González, Manuel	USC	Álgebra	Catedrático de Universidad	A tiempo completo	5	2019	L01	Grupo de Investigación en Matemáticas	5
Majadas Soto, José Javier	USC	Álgebra	Catedrático de Universidad	A tiempo completo	3	2019	L01	Grupo de Investigación en Matemáticas	1
Jeremías López, Ana	USC	Álgebra	Profesora Titular de Universidad	A tiempo completo	4		L01	Grupo de Investigación en Matemáticas	
Alonso Tarrío, Leovigildo	USC	Álgebra	Profesor Titular de Universidad	A tiempo completo	4		L01	Grupo de Investigación en Matemáticas	1
Costoya Ramos, Cristina	USC	Álgebra	Profesora Titular de Universidad	A tiempo completo	2	2021	L01	Grupo de Investigación en Matemáticas	1
Peón Nieto,	USC	Álgebra	Profesora	A tiempo			L01	Grupo de	

Ana			Permanente Laboral	completo				Investigación en Matemáticas	
Óscar Rivero Salgado	USC	Álgebra	Profesor Ayudante Doctor	A tiempo completo			L01	Grupo de Investigación en Matemáticas	
Casas Mirás, José Manuel	UVigo	Matemática Aplicada	Catedrático de Universidad	A tiempo completo	5		L01		
García Martínez, Xabier	UVigo	Álgebra	Profesor Titular de Universidad	A tiempo completo			L01		1
González Rodríguez, Ramón	UVigo	Matemática Aplicada	Catedrático de Universidad	A tiempo completo	5	2022	L01		
Pérez Rodríguez, Marta	UVigo	Didáctica de la Matemática	Profesora Titular de Universidad	A tiempo completo	1		L01		
Souto Salorio, María José	UDC	Álgebra	Catedrática de Escuela Universitaria	A tiempo completo	3		L01		
Fernández Fariña, Alejandro	UDC	Álgebra	Profesor Ayudante Doctor	A tiempo completo			L01		
Costa, José Carlos	UMinho	Matemática	Prof. Asociado	A tiempo completo			L01		
Patrício, Pedro	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L01		
Zhang, Yulin	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L01		
Espírito Santo,	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo			L01		

José				completo					
Pinto, Luís	UMinho	Matemática	Prof. Asociado	A tiempo completo			L01		
Catarino, Paula	UTAD	Matemática	Prof. Asociada	A tiempo completo			L01		
Lomp, Christian Edgar	UPorto	Matemática	Prof. Asociado	A tiempo completo			L01		
Lopes, Samuel	UPorto	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L01		
Almeida Bastos Carvalho Lomp, Paula Alexandra	UPorto	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L01		
Ventura Alves da Silva, Pedro	UPorto	Matemática	Catedrático de Universidad	A tiempo completo			L01		
Nieto Roig, Juan José	USC	Análisis Matemático	Catedrático de Universidad	A tiempo completo	7	2022	L02	Ecuaciones diferenciales no lineales	4
Cabada Fernández, Alberto	USC	Análisis Matemático	Catedrático de Universidad	A tiempo completo	5	2019	L02	Ecuaciones diferenciales no lineales	1
Otero Espinar, María Victoria	USC	Análisis Matemático	Catedrática de Universidad	A tiempo completo	5	2021	L02	Grupo de Investigación en Matemáticas	2
Docobo Durantez, José Ángel	USC	Astronomía	Profesor Emérito de Universidad	A tiempo completo	7	2021	L02	Grupo de Investigación en Astronomía e Historia de la Ciencia	7

López Pouso, Rodrigo	USC	Análisis Matemático	Catedrático de Universidad	A tiempo completo	4	2021	L02	Ecuaciones diferenciales no lineales	2
Rodríguez López, Rosana	USC	Análisis Matemático	Profesora Titular de Universidad	A tiempo completo	3	2017	L02	Ecuaciones diferenciales no lineales	3
Fernández Fernández, Francisco Javier	USC	Análisis Matemático	Profesor Titular de Universidad	A tiempo completo	2	2020	L02	Ecuaciones diferenciales no lineales	
Fernández Tojo, Adrian	USC	Análisis Matemático	Profesor Titular de Universidad	A tiempo completo	1	2022	L02	Ecuaciones diferenciales no lineales	1
Cao Labora, Daniel	USC	Análisis Matemático	Profesor Titular de Universidad	A tiempo completo	1	2022	L02	Ecuaciones diferenciales no lineales	
López Somoza, Lucía	USC	Análisis Matemático	Profesora Permanente Laboral	A tiempo completo	1	2021	L02	Ecuaciones diferenciales no lineales	
Rodríguez López, Jorge	USC	Análisis Matemático	Profesor Permanente Laboral	A tiempo completo	1	2022	L02	Ecuaciones diferenciales no lineales	
Losada Rodríguez,	USC	Análisis	Profesor Permanente Laboral	A tiempo completo			L02	Ecuaciones diferenciales no lineales	
Diz Pita, Érika	USC	Análisis Matemático	Profesora Ayudante Doctora	A tiempo completo			L02	Grupo de Investigación en Matemáticas	
Buedo Fernández, Sebastián	USC	Análisis Matemático	Profesor Ayudante Doctor	A tiempo completo			L02	Ecuaciones diferenciales no lineales	

Area Carracedo, Iván Carlos	UVigo	Matemática Aplicada	Catedrático de Universidad	A tiempo completo	4	2019	L02		
Cid Araújo, Ángel	UVigo	Análisis Matemático	Profesor Titular de Universidad	A tiempo completo	3	2019	L02		
Vázquez Pampín, Carmen	UVigo	Análisis Matemático	Profesor Titular de Universidad	A tiempo completo	2	2011	L02		
Hervés Veloso, Carlos	UVigo	Análisis Matemático	Profesor Emérito de Universidad	A tiempo completo	5	2013	L02		
Pájaro Diéguez, Manuel	UVigo	Matemática Aplicada	Profesor Ayudante Doctor	A tiempo completo			L02		
Soares, Ana Jacinta	UMinho	Matemática	Prof. Asociada	A tiempo completo			L02		
Machado Ramos, M. Piedade	UMinho	Matemática	Prof. Asociada	A tiempo completo			L02		
Ribeiro, Carolina	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L02		
Oliveira, José Joaquim	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L02		
Santos, Lisa	UMinho	Matemática	Prof. Asociada com agregação	A tiempo completo			L02		
Henriques, Eurica	UTAD	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L02		
Santos Cardoso, José Luis	UTAD	Matemática	Prof. Asociado	A tiempo completo			L02		

De Almeida, Regina	UTAD	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L02		
Morgado, M Luisa	UTAD	Matemática	Prof. Auxiliar com agregação	A tiempo completo			L02		
García Rio, Eduardo	USC	Geometría y Topología	Catedrático de Universidad	A tiempo completo	5	2019	L03	Grupo de Investigación en Matemáticas	5
Vázquez Abal, María Elena	USC	Geometría y Topología	Catedrática de Universidad	A tiempo completo	4		L03	Grupo de Investigación en Matemáticas	
Díaz Ramos, José Carlos	USC	Geometría y Topología	Catedrático de Universidad	A tiempo completo	3	2019	L03	Grupo de Investigación en Matemáticas	3
Salgado Seco, Modesto	USC	Geometría y Topología	Profesor Titular de Universidad	A tiempo completo	4	2015	L03	Grupo de Investigación en Matemáticas	
Vázquez Domínguez, Miguel	USC	Geometría y Topología	Profesor Titular de Universidad	A tiempo completo			L03	Grupo de Investigación en Matemáticas	3
Sanmartín López, Víctor	USC	Geometría y Topología	Profesor Permanente Laboral	A tiempo completo			L03	Grupo de Investigación en Matemáticas	

Meniño Cotón, Carlos	UVigo	Matemática Aplicada	Profesor Ayudante Doctor	A tiempo completo			L03		
Rodríguez, Ixchel Dzohara	UVigo	Didáctica de la Matemática	Profesor Ayudante Doctor	A tiempo completo			L03		
Caeiro Oliveira, Sandro	UVigo	Matemática Aplicada	Profesor Ayudante Doctor	A tiempo completo			L03		
Brozos Vázquez, Miguel	UDC	Matemática Aplicada	Profesor Titular de Universidad	A tiempo completo	3	2022	L03	Grupo de investigación en Xeometría Diferencial e as súas Aplicacións (UDC)	2
Tarrío Tobar, Ana Dorotea	UDC	Matemática Aplicada	Catedrática de Escuela Universitaria	A tiempo completo	1	2012	L03	Grupo de investigación en Xeometría Diferencial e as súas Aplicacións (UDC)	
Ferreira, Ana Cristina	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L03		
Rito, Carlos	UTAD	Matemáticas	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L03		
Avelino, Catarina	UTAD	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L03		
Reis, Helena	UPorto	Matemática	Prof.	A tiempo			L03		

			Auxiliar	completo					
Gothen, Peter	UPorto	Matemática	Professor Asociado	A tiempo completo			L03		
Álvarez López, Jesús Antonio	USC	Geometría y Topología	Catedrático de Universidad	A tiempo completo	5	2017	L04	Grupo de Investigación en Matemáticas	1
Macías Virgós, Enrique	USC	Geometría y Topología	Catedrático de Universidad	A tiempo completo	5	2022	L04	Grupo de Investigación en Matemáticas	2
Gómez Tato, Antonio	USC	Geometría y Topología	Profesor Titular de Universidad	A tiempo completo	5	2017	L04	Grupo de Investigación en Matemáticas	2
Pereira Sáez, María José	UDC	Métodos cuantitativos para la economía y la empresa	Profesora Contratada Doctora	A tiempo completo			L04		
Domínguez Pérez, Xabier Eduardo	UDC	Matemática Aplicada	Profesor Titular de Universidad	A tiempo completo	2	2018	L04		
Mosquera Lois, David	UVigo	Geometría y Topología	Profesor Ayudante Doctor	A tiempo completo			L04		
Kahl, Thomas	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L04		
Torres, Maria Joana	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L04		

Vandembroucq, Lucile	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L04		
Machado, Luís	UTAD	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L04		
Días, Ana	UPorto	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L04		
Varandas, Paulo	UPorto	Matemática	Investigador Principal	A tiempo completo			L04		
Reis, Helena	UPorto	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L04		
Adrego Pinto, Alberto	UPorto	Matemática	Catedrático de Universidad	A tiempo completo			L04		
Pinto, Carla	UPorto	Matemática	Profesor Adjunto	A tiempo completo			L04		
Freitas, Jorge Milhazes	UPorto	Matemática	Profesor Asociado	A tiempo completo			L04		
Aguiar, Manuela	UPorto	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L04		
Faria, Susana	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L05		
Gonçalves, A. Manuela	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L05		
Lopes, Sofia	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L05		
Meira Machado, Luís Filipe	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L05		
Menezes da Mota Leite, Raquel	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L05		

Pires da Costa, M. Fernanda	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L05		
Sousa, Inês	UMinho	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L05		
Cruz Cerveira, Adelaide	UTAD	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L05		
Oliveira, Irene	UTAD	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L05		
Rocha, Ana Paula	UPorto	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L05		
Gaio, Rita	UPorto	Matemática	Prof. Auxiliar	A tiempo completo			L05		
Brito, Margarida	UPorto	Matemática	Prof. Associada	A tiempo completo			L05		
Milheiro-Oliveira, Paula	UPorto	Matemática	Prof. Associado	A tiempo completo			L05		
Martínez Torres, Javier	UVigo	Matemática Aplicada	Profesor Titular de Universidad	A tiempo completo	2	2020	L05		

Tabla 3: Contribuciones científicas

Contribuciones Científicas					
Autores	Título	Cita (Revista, volumen y año de publicación; Libro, editorial; patente, etc)	Tipo de contribución (artículo, capítulo de libro, libro, etc)	Indicadores de calidad	Relacionada con línea de investigación N°
Casas, J.M., Khmaladze, E., Ladra, M.	Notes on Leibniz n-algebras	Journal of Geometry and Physics 195 (2024).	artículo	JIF: 1.5 MATHEMATICS: Q1 PHYSICS, MATHEMATICAL: Q2	L01
Conde-Lago, J., Majadas, J.	Homological characterization of regularity in logarithmic Algebraic Geometry	Journal of Algebraic Geometry 31 (2022), 205-260.	artículo	JIF: 1.8 MATHEMATICS: Q1	L01
Franco, E., Gothen, P.B., Oliveira, A., Peón-Nieto, A.	Unramified covers and branes on the Hitchin system	Advances in Mathematics 377 (2021)	artículo	JIF: 1.675 MATHEMATICS: Q1	L01
Franco, E., Peón-Nieto, A.	Branes on the singular locus of the Hitchin system via Borel and other parabolic subgroups	Mathematische Nachrichten 296 (2023), 1803-1841.	artículo	JIF: 1.0 MATHEMATICS: Q2	L01
Costoya, C., Muñoz, V., Tocino, A., Viruel, A.	Automorphism groups of Cayley evolution algebras	Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales - Serie A: Matematicas 117	artículo	JIF: 2.9 MATHEMATICS: Q1	L01

		(2023).			
González Rodríguez, R.	The fundamental theorem of Hopf modules for Hopf braces	Linear and Multilinear Algebra 70 (2022)	artículo	JIF: 1.1 MATHEMATICS: Q2	L01
Cabada, A., Dimitrov, N.D., Jonnalagadda, J.M.	Green's functions for fractional difference equations with Dirichlet boundary conditions	Chaos, Solitons and Fractals 153 (2021)	artículo	JIF: 9.922 PHYSICS, MATHEMATICAL: Q1 PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY: Q1	L02
Cabada, A., López-Somoza, L., Yousfi, M.	Existence of solutions of nonlinear systems subject to arbitrary linear non-local boundary conditions	Journal of Fixed Point Theory and Applications 25 (2023).	artículo	JIF: 1.8 MATHEMATICS: Q1 MATHEMATICS, APPLIED: Q2	L02
Butt, S.I., Agarwal, P., Nieto, J.J.	New Hadamard–Mercer Inequalities Pertaining Atangana–Baleanu Operator in Katugampola Sense with Applications	Mediterranean Journal of Mathematics 21 (2024).	artículo	JIF: 1.1 MATHEMATICS: Q1 MATHEMATICS, APPLIED: Q3	L02
Diz-Pita, E., Llibre, J., Otero-Espinar, V., Valls, C.	The zero-hopf bifurcations in the Kolmogorov systems of degree 3 in \mathbb{R}^3	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation 95 (2021), 1-13.	artículo	JIF: 4.189 MATHEMATICS, APPLIED: Q1 MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS: Q1	L02
Figuerola, R., López Pouso, R.,	Degree theory for	Fixed Point Theory 22,	artículo	JIF: 1.396	L02

Rodríguez-lópez, J.	discontinuous operators	(2021), 141-156		MATHEMATICS: Q1 Posición na MATHEMATICS, APPLIED: Q2	
Buedo-Fernández, S., Cao Labora, D., Rodríguez-López, R.	Boundary value problems for nonlinear second-order functional differential equations with piecewise constant arguments	Mathematical Methods in the Applied Sciences 47 (2024), 3547-3581.	artículo	JIF: 2.9 MATHEMATICS, APPLIED: Q1	L02
Beigmohamadi, R., Khastan, A., Nieto, J.J., Rodríguez-López, R.	Discrete fractional calculus for fuzzy-number-valued functions and some results on initial value problems for fuzzy fractional difference equations	Information Sciences 618 (2022), 1-13.	artículo	JIF: 8.1 COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS: Q1	L02
Krajšćáková, V., Tojo, F.A.F.	Existence and multiplicity of solutions of Stieltjes differential equations via topological methods	Journal of Fixed Point Theory and Applications 26 (2024)	artículo	JIF: 1.8 MATHEMATICS: Q1 MATHEMATICS, APPLIED: Q2	L02
Area, I., Guemo Tefo, Y.	Monic bivariate polynomials on quadratic and q-quadratic lattices	Mediterranean Journal of Mathematics 19 (2022)	artículo	JIF: 1.1 MATHEMATICS: Q2 MATHEMATICS, APPLIED: Q3	L02
Pérez-Couto, X., Docobo, J.Á., Campo, P.P.	Methodology for obtaining the relative orbit and individual	Astronomy and Astrophysics 682 (2024)	artículo	JIF: 6.5 ASTRONOMY &	L02

	masses of Gaia astrometric binaries			ASTROPHYSICS: Q1	
Brozos-Vázquez, M., Mojón-Álvarez, D.	Rigidity of weighted Einstein smooth metric measure spaces	J. Math. Pures Appl. 181 (2024), 91-112.	artículo	JIF: 1.885 MATHEMATICS: Q1 MATHEMATICS, APPLIED: Q1	L03
Díaz-Ramos, J. C., Domínguez-Vázquez, M., Rodríguez-Vázquez, A.	Homogeneous and inhomogeneous isoparametric hypersurfaces in rank one symmetric spaces	Journal für die reine und angewandte Mathematik 779 (2021)	artículo	JIF: 1.819 MATHEMATICS: Q1	L03
Díaz-Ramos, J.C., Domínguez-Vázquez, M., Otero, T.	Cohomogeneity one actions on symmetric spaces of noncompact type and higher rank	Advances in Mathematics 428 (2023)	artículo	JIF: 1.7 MATHEMATICS: Q1	L03
Domínguez-Vázquez, M., Sanmartín-López, V.	Isoparametric hypersurfaces in symmetric spaces of non-compact type and higher rank	Compositio Mathematica 160 (2024), 451-462	artículo	JIF: 1.8 MATHEMATICS: Q1	L03
Domínguez-Vázquez, M., González-Álvaro, D., Mouillé, L.	Infinite families of manifolds of positive k th-intermediate Ricci curvature with k small	Mathematische Annalen 386 (2023)	artículo	JIF: 1.3 MATHEMATICS: Q1	L03
Álvarez López, J.A., Barral Lijó, R., Hunton, J., Nozawa, H., Parker, J.R.	Chaotic Delone sets	Discrete Contin. Dyn. Syst. 41 (2021), 3781- 3796.	artículo	JIF: 1.588 MATHEMATICS: Q1 MATHEMATICS, APPLIED: Q2	L04

Ambroa-Conde, A., Casares de Cal, M.A., Gómez-Tato, A., Robinson, O., Mosquera-Miguel, A., de la Puente, M., Ruiz-Ramírez, J., Phillips, C., Lareu, M.V., Freire-Aradas, A.	Inference of tobacco and alcohol consumption habits from DNA methylation analysis of blood	Forensic Science International: Genetics 70 (2024).	artículo	JIF: 3.1 MEDICINE, LEGAL: Q1 GENETICS & HEREDITY: Q2	L04
Chasco, M. J., Domínguez, X., Tkachenko, M. G.	Topological groups of Lipschitz functions and Graev metrics	Journal of Mathematical Analysis and Applications 508 (2022)	artículo	JIF: 1.2 MATHEMATICS: Q1	L04
Teixeira, A., Ribeiro, C., Gaio, R., et al.	Influence of psoriasis lesions' location and severity on psychosocial disability and psychopathology. Observational study and psychometric validation of the SAPASI Portuguese version	Journal of Psychosomatic Research	artículo	JIF: 3.5 PSYCHOLOGY: Q1	L05

Las 25 contribuciones científicas más relevantes del personal académico del programa en los últimos 5 años.

Tabla 4: Tesis doctorales dirigidas por el profesorado del Programa

Tesis dirigidas por el profesorado que participa en el Programa									
Título	Doctorando	Director/es	Año defensa	Calificación	Universidad	Referencia de una contribución científica	Menciones (doctorado internacional, industrial, cotutela, premio extraordinario)	Fuente de financiación del doctorando	Relacionada con línea de investigación Nº
Estructuras conformes y solitones en geometría pseudo-Riemanniana	M. Ferreiro Subrido	E. García Río, R. Vázquez Lorenzo	2023	Sob. Cum Laude	USC	Ferreiro-Subrido, M., García-Río, E., Vázquez-Lorenzo, R., Geometry of four-dimensional Kähler and para-Kähler Lie groups. (English), Int. J. Math. 35 (2024), ID 2350106, 36 p.	Doctorado internacional	FPU	L03
Teoría de Morse en espacios finitos	David Mosquera Lois	E. Macías Virgós, J.A. Vilches Alarcón	2022	Sob. Cum Laude	USC	Macías-Virgós, E.; Mosquera-Lois, D., D., Scoville, N.A., Vilches, J.A., Fundamental theorems of Morse theory on posets. AIMS Mathematics 7 (2022), 14922-14945.	Doctorado internacional	FPU	L04
Dinámica cualitativa de sistemas Lotka-Volterra y Kolmogorov en el plano y en el	Erika Diz Pita	M.V. Otero Espinar, J. Llibre i Saló	2022	Sob. Cum Laude	USC	Diz-Pita, E., Llibre, J., Otero-Espinar, V., Valls, C., The zero-hopf bifurcations in the Kolmogorov systems of degree 3 in \mathbb{R}^3 , Communications in Nonlinear Science and	Doctorado internacional. Premio extraordinario	FPU	L02

espacio						Numerical Simulation 95 (2021), 1-13.			
Ecuaciones diferenciales de Stieltjes y aplicaciones	Ignacio Márquez Alvés	R. López Pouso, A. Fernández Tojo	2022	Sob. Cum Laude	USC	López Pouso, R., Márquez Albés, I., General existence principles for Stieltjes differential equations with applications to mathematical biology, Journal of Differential Equations 264 (2018), 5388-5407.	Doctorado internacional Premio extraordinario	Contrato Predoutoral da Xunta	L02
Métricas críticas para funcionales cuadráticos de la curvatura	Sandro Caeiro Oliveira	E. García Río, M. Brozos Vázquez.	2022	Sob. Cum Laude	USC	Brozos-Vázquez, M., Caeiro-Oliveira, S., García-Río, E., Curvature homogeneous critical metrics in dimension three. J. Math. Anal. Appl. 514 (2022), ID 126354, 16 p.			L03
Hipersuperficies homogéneas y subvariedades totalmente geodésicas	Alberto Rodríguez Vázquez	J.C. Díaz Ramos, M. Domínguez Vázquez	2022	Sob. Cum Laude	USC	Díaz-Ramos, J.C., Domínguez-Vázquez, M., Rodríguez-Vázquez, A., Homogeneous and inhomogeneous isoparametric hypersurfaces in rank one symmetric spaces, J. Reine Angew. Math. 779 (2021), 189-222.	Doctorado internacional	FPU	L03
Análisis cualitativo de algunos modelos de ecuaciones diferenciales con retardo	Sebastián Buedo Fernández	E. Liz Marzán, R. Rodríguez López	2021	Sob. Cum Laude	USC	Buedo-Fernández, S., Global attraction in a system of delay differential equations via compact and convex sets, Discrete Contin. Dyn. Syst., Ser. B 25 (2020), 3171-3181.	Doctorado internacional	FPU	L02

La geometría de las variedades débilmente Einstein	Rodrigo Mariño Villar	E. García Río, M.E. Vázquez Abal	2021	Sob. Cum Laude	USC	García-Río, E., Mariño-Villar, R., Vázquez-Abal, M.E., Vázquez-Lorenzo, R., Fixed points and steady solitons for the two-loop renormalization group flow, J. Fixed Point Theory Appl. 25 (2023), Paper No. 42, 29 p.	Doctorado internacional	Contrato Predoutoral da Xunta	L03
(Super)álgebras de Lie restringidas, extensiones centrales de álgebras no asociativas y algunas tapas	María Pilar Páez Guillán	M.E. Ladra González, I. Kaygorodov	2021	Sob. Cum Laude	USC	Taha, T.F., Ladra, M., Páez-Guillán, P., The non-abelian tensor and exterior products of crossed modules of Lie superalgebras, J. Algebra Appl. 21 (2022), ID 2250169, 22 p.	Doctorado internacional	FPU	L01
Participation in leading research on Binary and Multiple Stars developed in the area of current Spanish and Italian Astronomy	Luca Piccotti	J.Á. Docobo Duránte	2021	Sob. Cum Laude	USC	Docobo, J.A., Piccotti, L., Abad, A., Campo, P.P., A Study about the Secular Evolution of the Hierarchical Three-body Problem Using the Numerical Integrator TIDES, Astronomical Journal 161 (2020).			L02

Una selección de 10 tesis dirigidas en los últimos 5 años por los profesores del programa