



MEMORIA ANUAL 2022 DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS DE LA ULPGC



Cód. Validación: 93332ZY3WA2RWQLL7X2ZW75KT | Verificación: <https://administracion.ulpgc.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 1 de 12

MEMORIA ANUAL DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS AÑO 2022

1. EQUIPO HUMANO

1.1. Miembros del Departamento

Docente	Categoría
ÁLAMO TRUJILLO ANTONIO LUIS	TU-TITULAR DE UNIVERSIDAD
ALMEIDA BENÍTEZ PEDRO RAMÓN	CEU-CATEDRATICO DE ESCUELA UNIVERSITARIA
ALMEIDA RODRIGUEZ ÁNGEL JOSÉ	TU-TITULAR DE UNIVERSIDAD
ALVAREZ ROMERO ISAAC	PAD-PROFESOR AYUDANTE DOCTOR
CABALLERO MENA JOSEFA	TU-TITULAR DE UNIVERSIDAD
CABRERA ORTEGA IGNACIO JOSÉ	TU-TITULAR DE UNIVERSIDAD
CABRERA SUÁREZ FRANCISCO SIMEÓN	CEU-CATEDRATICO DE ESCUELA UNIVERSITARIA
CARRIÓN PÉREZ JOSÉ CARLOS	TEU-TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA
FLOREZ VÁZQUEZ ELIZABET	TU-TITULAR DE UNIVERSIDAD
GONZÁLEZ HENRÍQUEZ JUAN JOSÉ	TU-TITULAR DE UNIVERSIDAD
GONZÁLEZ LANDÍN BEGOÑA	PCD1-PROFESOR CONTRATADO DOCTOR, TIPO 1
GONZÁLEZ SÁNCHEZ LUIS	CEU-CATEDRATICO DE ESCUELA UNIVERSITARIA
GUERRA QUINTANA NICANOR	TEU-TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA
HARJANI SAÚCO JACKIE JERÓNIMO	TU-TITULAR DE UNIVERSIDAD
HERNÁNDEZ FLORES CARMEN NIEVES	TU-TITULAR DE UNIVERSIDAD
HERNÁNDEZ SUÁREZ VÍCTOR MANUEL	CEU-CATEDRATICO DE ESCUELA UNIVERSITARIA
JUVIER ÁVILA JUAN CLAUDIO	TEU-TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA
LÓPEZ BRITO MARÍA BELÉN	TU-TITULAR DE UNIVERSIDAD
LORENZO ALONSO LAURA ELISA	ASL-PROFESOR ASOCIADO
MATOS ROSALES MARÍA JESÚS	TEU -TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA
MONTENEGRO ARMAS RAFAEL	CU-CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD
MONTERO GARCÍA GUSTAVO	CU-CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD
MORENO MARTEL MARÍA DOLORES	TEU-TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA
OLIVER SERRA ALBERT	PCD1-PROFESOR CONTRATADO DOCTOR, TIPO 1
PADILLA LEÓN MARÍA ISABEL	TU-TITULAR DE UNIVERSIDAD
PLAZA DE LA HOZ ÁNGEL	CU-CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD
QUEVEDO GUTIÉRREZ EDUARDO GREGORIO	PCD1-PROFESOR CONTRATADO DOCTOR, TIPO 1
QUINTANA MONTESDEOCA MARÍA DEL PINO	TU-TITULAR DE UNIVERSIDAD
ROCHA MARTÍN JUAN	CEU-CATEDRATICO DE ESCUELA UNIVERSITARIA
RODRÍGUEZ MIELGO CÉSAR	TU-TITULAR DE UNIVERSIDAD
SAAVEDRA SANTANA PEDRO	CU-CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD
SADARANGANI SADARANGANI KISHIN BHAGWANDS	CU-CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD
SANTANA DEL PINO ÁNGELO	TU-TITULAR DE UNIVERSIDAD
SUÁREZ SARMIENTO ANTONIO FÉLIX	CEU-CATEDRATICO DE ESCUELA UNIVERSITARIA
WINTER ALTHAUS GABRIEL	CU-CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD



1.2. Personal de Administración y Servicios

Personal de Administración y Servicios	Categoría
CURQUEJO VIERA LUCÍA	ADMINISTRATIVO

1.3. Estructura y Promoción del Personal Docente e Investigador

CATEGORÍA	Área de AM	Área de DM	Área de MA	Área de EIO	NÚMERO	PORCENTAJE DENTRO DEL DEPARTAMENTO
ASL-PROFESOR ASOCIADO		1			1	2,86
TEU-TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA		3	1	1	5	14,29
CEU-CATEDRÁTICO DE ESCUELA UNIVERSITARIA	1		4	1	6	17,14
PAD-PROFESOR AYUDANTE DOCTOR			1		1	2,86
PCD1-PROFESOR CONTRATADO DOCTOR, TIPO 1		1	2		3	8,57
TU - TITULAR DE UNIVERSIDAD			8	5	13	37,14
CU-CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD			5	1	6	17,14

Donde las áreas del Departamento son las siguientes:

AM= Análisis Matemático

DM= Didáctica de las Matemáticas

MA= Matemática Aplicada

EIO= Estadística e Investigación Operativa



Cód. Validación: 93332ZY3WA2RWQLL7X2ZW75KT | Verificación: <https://administracion.ulpgc.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 3 de 12

1.4. Equipo Directivo

La Dirección del Departamento está formada por:

Directora: M^a Belén López Brito

Secretario: Jackie Harjani Sauco

1.5. Breve CV del Equipo Directivo

Belén López Brito: Licenciada en Matemáticas por la ULL en 1994, Dra. en Matemáticas por la ULL en 2002. Profesora del Departamento de Matemáticas de la ULPGC desde 1995. Titular de Universidad desde 2008. Actualmente tiene 3 sexenios de investigación y 5 quinquenios docentes. En investigación posee 27 artículos indexados, 2 capítulos de libros y 10 artículos sin indexar; ha participado en 5 proyectos de investigación y codirigido una tesis doctoral. Ha formado parte del Consejo Editorial del Servicio de Publicaciones y Difusión Científica de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, como Vocal representante de la Rama de Ciencias Básicas; ha formado parte del Comité Editorial de la Revista Investigación Operacional (Universidad de La Habana); ha participado en el Comité Organizador de la 9th International Workshop on Operations Research: Operations Research for medicine and environment; Ha participado en el Comité Organizador de la 10th International Conference on Operations Research. En docencia ha publicado 5 libros docentes, ha pertenecido a 6 proyectos de innovación educativa y a 2 grupos de innovación educativa, siendo coordinadora de uno de ellos. Desde el 2007 hasta la actualidad ha ocupado los siguientes cargos de Gestión en la ULPGC: 2007-2009: Secretaria del Departamento de Matemáticas; 2009-2012: Directora del Departamento de Matemáticas; 2012-2014: Directora de Planificación Académica del Vicerrectorado de Profesorado; 2014-2017: Vicerrectora de Profesorado y Planificación Académica; 2017 hasta la actualidad: Directora del Departamento de Matemáticas.

Jackie Harjani Sauco: Licenciado en Matemáticas por la Universidad Nacional de Educación a Distancia en 2006. Ha sido profesor de Enseñanzas Medias entre el 2007 y el 2010. Se incorporo a la Universidad de las Palmas de Gran Canaria como profesor asociado al Departamento de Métodos Cuantitativos en 2009, y desde el 2010, al Departamento de Matemáticas. Se doctora por la ULPGC en 2014 con la tesis Fixed point theorems in partially ordered spaces and applications, que recibe el premio extraordinario de doctorado en Ciencias en el año 2016. Actualmente es profesor Titular de Universidad y pertenece al grupo de investigación Análisis funcional y ecuaciones integrales. Gracias a ello, cuenta con 2 sexenios de investigación, 35 artículos de investigación en el Journal Citation Reports, ha participado en 3 proyectos nacionales de investigación y en dos



Cód. Validación: 93332ZY3WA2RWQLL7X2ZW75KT | Verificación: <https://administracion.ulpgc.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 4 de 12

proyectos propios de la ULPGC. En cuanto a la docencia, tiene reconocidos 3 tramos docentes (quinquenios), ha participado en 3 proyectos de innovación educativa y es actualmente coordinador del grupo de innovación Pensar la Matemática.



Cód. Validación: 93332ZY3WA2RWQLL7X2ZW75KT | Verificación: <https://administracion.ulpgc.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 5 de 12

2. ACTIVIDADES DE FORMACIÓN DOCENTE E INVESTIGADORA ORGANIZADAS POR EL DEPARTAMENTO

2.1. Seminarios de Innovación Docente

Seminario Pensar La Matemática II, celebrado en el CEP de TELDE el 28 de Noviembre de 2022 con el siguiente orden del día:

- Bienvenida al Encuentro
- Presentación de los resultados del Proyecto Pensar la Matemática I
- Presentación del Proyecto Pensar la Matemática II
- Presentación de las propuestas de trabajo conjunto Bachillerato-Universidad
- Mesa redonda y debate

2.2. Seminarios de Investigación

- Workshop "Numerical Methods for fractional differential equations", impartido por el Dr. Lukasz Plociniczak de la Wroclaw University of Science and Techonology (Wroclaw, Polonia) del 21 al 24 de febrero de 2022.

- Workshop "Integral Equations and Its Applications", impartido por el Dr. Lukasz Plociniczak de la Wroclaw University of Science and Techonology (Wroclaw, Polonia) desde el 11 al 18 de Marzo de 2022, donde continuamos trabajando en las líneas del anterior seminario tras el trabajo conjunto online durante 1 mes.

- Workshop "Numerical Methods for fractional differential equations II", impartido por el Dr. Lukasz Plociniczak de la Wroclaw University of Science and Techonology (Wroclaw, Polonia) desde el 8 al 14 de Diciembre de 2022.

- Workshop "Fractional Quantum Mechanics and confining potentials for Lévy flights", impartido por el Prof. Vladimir Stephnovich del Institue of Physics, Opole University, desde el 28 de octubre al 11 de Noviembre.



Cód. Validación: 93332ZY3WA2RWQLL7X2ZW75KT | Verificación: <https://administracion.ulpgc.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 6 de 12

3. LOS RECURSOS PRESSUPUESTARIOS

Para el ejercicio económico 2022, el crédito presupuestario asignado por parte de la ULPGC ascendió a 28168,37 €. La distribución de estos recursos se hizo de acuerdo con las siguientes tablas:

42 A DOCENCIA

	CREDITO INICIAL	GASTOS EN CONCEPTOS	GASTO FINAL
CAPÍTULO II	8.464,82	203 ARRENDAMIENTO FOCT.	1.412,40
		213 MANTEN. FOTOCOPIADORA	1.476,74
		216 MANTEN. EQUIPOS INFORMAT.	229,45
		220.00 MATERIAL DE OFICINA	2.188,98
		220.02 MAT. INFORM. NO INVENT.	391,78
		221.05 AGUAS FIRGAS	436,44
		221.12 MATERIAL ELECTRICO	597,33
		221.99.01 MAT. DE LABORATO RIO	586,79
		221.99.02 MATERIAL DE FERRETERIA	19,80
		226.06.01 INSCRIPCION EN LA ULPGC	405,84
		227.06.99 OTROS TRAB .TEC	0,09
		227.07 IMPRENTA	589,90
		230.00 DIETAS	0,09
		231.00 LOCOMOCIÓN	129,19
CAPÍTULO VI	10.650	620.03 MOBILIARIOS Y ENSERES	1.808,10
		620.04 EQUIPOS PROC. INFORMAT.	7.980,38
		620.05.99 OTROS ACTV. MAT.	505,06
		630.03 MOBILIARIOS Y ENSERES	356,46



Cód. Validación: 93332ZY3WA2RWQLL7X2ZW75KT | Verificación: <https://administracion.ulpgc.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 7 de 12



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Departamento de Matemáticas

42 B INVESTIGACIÓN

	CREDITO INICIAL	CONCEPTOS	GASTO FINAL
CAPÍTULO II	4.053,55	220.00 MATERIAL DE OFICINA	463,76
		220.02 MAT. INFORM. NO INVENT.	1.059,78
		226.06.01 INSCRIPCION EN LA ULP GC	2.557,01
CAPÍTULO VI	5.000	620.03 MOBILIARIOS Y ENSERES	1.123,50
		620.04 EQUIPOS PROC. INFORMT.	3.846,65
		620.05.99 OTROS ACTV. MAT.	29,85

Adicionalmente, el Departamento recibió los siguientes ingresos:

- **REEQUIPAMIENTO DOCENTE: 3.319,53 €** que fueron gastados íntegramente en el concepto 630.04 EQUIPOS PROC. INFORMA. REEQUIPAMIENTO DOCENTE
- **PROYECTO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA “PENSAR LA MATEMÁTICA I”:** 740 € que fueron gastados íntegramente en el concepto 226.18. GASTOS SUBVENCIÓN INIDIGITAL 2021.
- **PROYECTO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA “PENSAR LA MATEMÁTICA II”:** 800€ que fueron gastados íntegramente en el concepto 630.04.01 GASTOS SUBVENCIÓN UNIDIGITAL 2021

t +34 928 458 800
f +34 928 458 811

secretaria@dma.ulpgc.es
www.ulpgc.es

Edificio de Informática y Matemáticas
Campus U. de Tafira
35017 Las Palmas de Gran Canaria



Cód. Validación: 93332ZY3WA2RWQL7X2ZW75KT | Verificación: <https://administracion.ulpgc.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 6 de 12

4. DOCENCIA

La docencia impartida por las distintas áreas del Departamento en el curso 2022/2023 es la siguiente:

Curso Académico:202223		Area:595-Matemática Aplicada
Titulación	Asignatura	
4006-Grado en Ciencias del Mar	40603-FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS	
	40608-AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	
	40613-MATEMÁTICAS PARA LA OCEANOGRAFÍA	
	40640-MODELIZACIÓN DE SISTEMAS MARINOS	
4019-Grado en Ingeniería Civil	41900-ÁLGEBRA	
	41901-CÁLCULO I	
	41905-CÁLCULO II	
4022-G. Ing. Diseño Industrial y Desarrollo Productos	40147-CÁLCULO I	
	40148-ÁLGEBRA	
	40152-CÁLCULO II	
4026-Grado en Ingeniería Química	42600-CÁLCULO I	
	42601-ÁLGEBRA	
	42605-CÁLCULO II	
4027-Grado en Ingeniería en Organización Industrial	42700-CÁLCULO I	
	42701-ÁLGEBRA	
	42705-CÁLCULO II	
4028-Grado en Ingeniería en Tecnología Naval	42800-CÁLCULO I	
	42801-ÁLGEBRA	
	42805-CÁLCULO II	
4037-Gr. en Inge. en Tecnologías de la Telecomunicación	43700-CÁLCULO I	
	43701-ÁLGEBRA	
	43704-CÁLCULO II	
4039-Grado en Arquitectura	43901-MATEMÁTICAS	

t +34 928 458 800
f +34 928 458 811

secretaria@dma.ulpgc.es
www.ulpgc.es

Edificio de Informática y Matemáticas
Campus U. de Tafira
35017 Las Palmas de Gran Canaria



Cód. Validación: 93332ZY3WA2RWQL7X2ZW75KT | Verificación: https://administracion.ulpgc.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 9 de 12

4040-Grado en Ingeniería Eléctrica	44200-CÁLCULO I
	44201-ÁLGEBRA
	44205-CÁLCULO II
4041-Grado en Ingeniería Electrónica Indus. y Automátic	44300-CÁLCULO I
	44301-ÁLGEBRA
	44305-CÁLCULO II
4042-Grado en Ingeniería Mecánica	44500-CÁLCULO I
	44501-ÁLGEBRA
	44505-CÁLCULO II
4044-Grado en Ingeniería Geomática	42148-MÉTODOS MATEMÁTICOS
5005-Máster Universitario en Sistemas Inteligentes y Ap	50591-MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA COMPUTACIONAL
	50594-DISEÑO ÓPTIMO EN INGENIERÍA
	50597-MODELADO EN INGENIERÍA MEDIOAMBIENTAL
	50600-CONFIABILIDAD Y ANÁLISIS DE RIESGOS
5040-MU en Ingeniería Industrial	50953-MÉTODOS NUMÉRICOS PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN LA INGENIERÍA INDUSTRIAL
5049-MU Tecnologías y Procesos Industriales Avanzados	51205-METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN
	51206-MÉTODOS NUMERICOS EN INGENIERÍA
Curso Académico:202223	Area:265-Estadística E Investigación Operativa

Titulación	Asignatura
4006-Grado en Ciencias del Mar	40612-FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN CIENTÍFICA
	40618-ESTADÍSTICA
	40636-MÉTODOS ESTADÍSTICOS AVANZADOS PARA LAS CIENCIAS MARINAS
4014-Grado en Fisioterapia	41401-ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN
4019-Grado en Ingeniería Civil	41910-MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN INGENIERÍA
4022-G. Ing. Diseño Industrial y Desarrollo Productos	40153-MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA LA INGENIERÍA
	42210-MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN LA INGENIERÍA
4024-Grado en Enfermería (Gran Canaria)	42408-ESTADÍSTICA

t +34 928 458 800
f +34 928 458 811

secretaria@dma.ulpgc.es
www.ulpgc.es

Edificio de Informática y Matemáticas
Campus U. de Tafira
35017 Las Palmas de Gran Canaria



Cód. Validación: 93332ZY3WA2RWQLL7X2ZW75KT | Verificación: https://administracion.ulpgc.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 10 de 12

4025-Grado en Veterinaria	42549-ESTADÍSTICA
4026-Grado en Ingeniería Química	42610-MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN LA INGENIERÍA
4027-Grado en Ingeniería en Organización Industrial	42710-MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN INGENIERÍA
4028-Grado en Ingeniería en Tecnología Naval	42809-MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN INGENIERÍA
4029-Grado en Medicina por la Universidad de Las Palmas	42909-BIOESTADÍSTICA Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
4040-Grado en Ingeniería Eléctrica	44210-MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN INGENIERÍA
4041-Grado en Ingeniería Electrónica Indus. y Automático	44310-MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN INGENIERÍA
4042-Grado en Ingeniería Mecánica	44510-MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN INGENIERÍA
5014-Máster U. en Gestión Sostenible de Recursos Pesque	50446-PESCA Y ESTRATEGIAS DE MUESTREO Y ANÁLISIS
5020-Máster Universitario en Sanidad Animal y Seguridad	50570-MÉTODO CIENTÍFICO
6019-P.D. Oceanografía y Cambio Global	60291-INTRODUCCIÓN A MATLAB Y R
6025-P.D. Investigación en Biomedicina	60350-ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE DATOS
Curso Académico:202223	Area:200-Didáctica De La Matemática

Titulación	Asignatura
4016-Grado en Educación Infantil	40251-DIDÁCTICA DE LA NUMERACIÓN
	41609-MATEMÁTICAS Y SU DIDÁCTICA I
	41618-MATEMÁTICAS Y SU DIDÁCTICA II
	41638-RECURSOS INFORMÁTICOS PARA MATEMÁTICAS DE EDUCACIÓN INFANTIL
4017-Grado en Educación Primaria	41708-MATEMÁTICAS Y SU DIDÁCTICA I
	41710-MATEMÁTICAS Y SU DIDÁCTICA II
	41770-RECURSOS INFORMÁTICOS PARA MATEMÁTICAS DE EDUCACIÓN PRIMARIA I
	41771-RECURSOS INFORMÁTICOS PARA MATEMÁTICAS DE EDUCACIÓN PRIMARIA II
	46308-DIDÁCTICA DE LA NUMERACIÓN

t +34 928 458 800
f +34 928 458 811

secretaria@dma.ulpgc.es
www.ulpgc.es

Edificio de Informática y Matemáticas
Campus U. de Tafira
35017 Las Palmas de Gran Canaria



Cód. Validación: 93332ZY3WA2RWQLL7X2ZW75KT | Verificación: https://administracion.ulpgc.es/
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 11 de 12

	46310-DIDÁCTICA DE LAS MAGNITUDES Y DE LA GEOMETRÍA
Curso Académico:202223	Area:015-Análisis Matemático
Titulación	Asignatura
4017-Grado en Educación Primaria	41720-MATEMÁTICAS Y SU DIDÁCTICA III

Es cuanto se informa, a petición de la Secretaría General de esta Universidad, en las Palmas de Gran Canaria a fecha de la firma.

t +34 928 458 800
f +34 928 458 811

secretaria@dma.ulpgc.es
www.ulpgc.es

Edificio de Informática y Matemáticas
Campus U. de Tafira
35017 Las Palmas de Gran Canaria



Cód. Validación: 93332ZY3WA2RWQL7X2ZW75KT | Verificación: <https://administracion.ulpgc.es/>
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 12 de 12