



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

**Departamento de Cartografía y
Expresión Gráfica en la Ingeniería**

LIDIA MARÍA QUINTANA ARVERO (1 de 2)
Secretaria del Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la
Ingeniería
Fecha Firma: 08/03/2025
Hash: e13125e6b56e41918c541a893a8667



PEDRO MIGUEL GONZALEZ SANCHEZ (2 de 2)
Director Del
Cartografia y Expressión Gráfica en la Ingeniería
Fecha Firma: 05/03/2025
Hash: b175304a4138a6c098bd1f32d18ef9afa



**Memoria de Actividades
Año 2024**





UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

**Departamento de Cartografía y
Expresión Gráfica en la Ingeniería**

Memoria de actividades del Departamento

AÑO 2024



PRESENTACIÓN

La elaboración de la Memoria de Actividades del Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería (DCEGI) correspondiente al año 2024 tiene por objeto dar cumplimiento al artículo 11.j. del Reglamento del Departamento, donde se señala que "*corresponde al Consejo de Departamento aprobar y hacer pública la memoria anual de sus actividades*",

Con motivo de la aprobación el 14 de enero de 2014 del Reglamento de Planificación Académica de la ULPGC (modificado el 5 de marzo de 2018), hemos separado los méritos de los profesores en dos bloques: en el primero de ellos (apartados del 2 al 4) se incluyen los méritos valorados por el Anexo IV de dicho reglamento. En el segundo bloque (Apartado 5) se incluyen el resto de méritos que no son valorados por parte de dicho Reglamento.

Los datos empleados para la confección de la Memoria proceden de las bases de datos institucionales de la ULPGC y de la información aportada por los miembros del Departamento. Debido a las dificultades para contrastar con otras fuentes la exactitud de algunos de los datos contenidos, es de destacar que la memoria tiene un carácter exclusivamente descriptivo, sin que sea un documento que refleje necesariamente el *Curriculum Vitae* de los profesores del Departamento.

Por último, deseamos expresar, desde la Dirección del Departamento, nuestro agradecimiento a todos los que han contribuido a que esta Memoria de Actividades sea una realidad.

Las Palmas de Gran Canaria, a la fecha de la firma

Lidia María Quintana Rivero
Secretaria del Departamento

Pedro Miguel González Sánchez
Director del Departamento



ÍNDICE

DATOS GENERALES DEL DCEGI	5
Contacto	5
Equipo Directivo	5
1.- PERSONAL ADSCRITO AL DEPARTAMENTO.....	6
1.1 Personal Docente e Investigador	6
1.2 Personal de Administración y Servicios	6
2.- ÓRGANOS DE REPRESENTACIÓN DEL DEPARTAMENTO.....	6
2.1 Consejo de Departamento.....	6
2.2 Comisión de Doctores	7
2.3 Comisión de Laboratorios	7
2.4 Comisión de Promoción del Grado de Ingeniería Geomática	8
2.5 Miembros del Departamento que pertenecen a otros Órganos Colegiados, Unipersonales u otros (*).....	8
3.- ACTIVIDAD DOCENTE	9
3.1 Centros y Titulaciones impartidas	9
3.2 Relación de profesores responsables de asignaturas impartidas (Curso 2023/2024)	10
3.3 Impartición de cursos de Armonización 2023/2024 (*)	11
3.4 Actividad docente externa a la ULPGC (*)	11
3.5 Manuales Docentes publicados.....	12
3.6 Proyectos Fin de Master y Trabajos de Fin de Grado leídos y aprobados en el año 2024	12
3.7 Participación en el Plan de Formación del Profesorado (*)	13
3.8 Otras actividades y Méritos docentes (*).....	14
4.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA	15
4.1 Grupo de investigación al que se pertenece (*).....	15
4.2 Proyectos de Investigación e Innovación (*).....	15
4.3 Tramos de Investigación reconocidos en los últimos 6 años. Otros reconocimientos de investigación. (*).....	15
4.5 Artículos, ponencias y pósters presentados (*)	16
4.6 Artículos, libros y capítulos de libros publicados (*)	16
4.7 Otros méritos de Investigación (*)	17



4.8 Número de becarios de investigación financiados a través de convocatorias competitivas	18
5.- OTRAS ACTIVIDADES NO VALORADAS POR EL REGLAMENTO DE PLANIFICACIÓN DOCENTE	18
5.1 Actividad de los Servicios adscritos al Departamento (*)	18
5.2 Conferencias, Seminarios y Talleres Impartidos (*)	18
5.3 Estancias, Licencias y Otros (*).	19
5.4 Otros manuales docentes y materiales de aprendizaje publicados en los últimos tres años	19
5.5 Otras actividades en la ULPGC (*).	19
5.6 Actividades externas a la ULPGC (*)	19
5.7 Convenios y contratos en los términos regulados en artículo 152 de los Estatutos de la ULPGC	20
6.- LABORATORIOS	20
6.1 Relación de Laboratorios y asignaturas con prácticas de laboratorio	20
6.2 Personal adscrito a los laboratorios	22
7.- PRESUPUESTO.....	24

ANEXO I- Convocatorias del Consejo del Departamento

ANEXO II- Actas del Consejo del Departamento

ANEXO III. C.V. de los miembros de la dirección del Departamento



DATOS GENERALES DEL DCEGI

Contacto

Dirección	Edificio de Ingeniería Campus universitario de Tafira 35017 Las Palmas de Gran Canaria
Teléfono	(+34) 928.45.18.73
Fax	(+34) 928.45.18.72
Email	secretaria.dcegi@ulpgc.es
Web	https://www.ulpgc.es/departamentos/dcegi

Equipo Directivo

Director: Dr. Pedro Miguel González Sánchez, pedromiguel.gonzalez@ulpgc.es

Secretaria: Dña. Lidia María Quintana Rivero, lidia.quintana@ulpgc.es

Jefe de Servicio: D. Filiberto Claudio Acosta Ojeda, filiberto.acosta@ulpgc.es



1.- PERSONAL ADSCRITO AL DEPARTAMENTO

1.1 Personal Docente e Investigador

PROFESOR	CATEGORÍA	ÁREA
SUÁREZ RIVERO, JOSÉ PABLO	Catedrático de Universidad	EGI
SANJUÁN HERNÁN-PÉREZ, ALEJANDRA	Titular de Universidad	C
SANTANA SARMIENTO, FRANCISCO JESÚS	Titular de Universidad	C
ROCA GONZÁLEZ, MARÍA CRISTINA	Titular de Universidad	EGI
GONZÁLEZ SÁNCHEZ, PEDRO MIGUEL	Colaborador Doctor	EGI
ROMERO LÓPEZ, MARÍA DEL PILAR	Titular de Escuela Universitaria	C
QUINTANA RIVERO, LIDIA MARÍA	Titular de Escuela Universitaria	EGI
RODRÍGUEZ BATISTA, GUSTAVO MANUEL	Titular de Escuela Universitaria	EGI
IGLESIAS MOSCOSO, FRANCISCO JAVIER	Titular de Escuela Universitaria	C
SIGUT MARRERO, VÍCTOR RAMÓN	Titular de Escuela Universitaria	EGI
ACOSTA OJEDA, FILIBERTO CLAUDIO	Titular de Escuela Universitaria	C
SUÁREZ RIVERO, PEDRO ANTONIO	Titular de Escuela Universitaria	EGI
VEGA HERRERA, SANDRA	Titular de Escuela Universitaria	EGI
MARTÍN LORENZO, GERARDO NICOLÁS	Titular de Escuela Universitaria	EGI
MARTÍN BETANCOR, MOISÉS	Colaborador	EGI
TOSCANO BENÍTEZ, FERNANDO	Colaborador	EGI
VIERA PÉREZ, MANUEL	Asociado a Tiempo Parcial, 3 horas.	
MEDINA HERNÁNDEZ, DIEGO	Sustituto a Tiempo Parcial 14 horas	

C = ÁREA DE INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODÉSICA Y FOTOGRAFETRÍA
 EGI = ÁREA DE EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

1.2 Personal de Administración y Servicios

NOMBRE	CATEGORÍA
PEÑA QUINTANA, ANTONIO JUAN	Personal de Administración y Servicios (Oficial de Laboratorio)
RAMÍREZ GALINDO, SERGIO	Personal de Administración y Servicios (Técnico de Taller y Laboratorios)

2.- ÓRGANOS DE REPRESENTACIÓN DEL DEPARTAMENTO

2.1 Consejo de Departamento.



NOMBRE	TIPO DE MIEMBRO
Acosta Ojeda, Filiberto Claudio	nato
González Sánchez, Pedro Miguel	nato
Iglesias Moscoso, Francisco Javier	nato
Martín Betancor, Moisés	nato
Martín Lorenzo, Gerardo Nicolás	nato
Quintana Rivero, Lidia María	nato
Roca González, María Cristina	nato
Rodríguez Batista, Gustavo Manuel	nato
Romero López, María del Pilar	nato
Sanjuán Hernán-Pérez, Alejandra	nato
Santana Sarmiento, Francisco Jesús	nato
Sigut Marrero, Víctor Ramón	nato
Suárez Rivero, José Pablo	nato
Suárez Rivero, Pedro Antonio	nato
Toscano Benítez, Fernando	nato
Vega Herrera, Sandra	nato
Ramírez Galindo, Sergio	Representante del PAS

2.2 Comisión de Doctores

- González Sánchez, Pedro Miguel.
- Morant de Diego, María Teresa.
- Roca González, María Cristina.
- Sanjuán Hernán Pérez, Alejandra.
- Santana Sarmiento, Francisco Jesús.
- Suárez Rivero, José Pablo.

2.3 Comisión de Laboratorios

- González Sánchez, Pedro Miguel (Director del Departamento).



- Acosta Ojeda, Filiberto Claudio (Jefe de Servicio y responsable / Laboratorios de "Diseño Asistido por Ordenador", "Diseño Industrial" y "Geomatica")
- Santana Sarmiento, Francisco Jesús (Responsable Laboratorio de Instrumentos y Métodos Topográficos).
- Iglesias Moscoso, Francisco Javier (Responsable Laboratorio de Fotogrametría).

2.4 Comisión de Promoción del Grado de Ingeniería Geomática

- Acosta Ojeda, Filiberto Claudio.
- Iglesias Moscoso, Francisco Javier.
- Martín Betancor, Moisés.
- Romero López, María del Pilar.
- Santana Sarmiento, Francisco Jesús.
- Toscano Benítez, Fernando.

2.5 Miembros del Departamento que pertenecen a otros Órganos Colegiados, Unipersonales u otros (*)

PROFESOR	PERTENENCIA A ÓRGANO O CARGO
Sigut Marrero, Víctor Ramón	<ul style="list-style-type: none"> • Miembro de la CAD del Gr. en Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos
Martín Betancor, Moisés	<ul style="list-style-type: none"> • Miembro de la Comisión de Promoción del Grado en Ingeniería Geomática del Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería • Miembro de la Comisión de Calidad de la EIIC • Miembro de la Comisión de TFG de la EIIC • Miembro de la Comisión de TFG de Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos • Miembro de la Comisión de TFG de Ingeniería Geomática • Miembro de la Comisión de Acción Tutorial de la EIIC • Miembro de la Comisión de Innovación Educativa de la EIIC • Miembro de la comisión de Biblioteca • Miembro de la Comisión Grado Ingeniería Geomática Dual



PROFESOR	PERTENENCIA A ÓRGANO O CARGO
Romero López, María del Pilar	<ul style="list-style-type: none"> • Subdirectora de Prácticas Externas y Comunicación de la EIIC • Miembro de la Comisión de TFG del grado en Ingeniería Geomática • Miembro de la Comisión de Promoción del Grado en Ingeniería Geomática del Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería • Miembro de la Comisión de Programas de Intercambio y Reconocimiento Académico • Coordinadora del Grado de ingeniería Geomática • Presidenta de la CAD de Ingeniería Geomática.
González Sánchez, Pedro Miguel	<ul style="list-style-type: none"> • Director del Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería • Miembro de la CAD del Grado en Ingeniería Mecánica • Miembro de la Comisión de Prácticas Externas de la EIIC • Miembro de la Comisión Compensatoria de la EIIC
Acosta Ojeda, Filiberto	<ul style="list-style-type: none"> • Miembro de la Comisión de TFG de la EIIC • Miembro de la Comisión de TFG de Ingeniería Geomática • Miembro de la CAD de Ingeniería Geomática
Toscano Benítez, Fernando	<ul style="list-style-type: none"> • Miembro de la Comisión Grado Ingeniería Geomática Dual
Santana Sarmiento, Francisco Jesús	<ul style="list-style-type: none"> • CAD de Ingeniería Civil • Claustro • Junta de Centro de la EIIC • Comisión de Innovación Educativa de la EIIC
Iglesias Moscoso, Francisco Javier	<ul style="list-style-type: none"> • Miembro del Consejo del Departamento de Cartografía y EGI • Miembro de la comisión de Laboratorios del Dpto. de Cartografía y EGI • Miembro de la Comisión de Promoción del Título de Grado en Ingeniería Geomática del Dpto. de Cartografía y EGI • Miembro de la Comisión Modifica Grado en Ingeniería Geomática de la EIIC • Responsable del Laboratorio de Fotogrametría del Dpto. de Cartografía y EGI

(*) Información facilitada por los profesores.

3.- ACTIVIDAD DOCENTE

3.1 Centros y Titulaciones impartidas



Datos extraídos de la aplicación informática Discoverer

CENTRO	TITULACIONES
Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles (EIIC)	<ul style="list-style-type: none"> • Grado en Ingeniería Mecánica • Grado en Ingeniería Eléctrica • Grado en Ingeniería Electrónica Industrial • Grado en Ingeniería Química Industrial • Grado en Ingeniería Química • Grado en Ingeniería Civil • Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollos Productos • Grado en Ingeniería en Organización Industrial • Grado en Ingeniería en Técnica Naval • Grado en Ingeniería Geomática
Escuela de Arquitectura	<ul style="list-style-type: none"> • Grado en Arquitectura. • Máster en Gestión del Patrimonio Artístico y Arquitectónico, Museos y Mercado del Arte (GPAAMMA)
Facultad de Ciencias de la Educación	<ul style="list-style-type: none"> • Grado en Educación Infantil • Grado en Educación Primaria

3.2 Relación de profesores responsables de asignaturas impartidas (Curso 2023/2024)

Datos extraídos de la aplicación informática Discoverer del Vicerrectorado de Profesorado y Planificación Académica y datos facilitados por el profesorado.

PROFESOR	CÓDIGO	ASIGNATURA
Acosta Ojeda, Filiberto Claudio	40191	FOTOGRAFÍA
	42166	GESTIÓN CATASTRAL Y REGISTRO DE LA PROPIEDAD INMOBILIARIA
	42169	ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
González Sánchez, Pedro Miguel	40150	EXPRESIÓN GRÁFICA
	42735	PRÁCTICAS EXTERNAS
	42176	MODELIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN
	44508	EXPRESIÓN GRÁFICA
Iglesias Moscoso, Francisco Javier	42147	MÉTODOS DE GEOLOCALIZACIÓN
	42156	TRATAMIENTO DE LA IMAGEN DIGITAL
	42159	TELEDETECCIÓN
	42164	FOTOGRAMETRÍA
	42168	PROYECTOS DE LEVANTAMIENTOS TRIDIMENSIONALES
Martín Betancor, Moisés	40184	ENVASE Y EMBALAJE
	40186	PRODUCCIÓN GRÁFICA
	40189	INGENIERÍA GRÁFICA II
	42229	DISEÑO Y PRODUCTO



MEMORIA 2024

	42238	PRODUCCIÓN GRÁFICA
Martín Lorenzo, Gerardo Nicolás	42703	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR
	42603	EXPRESIÓN GRÁFICA Y CAD
Quintana Rivero, Lidia María	42803	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR
	49109	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR
Rodríguez Batista, Gustavo Manuel	40167	INGENIERÍA GRÁFICA I
	40171	MODELADO Y REPRESENTACIÓN VIRTUAL
	40176	APLICACIONES GRÁFICAS II
Romero López, María del Pilar	40190	PRÁCTICAS EXTERNAS
	42172	GESTIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN PATRIMONIAL
Santana Sarmiento, Francisco Jesús	41913	TOPOGRAFÍA
	42155	LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS
	42163	GEOMÁTICA APLICADA EN INGENIERÍA CIVIL Y EDIFICACIÓN
	42175	GEOMARKETING
Sigut Marrero, Víctor Ramón	40162	APLICACIONES GRÁFICAS I
	40167	INGENIERÍA GRÁFICA I
	40176	APLICACIONES GRÁFICAS II
Suárez Rivero, José Pablo	40178	ERGONOMÍA
	42154	INFORMÁTICA Y PROGRAMACIÓN
Suárez Rivero, Pedro Antonio	41903	EXPRESIÓN GRÁFICA Y SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN
	44208	EXPRESIÓN GRÁFICA
	44308	EXPRESIÓN GRÁFICA
	41246	GESTIÓN DEL CONTROL DE RIESGOS I
Toscano Benítez, Fernando	40189	INGENIERÍA GRÁFICA II
	42854	DIBUJO NAVAL
Vega Herrera, Sandra	40180	SEGURIDAD LABORAL
	44208	EXPRESIÓN GRÁFICA
	49109	EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR

3.3 Impartición de cursos de Armonización 2023/2024 (*)

PROFESOR	ASIGNATURAS OFERTADAS POR LOS CENTROS

(*) Información facilitada por los profesores y extraída de la página WEB de la ULPGC.

3.4 Actividad docente externa a la ULPGC (*)

PROFESOR	TITULACIÓN/CRÉDITOS



MEMORIA 2024

Santana Sarmiento, Francisco Jesús

Introducción a los SIG (1,5 C) impartido en la Escuela de Servicios Sanitarios y Sociales de Canarias

(¹) Información facilitada por los profesores

3.5 Manuales Docentes publicados

Manuales docentes y materiales de aprendizaje aceptados a través de la Convocatoria de Manuales Docentes de la ULPGC u otras convocatorias en los últimos tres años:

PROFESOR	TITULO/AÑO

3.6 Proyectos Fin de Master y Trabajos de Fin de Grado leídos y aprobados en el año 2024

Datos extraídos de la aplicación informática Discoverer del Vicerrectorado de Profesorado y Planificación Académica y datos facilitados por el profesorado.

TÍTULO DEL PROYECTO FIN DE MASTER	TUTOR	Co-Tutor	Alumnos
			1

TÍTULO DEL PROYECTO FIN DE GRADO	TUTOR
Levantamiento tridimensional de la cueva de tara y estudio del entorno adyacente	Acosta Ojeda, Filiberto
Manual de identidad visual corporativa de la institución Real Sociedad Económica de Amigos del País de Gran Canaria	
La interculturalidad a través de la ludificación en el segundo ciclo de educación primaria: situación de aprendizaje	Martín Betancor, Moisés
Herramienta para el ejercicio físico	
Material didáctico para el desarrollo de la percepción espacial en el niño/a	



TÍTULO DEL PROYECTO FIN DE GRADO	TUTOR
Diseño de un Sistema de Transporte Personal para Equipamiento Fotográfico	
Desarrollo de proyecto social y sistematización de actividades formativa para jóvenes	
Con la explosión de un volcán, una situación de aprendizaje para el alumnado de 5 años	
Manual de identidad visual corporativa de la institución Real Sociedad Económica de Amigos del País de Gran Canaria	Romero López, María Pilar
Levantamiento fotogramétrico mediante dron y encaje de ramales de conexión entre la GC-3 y la rotonda de Ciudad del Campo (GC-21) en el término municipal de Las Palmas de Gran Canaria	Santana Sarmiento, Francisco Jesús

3.7 Participación en el Plan de Formación del Profesorado (*)

PROFESOR	CURSO Y CRÉDITOS
Martín Betancor, Moisés	Curso de Formación en el bloque de acciones formativas para la investigación y la transferencia, Redes Neuronales Artificiales.
	Curso de Formación en el bloque de acciones formativas para la docencia, la acción tutorial y la innovación educativa, La gamificación como recurso metodológico en el aula universitaria.
	Curso de Formación en el bloque de acciones formativas para la investigación y la transferencia, ChatGPT.

(*) Información facilitada por los profesores.



3.8 Otras actividades y Méritos docentes (*)

PROFESOR	ACTIVIDAD
Santana Sarmiento, Francisco Jesús	<ul style="list-style-type: none">• Miembro del GIE Ingeniería de Fabricación de la ULPGC• Premio a la Trayectoria Docente en la Convocatoria Docentia-ULPGC 2020/2021• Responsable científico del Servicio Topográfico y Geodésico

(*) Información facilitada por los profesores.



4.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA

4.1 Grupo de investigación al que se pertenece (*)

PROFESOR	GRUPO Y LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	DEPARTAMENTO O CENTRO
Santana Sarmiento, Francisco Jesús	OFYGA (Oceanografía Física y Física Aplicada) – L.I. “Geomática Aplicada a la Geofísica	Departamento de Física
Martín Betancor, Moisés	OFYGA (Oceanografía Física y Física Aplicada) – L.I. “Geomática Aplicada a la Geofísica	Departamento de Física
Suárez Rivero, Jose Pablo (coordinador)	IUMA: Matemáticas, Gráficos y Computación	Instituto Universitario de Microelectrónica Aplicada

(*) Información facilitada por los profesores.

4.2 Proyectos de Investigación e Innovación (*)

PROFESOR	TÍTULO Y DATOS DEL PROYECTO
Santana Sarmiento, Francisco Jesús	Competencias transversales desde la EIIC para su ecosistema social (2020EDU20), financiado por la Fundación CajaCanarias y Fundación La Caixa en la convocatoria del 2020 (2021-2024)
Martín Betancor, Moisés	Proyecto "Georrutas, usando el entorno como recurso educativo" de la consejería de educación del Gobierno de Canarias.

(*) Información facilitada por los profesores.

4.3 Tramos de Investigación reconocidos en los últimos 6 años. Otros reconocimientos de investigación. (*)

Nombre: Suárez Rivero, Jose Pablo
 Tipo: CNEAI. Sexenio de Investigación
 Fecha: 2023.



MEMORIA 2024

Nombre: Santana Sarmiento, Francisco Jesús
Tipo: CNEAI. Sexenio de Investigación
Fecha: 2024

(*) Información facilitada por los profesores.

4.4 Redes y Grupos de Excelencia en las que se participa (*)

PROFESOR	NOMBRE DE LA RED O GRUPO	COORDINADOR
Suárez Rivero, Jose Pablo	International Association for Mathematics and Computers in Simulation https://www.imacs-online.eu/board-of-directors/	NO

(*) Información facilitada por los profesores.

4.5 Artículos, ponencias y pósters presentados (*)

PROFESOR	CONGRESO, LUGAR Y FECHA	TÍTULO Y AUTORES

(*) Información facilitada por los profesores

4.6 Artículos, libros y capítulos de libros publicados (*)

*) Información facilitada por los profesores.

	TÍTULO	DATOS DE LA PUBLICACIÓN
Martín Betancor, Moisés	Technical-economic limitations of floating offshore wind energy generation in small isolated island power systems without energy storage: Case study in the Canary Islands,	Moisés Martín-Betancor, Javier Osorio, Alejandro Ruiz-García, Ignacio Nuez, Volume 188, 2024, 114056, ISSN 0301-4215
	Evaluation of maritime spatial planning for offshore wind energy in the Canary Islands: A comparative analysis	M. Martín-Betancor, J. Osorio, A. Ruiz-García, I. Nuez, Volume 161, 2024, 106046, ISSN 0308-597X
Santana Sarmiento, Francisco Jesús	A method based on GIS techniques to assess renewable energy self-consumption capacity. A case study	Francisco Santana-Sarmiento y Sergio Velázquez- Medina. Energy. 2024. ISSN: 0360-5442 https://doi.org/10.1016/j.energy.2024.132246
Suárez Rivero, José Pablo	Finite number of similarity classes in Longest Edge Bisection of nearly equilateral tetrahedra	Trujillo Pino, Agustín Rafael; Suárez Rivero, José Pablo; Padrón Medina, Miguel Ángel Fecha de publicación: 2024 DOI: 10.1016/j.amc.2024.128631

4.7 Otros méritos de Investigación (*)

PROFESOR	MÉRITO

(*) Información facilitada por los profesores.



4.8 Número de becarios de investigación financiados a través de convocatorias competitivas

PROFESOR	BECARIOS

5.- OTRAS ACTIVIDADES NO VALORADAS POR EL REGLAMENTO DE PLANIFICACIÓN DOCENTE

5.1 Actividad de los Servicios adscritos al Departamento (*)

SERVICIO	ACTIVIDAD REALIZADA

(*) Información facilitada por el profesor responsable del Servicio..

5.2 Conferencias, Seminarios y Talleres Impartidos (*)

PROFESOR	ACTIVIDAD REALIZADA
Martín Betancor, Moisés	<ul style="list-style-type: none"> - Recomendaciones de uso de la Inteligencia Artificial en el ámbito docente. 5 horas, 11 y 12 de julio dentro de las VIII Jornadas de Innovación Docente de la EIIC. - Charlas en los miércoles de la EIIC: - 14 de febrero de 2024; 1 hora - La inteligencia artificial en la ingeniería - 27 de octubre 2024; 1 hora - Charla de la inteligencia artificial en la ingeniería - 25 de noviembre de 2024; 1 hora - Explorando la creatividad con Inteligencia Artificial: audio e imágenes"

(*) Información facilitada por los profesores.



5.3 Estancias, Licencias y Otros (*)

PROFESOR	ACTIVIDAD REALIZADA

(*) Información facilitada por los profesores.

5.4 Otros manuales docentes y materiales de aprendizaje publicados en los últimos tres años

PROFESOR	TITULO/AÑO
Iglesias Moscoso, Francisco Javier	<ul style="list-style-type: none"> • Manual de prácticas de Tratamiento de la imagen digital. 42156 • Manual de prácticas de Teledetección. 42159. • Manual de prácticas de Fotogrametría. 42164. • Manual de prácticas de Proyectos de levantamientos tridimensionales. 42147.

5.5 Otras actividades en la ULPGC (*)

PROFESOR	ACTIVIDAD REALIZADA
Martín Betancor, Moisés	VIII Jornadas de Innovación Docente de la EIIC, 11 y 12 de julio de 2024

(*) Información facilitada por los profesores.

5.6 Actividades externas a la ULPGC (*)

MEMORIA 2024

PROFESOR	ACTIVIDAD REALIZADA
Romero López, María Pilar	Miembro del Comité Científico de Innoeducatic 2024

(*) Información facilitada por los profesores.

5.7 Convenios y contratos en los términos regulados en artículo 152 de los Estatutos de la ULPGC

PROFESOR	CONVENIO Y CONTRATO

6.- LABORATORIOS**6.1 Relación de Laboratorios y asignaturas con prácticas de laboratorio**

Datos extraídos de la aplicación informática Discoverer del Vicerrectorado de Profesorado y Planificación Académica y datos facilitados por el profesorado.

NOMBRE DEL LABORATORIO	TITULACIÓN	ASIGNATURA
LABORATORIO DE DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR	4019-Grado en Ingeniería Civil	41903-EXPRESIÓN GRÁFICA Y SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN
	4022-G. Ing. Diseño Industrial y Desarrollo Productos	40150-EXPRESIÓN GRÁFICA
	4022-G. Ing. Diseño Industrial y Desarrollo Productos	40162-APLICACIONES GRÁFICAS I
	4022-G. Ing. Diseño Industrial y Desarrollo Productos	40167-INGENIERÍA GRÁFICA I
	4022-G. Ing. Diseño Industrial y Desarrollo Productos	40176-APLICACIONES GRÁFICAS II
	4022-G. Ing. Diseño Industrial y Desarrollo Productos	40189-INGENIERÍA GRÁFICA II
	4026-Grado en Ingeniería Química	42603-EXPRESIÓN GRÁFICA Y CAD
	4026-Grado en Ingeniería Química	42607-INFORMÁTICA Y PROGRAMACIÓN
	4027-Grado en Ingeniería en Organización Industrial	42703-EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR
	4028-Grado en Ingeniería en Tecnología Naval	42854-DIBUJO NAVAL



MEMORIA 2024

	4028-Grado en Ingeniería en Tecnología Naval	49109-EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR
	4040-Grado en Ingeniería Eléctrica	44208-EXPRESIÓN GRÁFICA
	4041-Grado en Ingeniería Electrónica Indus. y Automática	44308-EXPRESIÓN GRÁFICA
	4042-Grado en Ingeniería Mecánica	44508-EXPRESIÓN GRÁFICA
LABORATORIO DE DISEÑO INDUSTRIAL	4019-Grado en Ingeniería Civil	41903-EXPRESIÓN GRÁFICA Y SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN
	4022-G. Ing. Diseño Industrial y Desarrollo Productos	40162-APLICACIONES GRÁFICAS I
	4022-G. Ing. Diseño Industrial y Desarrollo Productos	40167-INGENIERÍA GRÁFICA I
	4022-G. Ing. Diseño Industrial y Desarrollo Productos	40171-MODELADO Y REPRESENTACIÓN VIRTUAL
	4022-G. Ing. Diseño Industrial y Desarrollo Productos	40176-APLICACIONES GRÁFICAS II
	4022-G. Ing. Diseño Industrial y Desarrollo Productos	40178-ERGONOMÍA
	4022-G. Ing. Diseño Industrial y Desarrollo Productos	40189-INGENIERÍA GRÁFICA II
	4022-G. Ing. Diseño Industrial y Desarrollo Productos	40191-FOTOGRAFÍA
	4026-Grado en Ingeniería Química	42603-EXPRESIÓN GRÁFICA Y CAD
	4026-Grado en Ingeniería Química	42607-INFORMÁTICA Y PROGRAMACIÓN
	4027-Grado en Ingeniería en Organización Industrial	42703-EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR
	4028-Grado en Ingeniería en Tecnología Naval	49109-EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR
	4040-Grado en Ingeniería Eléctrica	44208-EXPRESIÓN GRÁFICA
LABORATORIO DE FOTOGRAFETRÍA	4041-Grado en Ingeniería Electrónica Indus. y Automática	44308-EXPRESIÓN GRÁFICA
	4042-Grado en Ingeniería Mecánica	44508-EXPRESIÓN GRÁFICA
	4044-Grado en Ingeniería Geomática	42162-CARTOGRAFÍA WEB E INFRAESTRUCTURAS DE DATOS ESPACIALES-IDE
	4044-Grado en Ingeniería Geomática	42169-ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
	4044-Grado en Ingeniería Geomática	42156-TRATAMIENTO DE LA IMAGEN DIGITAL
LABORATORIO DE GEOMÁTICA	4044-Grado en Ingeniería Geomática	42159-TELEDETECCIÓN
	4044-Grado en Ingeniería Geomática	42164-FOTOGRAFETRÍA
	4044-Grado en Ingeniería Geomática	42168-PROYECTOS DE LEVANTAMIENTOS TRIDIMENSIONALES
	4044-Grado en Ingeniería Geomática	42170-TÉCNICAS DE POSICIONAMIENTO DE SATÉLITE
	4019-Grado en Ingeniería Civil	41913-TOPOGRAFÍA
	4022-G. Ing. Diseño Industrial y Desarrollo Productos	40171-MODELADO Y REPRESENTACIÓN VIRTUAL
	4022-G. Ing. Diseño Industrial y Desarrollo Productos	40186-PRODUCCIÓN GRÁFICA
	4022-G. Ing. Diseño Industrial y Desarrollo Productos	40189-INGENIERÍA GRÁFICA II



4041-Grado en Ingeniería Electrónica Indus. y Automática	44302-FÍSICA I
4041-Grado en Ingeniería Electrónica Indus. y Automática	44308-EXPRESIÓN GRÁFICA
4044-Grado en Ingeniería Geomática	42154-INFORMÁTICA Y PROGRAMACIÓN
4044-Grado en Ingeniería Geomática	42155-LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS
4044-Grado en Ingeniería Geomática	42157-SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
4044-Grado en Ingeniería Geomática	42158-GEOMORFOLOGÍA
4044-Grado en Ingeniería Geomática	42160-INGENIERÍA CIVIL
4044-Grado en Ingeniería Geomática	42161-AJUSTES DE OBSERVACIONES
4044-Grado en Ingeniería Geomática	42162-CARTOGRAFÍA WEB E INFRAESTRUCTURAS DE DATOS ESPACIALES-IDE
4044-Grado en Ingeniería Geomática	42163-GEOMÁTICA APLICADA EN INGENIERÍA CIVIL Y EDIFICACIÓN
4044-Grado en Ingeniería Geomática	42166-GESTIÓN CATASTRAL Y REGISTRO DE LA PROPIEDAD INMOBILIARIA
4044-Grado en Ingeniería Geomática	42169-ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
4044-Grado en Ingeniería Geomática	42170-TÉCNICAS DE POSICIONAMIENTO DE SATÉLITE
4044-Grado en Ingeniería Geomática	42172-GESTIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN PATRIMONIAL
4044-Grado en Ingeniería Geomática	42175-GEOMARKETING
4044-Grado en Ingeniería Geomática	42176-MODELIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN
4044-Grado en Ingeniería Geomática	42177-GESTIÓN DE REDES MEDIANTE HERRAMIENTAS SIG
4044-Grado en Ingeniería Geomática	42181-MODELOS DE LOCALIZACIÓN ÓPTIMA DE EQUIPAMIENTOS E INSTALACIONES
4044-Grado en Ingeniería Geomática	42184-TRABAJO FIN DE GRADO

6.2 Personal adscrito a los laboratorios

Don Sergio Ramírez Galindo, Técnico de Taller y Laboratorios y coordinador de los Laboratorios: "Diseño Asistido por Ordenador", "Diseño Industrial" y "Geomática".

Don Antonio Juan Peña Quintana, Oficial de laboratorio en el Laboratorio de Instrumentos y Métodos Topográficos.



MEMORIA 2024



7.- PRESUPUESTO

Distribución inicial del presupuesto del año 2024 del Departamento en los Programas 42A y 42B:

Programa 42A

	Presupuestado	Gastado	Saldo	Saldo (%)
Capítulo 2	3.169,95 €	- €	3.169,95 €	100,0%
Capítulo 4	- €	- €	- €	---
Capítulo 6	12.300,00 €	- €	12.300,00 €	100,0%
TOTAL =	15.469,95 €	- €	15.469,95 €	100,0%

Programa 42B

	Presupuestado	Gastado	Saldo	Saldo (%)
Capítulo 2	1.350,00 €	- €	1.350,00 €	100,0%
Capítulo 4	- €	- €	- €	---
Capítulo 6	1.485,41 €	- €	1.485,41 €	100,0%
TOTAL =	2.835,41 €	- €	2.835,41 €	100,0%

GLOBAL

	Presupuestado	Gastado	Saldo	Saldo (%)
Capítulo 2	4.519,95 €	- €	4.519,95 €	100,0%
Capítulo 6	13.785,41 €	- €	13.785,41 €	100,0%
TOTAL =	18.305,36 €	- €	18.305,36 €	100,0%



ANEXO I
Convocatorias de Consejo del Departamento





CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

Por orden del Presidente del Consejo de Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería, se convoca una reunión Extraordinaria del Consejo de Departamento para el próximo martes 16 de enero de 2024, a celebrar a las 12:00 horas en primera convocatoria y 12:30 en segunda, con el siguiente orden del día:

1. Aprobación, si procede, de la propuesta de nombramiento de Dña. María Jesús Blanco Sánchez como Doctora Honoris Causa por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

La reunión se realizará de forma telemática.

En Las Palmas de Gran Canaria, a la fecha de la firma.

Firmado electrónicamente
LA SECRETARIA DEL DEPARTAMENTO

Lidia María Quintana Rivero

Horario del Consejo: Mañana: de 12:00 h. hasta su finalización.

SRES. MIEMBROS DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO





CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA CORREGIDA POR ERROR EN EL NOMBRE DE LA PERSONA PROPUESTA

Por orden del Presidente del Consejo de Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería, se convoca una reunión Extraordinaria del Consejo de Departamento para el próximo martes 16 de enero de 2024, a celebrar a las 12:00 horas en primera convocatoria y 12:30 en segunda, con el siguiente orden del día:

1. Aprobación, si procede, de la propuesta de nombramiento de Dña. María José Blanco Sánchez como Doctora Honoris Causa por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

La reunión se realizará de forma telemática.

En Las Palmas de Gran Canaria, a la fecha de la firma.

Firmado electrónicamente
LA SECRETARIA DEL DEPARTAMENTO

Lidia María Quintana Rivero

Horario del Consejo: Mañana: de 12:00 h. hasta su finalización.

SRES. MIEMBROS DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO



CONVOCATORIA ORDINARIA DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

Por orden del Presidente del Consejo de Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería, se convoca una reunión Ordinaria del Consejo de Departamento para el próximo miércoles 20 de marzo de 2024, a celebrar a las 11:00 horas en primera convocatoria y 11:30 en segunda, con el siguiente orden del día:

1. Informe del Director.
2. Aprobación de actas pendientes. Ordinaria 22-06-2023, Extraordinaria 10-07-2023, Extraordinaria 23-10-2023, Extraordinaria 22-11-2023 y Extraordinaria 16-01-2024.
3. Aprobación Informes DOCENTIA-ULPGC 2023/2024.
4. Ruegos y preguntas.

La reunión se realizará presencial en el seminario del Departamento y online. Pueden asistir desde sus despachos o desde sus casas. Las votaciones se realizarán de viva voz, nombramos por orden de lista.

En Las Palmas de Gran Canaria, a la fecha de la firma.

Firmado electrónicamente
LA SECRETARIA DEL DEPARTAMENTO

Lidia María Quintana Rivero

Horario del Consejo: Mañana: de 11:00 h. hasta su finalización.

SRES. MIEMBROS DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO





CONVOCATORIA ORDINARIA DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

Por orden del Presidente del Consejo de Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería, se convoca una reunión Ordinaria del Consejo de Departamento para el próximo martes 18 de junio de 2024, a celebrar a las 11:00 horas en primera convocatoria y 11:30 en segunda, con el siguiente orden del día:

1. Informe del Director.
2. Aprobación, si procede, del acta pendiente Ordinaria 20-03-2024.
3. Aprobación, si procede, del Plan de Ordenación Docente 2024-25 del Departamento. Asignación de grupos de docencia, coordinadores y responsables de prácticas de laboratorio de las asignaturas y horarios de tutoría.
4. Aprobación, si procede, de la Memoria del Departamento correspondiente al año 2023.
5. Ruegos y preguntas.

La reunión se realizará presencial en el seminario del Departamento y online. Las votaciones se realizarán de viva voz, nombrándose por orden de lista.

En Las Palmas de Gran Canaria, a la fecha de la firma.

Firmado electrónicamente
LA SECRETARIA DEL DEPARTAMENTO

Lidia María Quintana Rivero

Horario del Consejo: Mañana: de 11:00 h. hasta su finalización.

SRES. MIEMBROS DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO





CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

Por orden del Presidente del Consejo de Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería, se convoca una reunión Extraordinaria del Consejo de Departamento para el próximo 20 de junio de 2024, a celebrar a las 11:00 horas en primera convocatoria y 11:30 horas en segunda, con el siguiente orden del día:

1. Aprobación, si procede, de los Proyectos Docentes de las asignaturas del Departamento para el próximo curso 2024-25.

La reunión se realizará presencial en el seminario del Departamento y online. Las votaciones se realizarán de viva voz, nombraremos por orden de lista.

En Las Palmas de Gran Canaria, a la fecha de la firma.

Firmado electrónicamente
LA SECRETARIA DEL DEPARTAMENTO

Lidia María Quintana Rivero

Horario del Consejo: Mañana: de 11:30 h. hasta su finalización.





ULPGC
Universidad de
Las Palmas de
Gran Canaria

Departamento de
Cartografía y Expresión
Gráfica en la Ingeniería



CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

Por orden del Presidente del Consejo de Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería, se convoca una reunión Extraordinaria del Consejo de Departamento para el próximo 22 de noviembre de 2024, a celebrar a las 10:00 horas en primera convocatoria y 10:30 horas en segunda, con el siguiente orden del día:

1. Informe del director.
2. Aprobación, si procede, de los representantes del departamento en las CADs de la EIIC en el curso 2024-25.
3. Aprobación, si procede, de propuesta de asignación al Área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría de las asignaturas de 2º curso del nuevo Grado de Ingeniería Geomática.
4. Aprobación, si procede, de propuesta de asignación de asignaturas de 2º curso del Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.
5. Aprobación, si procede, de propuesta para la denominación de los laboratorios de Dibujo Asistido por Ordenador (ADA1) y de Diseño Industrial (ADA2) como “**Aulas Profesor Ildefonso Jiménez Mesa**”.

La reunión se realizará presencial en el seminario del Departamento y online. Las votaciones se realizarán de viva voz, nombraremos por orden de lista.

En Las Palmas de Gran Canaria, a la fecha de la firma.

Firmado electrónicamente
LA SECRETARIA DEL DEPARTAMENTO

Lidia María Quintana Rivero

Horario del Consejo: Mañana: de 10:00 h. hasta su finalización.

SRES. MIEMBROS DEL CONSEJO DE DEPARTAMENTO

Edificio de Ingenierías
Campus Universitario de Tafira
35017 Las Palmas de G.C. - Las Palmas • España

secretaria.dcegi@ulpgc.es
t +34 928 451 873

www.ulpgc.es/departamentos/dcegi



ANEXO II

Actas del Consejo del Departamento





ULPGC
Universidad de
Las Palmas de
Gran Canaria

Departamento de
Cartografía y Expresión
Gráfica en la Ingeniería



*Acta del Consejo extraordinario del Departamento
de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería
de fecha martes 16 de enero de 2024*

**ACTA APROBADA EN CONSEJO
DE DEPARTAMENTO DE FECHA
20-03-2024**

LIDIA MARÍA QUINTANA RIVERO (1 de 2)
Secretaria del Departamento Cartografía y Expresión Gráfica en la
Ingeniería
Firma: 21/03/2024
HasH: e152e5c6fb8641a3f83aae67

Acta de la reunión Extraordinaria del Consejo del Departamento celebrada el martes 16 de enero de 2024, a las 12:00 horas en primera convocatoria y 12:30 horas en segunda.

De forma presencial y telemática se reúne el Consejo de Departamento con los asistentes reseñados y con el siguiente

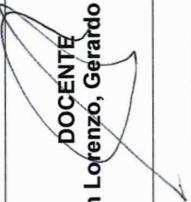
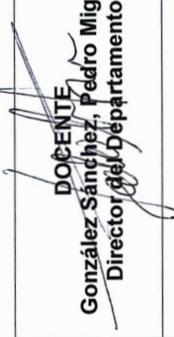
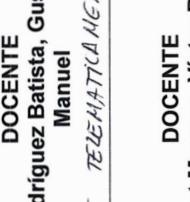
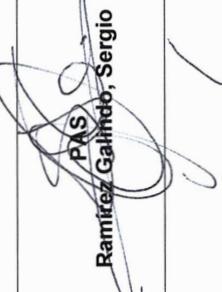
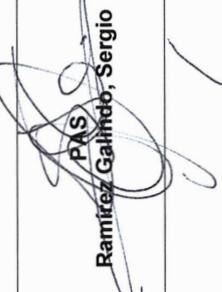
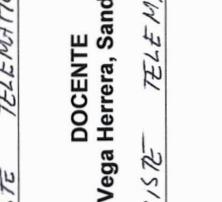
ORDEN DEL DÍA:

Punto 1.- Aprobación, si procede, de la propuesta de nombramiento de Dña. María José Blanco Sánchez como Doctora Honoris Causa por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

PEDRO MIGUEL GONZALEZ SANCHEZ (2 de 2)
Director Dep. Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería
Fecha Firma: 21/03/2024
HasH: bff7530441a38a6cc08ebd38d0d69fda



Consejo de Departamento del martes, 16 de enero de 2024

<p>DOCENTE Abad Real, María Pilar</p> 	<p>DOCENTE Acosta Ojeda, Filiberto Claudio Jefe de Servicio del Departamento</p> 	<p>DOCENTE Andrés de Araujo, María Flora</p> <p>ASISTE <i>TELÉMÁTICAMENTE</i></p>	<p>DOCENTE González Sánchez, Pedro Miguel Director del Departamento</p> 
<p>DOCENTE Iglesias Moscoso, Francisco Javier</p> <p>ASISTE <i>TELÉMÁTICAMENTE</i></p> 	<p>DOCENTE Martín Betancor, Moisés</p> <p>ASISTE <i>TELÉMÁTICAMENTE</i></p>	<p>DOCENTE Martín Lorenzo, Gerardo Nicolás</p> 	<p>DOCENTE Morant de Diego, María Teresa</p> 
<p>DOCENTE Quíñana Rivero, Lidia María Secretaria del Departamento</p> 	<p>DOCENTE Roca González, María Cristina</p> <p>ASISTE <i>TELÉMÁTICAMENTE</i></p>	<p>DOCENTE Rodríguez Batista, Gustavo Manuel</p> <p>ASISTE <i>TELÉMÁTICAMENTE</i></p>	<p>DOCENTE Romero López, María del Pilar</p> <p>ASISTE <i>TELÉMÁTICAMENTE</i></p>
<p>DOCENTE Sanjuán Hernán-Pérez, Alejandra</p> 	<p>DOCENTE Santana Sarmiento, Francisco Jesús</p> <p>ASISTE <i>TELÉMÁTICAMENTE</i></p>	<p>DOCENTE Sigut Marrero, Víctor Ramón</p> <p>ASISTE <i>TELÉMÁTICAMENTE</i></p>	<p>DOCENTE Suárez Rivero, José Pablo</p> 
<p>DOCENTE Suárez Rivero, Pedro Antonio</p> <p>ASISTE <i>TELÉMÁTICAMENTE</i></p> 	<p>DOCENTE Toscano Benítez, Fernando</p> <p>ASISTE <i>TELÉMÁTICAMENTE</i></p>	<p>DOCENTE Vega Herrera, Sandra</p> <p>ASISTE <i>TELÉMÁTICAMENTE</i></p>	<p>DOCENTE Ramírez Galindo, Sergio</p> 





**ACTA APROBADA EN CONSEJO
DE DEPARTAMENTO DE FECHA
20-03-2024**

Asistentes:

Profesorado:

Acosta Ojeda, Filiberto Claudio - Presencial
Andrés de Araujo, María Flora - Telemática
González Sánchez, Pedro Miguel - Presencial
Iglesias Moscoso, Francisco Javier - Telemática
Martín Betancor, Moisés – Telemática
Martín Lorenzo, Gerardo Nicolás - Presencial
Quintana Rivero, Lidia María - Presencial
Rodríguez Batista, Gustavo Manuel - Telemática
Romero López, María del Pilar – Telemática
Santana Sarmiento, Francisco Jesús - Telemática
Sigut Marrero, Víctor Ramón - Telemática
Suárez Rivero, Pedro Antonio – Telemática
Toscano Benítez, Fernando - Telemática
Vega Herrera, Sandra - Telemática

P.A.S.

Ramírez Galindo, Sergio - Presencial

Alumnos:

Ausentes:

Abad Real, María Pilar
Morant de Diego, María Teresa
Roca González, María Cristina
Sanjuán Hernán-Pérez, Alejandra
Suárez Rivero, José Pablo

Disculpan su ausencia:

Roca González, María Cristina (Baja médica)





**ACTA APROBADA EN CONSEJO
DE DEPARTAMENTO DE FECHA
20-03-2024**

En Las Palmas de Gran Canaria, a 16 de enero de 2024, siendo las 12:00 horas y reunidos de manera presencial y telemática los miembros del Consejo de Departamento que se relacionan, constituyen el mencionado órgano y pasan a tratar el siguiente

ORDEN DEL DÍA:

Punto 1.- Aprobación, si procede, de la propuesta de nombramiento de Dña. María José Blanco Sánchez como Doctora Honoris Causa por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Toma la palabra el Director de Departamento para explicar que desde el equipo rectoral de nuestra universidad se quiere dotar a la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) de un cuerpo de Doctoras Honoris Causa. La Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles (EIIC), quería hacer alguna propuesta que estuviera relacionada con el grado de Geomática y por ello nuestro Departamento pensó en María José Blanco Sánchez (ANEXO I).

Es una mujer con proyección y reconocimiento a nivel social por ser portavoz del Comité Científico y responsable del Grupo de Vigilancia Volcánica del Plan de Emergencias Volcánicas de Canarias (PEVOLCA) durante las últimas erupciones volcánicas en Canarias, en el Hierro en 2011 y en La Palma en 2021.

Doña María del Pilar Romero López añade que su nombramiento será una manera de dar visibilidad a la titulación. Doña María Flora Andrés de Araujo además aclara que por su trayectoria profesional como directora del Instituto Geográfico Nacional (IGN) en Canarias ha estado vinculada a la Geomática y a la Cartografía. Además, ha colaborado con nuestro Departamento siempre que se le ha solicitado. Los alumnos de la titulación han visitado en diversas ocasiones el IGN.

Se somete a votación y se aprueba por unanimidad.

D. Francisco Jesús Santana Sarmiento aclara que en el orden del día del Claustro de la ULPGC que se va a celebrar el próximo día 25, figuran las aprobaciones de otras propuestas de nombramientos de Doctoras Honoris Causa. El Director del Departamento aclara que se van a seguir valorando propuestas en próximos Consejos de Gobierno.

No habiendo nada más que tratar se cierra la sesión a las 12:15 h.

En Las Palmas de Gran Canaria, a 16 de enero de 2024.





ULPGC
Universidad de
Las Palmas de
Gran Canaria

Departamento de
Cartografía y Expresión
Gráfica en la Ingeniería



*Acta del Consejo extraordinario del Departamento
de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería
de fecha martes 16 de enero de 2024*

**ACTA APROBADA EN CONSEJO
DE DEPARTAMENTO DE FECHA
20-03-2024**

LA SECRETARIA

Lidia María Quintana Rivero

Vº Bº
EL DIRECTOR

Pedro Miguel González Sánchez





ULPGC
Universidad de
Las Palmas de
Gran Canaria

Departamento de
Cartografía y Expresión
Gráfica en la Ingeniería



*Acta del Consejo extraordinario del Departamento
de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería
de fecha martes 16 de enero de 2024*

**ACTA APROBADA EN CONSEJO
DE DEPARTAMENTO DE FECHA
20-03-2024**

ANEXO I



Reunión del Consejo de Departamento 16 de enero de 2024

PROPIUESTA DE MARÍA JOSÉ BLANCO SANCHEZ COMO DOCTORA HONORIS CAUSA DE LA ULPGC

Dentro de la iniciativa del equipo de gobierno de nuestra Universidad para “dotar a la ULPGC de un cuerpo de Doctoras Honoris Causa a la ULPGC y así hacer justicia ante el silenciamiento manifiesto que se ha arrastrado desde esta institución hacia la excelencia de la mujer de nuestro entorno y del mundo” (en la ULPGC, de los 40 Doctores Honoris Causa investidos, solo tres son mujeres).

Su propósito es, próximos Consejos de Gobierno, seguir valorando propuestas de nuevos nombramientos de Doctoras Honoris Causa, para finalizar este proceso con un gran acto institucional que queremos organizar el 5 de marzo de 2024, tres días antes de la celebración del Día de la Mujer”.

En el último consejo, fuera del orden del día, comentamos la propuesta de Pilar Romero de que nuestro Departamento propusiera como Doctora Honoris Causa por la ULPGC a M^a José Blanco, quien fuera directora del IGN, por su trayectoria y trabajos en ámbitos cercanos a la Ingeniería Cartográfica y Geodésica.

Los requisitos son que sea mujer y doctora. Aunque es licenciada en física, es también Ingeniero Geógrafo del Instituto Geográfico Nacional (IGN), resaltando su labor en las dos más recientes erupciones volcánicas en Canarias. Su papel ha sido relevante dirigiendo el Centro Geofísico de Canarias y siempre ha facilitado la colaboración con la ULPGC; sin ir más lejos en el trabajo que Flor y Paco llevaron a cabo en la reciente erupción de La Palma. También en la lucha por tener una infraestructura de calidad en Canarias para tener un mejor seguimiento de los eventos que son de su competencia.

En caso de aprobarse y que ella acepte la propuesta, se llevaría a Junta de Centro.

Algunos datos de su Curriculum son:

Directora del Instituto Geográfico Nacional (IGN) en Canarias.



Licenciada en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid, donde también se doctoró en 1995 en el área de sismología, realizó estancias de investigación en Francia y Países Bajos.

En 1990 ingresó en el Cuerpo de Ingenieros Geógrafos del Estado del Instituto Geográfico Nacional (IGN) con destino en Canarias y toda su trayectoria profesional desde entonces ha estado vinculada al estudio del volcánismo del archipiélago y a la implantación de un sistema de vigilancia de la actividad volcánica.

En las islas Canarias ha realizado trabajos de investigación en aspectos geodésicos, geomagnéticos, sísmicos y cartográficos, publicados en revistas internacionales y difundidos en congresos del ámbito de la vulcanología.

Por la parte administrativa, ha ocupado diferentes responsabilidades, como jefa del Servicio Regional del IGN, representante de la Administración General del Estado en la Comisión Autonómica de Protección Civil y Emergencias de Canarias o miembro del Consejo Cartográfico de las islas.



Directora del Centro Geofísico de Canarias con un papel decisivo en la gestión de las erupciones volcánicas de 2011 en El Hierro (el volcán submarino Tagoro) y 2021 en La Palma.

Portavoz del Comité Científico y responsable del Grupo de Vigilancia Volcánica del Pevolca (Plan Especial de Protección por Riesgo Volcánico de la Comunidad Autónoma de Canarias).

<https://www.europapress.es/islas-canarias/noticia-maria-jose-blanco-directora-ign-canarias-jubila-33-anos-servicio-20230620145119.html>

<https://www.csn.es/-/maria-jose-blanco-directora-del-centro-geofisico-de-canarias>





Acta de la reunión Ordinaria del Consejo del Departamento celebrada el miércoles 20 de marzo de 2024, a las 11:00 horas en primera convocatoria y 11:30 horas en segunda.

De forma presencial y online se reúne el Consejo de Departamento con los asistentes reseñados y con el siguiente

ORDEN DEL DÍA:

Punto 1.- Informe del Director.

Punto 2.- Aprobación de actas pendientes. Ordinaria 22-06-2023, Extraordinaria 10-07-2023, Extraordinaria 23-10-2023, Extraordinaria 22-11-2023 y Extraordinaria 16-01-2024.

Punto 3.- Aprobación Informes DOCENTIA-ULPGC 2023/2024.

Punto 4.- Ruegos y preguntas.

LIDIA MARÍA QUINTANA ARRIERO (1 de 2)
Secretaria del Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la
Ingeniería
Fecha Firma: 19/03/2024
HASH: e131253e6fb36a41918b541a892aa5667



PEDRO MIGUEL GONZALEZ SANCHEZ (2 de 2)
Director Del
Departamento de
Cartografía y
Expresión Gráfica en la Ingeniería
Fecha Firma: 19/03/2024
HASH: bf75304a4138a6c098bd1f32d8ef9af6a



Consejo de Departamento del miércoles, 20 de marzo de 2024

DOCENTE Abad Real, María Pilar Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE Acosta Ojeda, Claudio Jefe de Servicio del Departamento Telemática <input checked="" type="checkbox"/>	DOCENTE Andrés de Araujo, María Flora Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE González Sánchez, Pedro Miguel Director del Departamento Telemática <input type="checkbox"/>
DOCENTE Iglesias Moscoso, Francisco Javier Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE Martin Betancor, Moisés Telemática <input checked="" type="checkbox"/>	DOCENTE Martín Lorenzo, Gerardo Nicolás Telemática <input checked="" type="checkbox"/>	DOCENTE Morant de Diego, María Teresa Telemática <input type="checkbox"/>
DOCENTE Quintana Rivero, Lidia María Secretaría del Departamento Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE Roca González, María Cristina Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE Rodríguez Batista, Gustavo Manuel Telemática <input checked="" type="checkbox"/>	DOCENTE Romero López, María del Pilar Telemática <input type="checkbox"/>
DOCENTE Sanjuán Hernán-Pérez, Alejandra Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE Santana Sarmiento, Francisco Jesús Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE Sigut Marrero, Víctor Ramón Telemática <input checked="" type="checkbox"/>	DOCENTE Suárez Rivero, José Pablo Telemática <input type="checkbox"/>
DOCENTE Suárez Rivero, Pedro Antonio Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE Toscano Benítez, Fernando Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE Vega Herrera, Sandra Telemática <input checked="" type="checkbox"/>	PAS Ramírez Galindo, Sergio Telemática <input type="checkbox"/>





Asistentes:

Profesorado:

Acosta Ojeda, Filiberto Claudio
Andrés de Araujo, María Flora
González Sánchez, Pedro Miguel
Iglesias Moscoso, Francisco Javier
Martín Betancor, Moisés – telemática
Martín Lorenzo, Gerardo Nicolás . telemática
Quintana Rivero, Lidia María
Rodríguez Batista, Gustavo Manuel – telemática
Santana Sarmiento, Francisco Jesús
Sigut Marrero, Víctor Ramón – Telemática
Vega Herrera, Sandra - telemática

P.A.S.

Ramírez Galindo, Sergio

Alumnos:

Ausentes:

Abad Real, María del Pilar
Morant de Diego, María Teresa
Roca González, María Cristina
Romero López, María del Pilar
Sanjuán Hernán-Pérez, Alejandra
Suárez Rivero, José Pablo
Suárez Rivero, Pedro Antonio
Toscano Benítez, Fernando

Disculpan su ausencia:

Romero López, María del Pilar
Toscano Benítez, Fernando





En Las Palmas de Gran Canaria, a 20 de marzo de 2024, siendo las 11:30 horas y reunidos de manera presencial y telemática los miembros del Consejo de Departamento que se relacionan, constituyen el mencionado órgano y pasan a tratar el siguiente

ORDEN DEL DÍA:

Punto 1.- Informe del Director.

D. Pedro Miguel González Sánchez pasa a informar sobre los siguientes puntos:

- Se ha contratado a D. Manuel Viera Pérez (área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría) y a D. Diego Medina Hernández (área de Expresión Gráfica en la Ingeniería) de las listas de sustitución para cubrir la docencia que se necesitaba en el segundo semestre.

- De cara a la asignación de la docencia del próximo curso, el 1 de abril se publicará el potencial docente de cada profesor. A partir de ahí, empezará el reparto de las asignaturas y las reasignaciones a otras áreas.

- El próximo curso no contaremos en el Departamento con Dña. María Flora Andrés de Araujo, Dña. María Pilar Abad Real, Dña María Teresa Morant de Diego y D. Sergio Ramírez Galindo porque se jubilan. D. Juan José Herrera Santana lo hará en marzo de 2025.

Punto 2.- Aprobación de actas pendientes. Ordinaria 22-06-2023, Extraordinaria 10-07-2023, Extraordinaria 23-10-2023, Extraordinaria 22-11-2023 y Extraordinaria 16-01-2024.

En el acta Extraordinaria del 23-10-2023, hay que añadir en los asistentes a D. Sergio Ramírez Galindo. Con esta modificación, se aprueban todas por asentimiento.

Punto 3.- Aprobación Informes DOCENTIA-ULPGC 2023/2024.

Se aprueban todos por unanimidad.





**ACTA APROBADA EN CONSEJO DE
DEPARTAMENTO DE FECHA
18-06-2024**

Punto 4.- Ruegos y pregunta.

No hay ruegos ni preguntas.

No habiendo nada más que tratar se cierra la sesión a las 11:45 h.

En Las Palmas de Gran Canaria, a 20 de marzo de 2024.

LA SECRETARIA

Lidia María Quintana Rivero

Vº Bº
EL DIRECTOR

Pedro Miguel González Sánchez





Acta de la reunión Ordinaria del Consejo del Departamento celebrada el martes 18 de junio de 2024, a las 11:00 horas en primera convocatoria y 11:30 horas en segunda.

De forma presencial y online se reúne el Consejo de Departamento con los asistentes reseñados y con el siguiente

ORDEN DEL DÍA:

Punto 1.- Informe del Director.

Punto 2.- Aprobación, si procede, del acta pendiente Ordinaria 20-03-2024.

Punto 3.- Aprobación, si procede, del Plan de Ordenación Docente 2024-25 del Departamento. Asignación de grupos de docencia, coordinadores y responsables de prácticas de laboratorio de las asignaturas y horarios de tutoría.

Punto 4.- Aprobación, si procede, de la Memoria del Departamento correspondiente al año 2023.

Punto 5.- Ruegos y preguntas.

LIDIA MARÍA QUINTANA ARRIERO (1 de 2)
Secretaria del Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la
Ingeniería
Fecha Firma: 28/02/2025
HASH: e137253e6fb56e41918b541a893aa8667

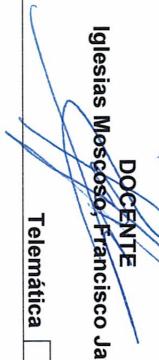
LIDIA MARÍA QUINTANA ARRIERO
Secretaria del
Departamento de
Cartografía y
Expresión Gráfica en la
Ingeniería

PERO MIGUEL GONZALEZ SANCHEZ (2 de 2)
Director Del
Departamento de
Cartografía y
Expresión Gráfica en la Ingeniería
Fecha Firma: 28/02/2025
HASH: b175304a413846c098bd1f32d8ef9afa

PERO MIGUEL GONZALEZ SANCHEZ
Director Del
Departamento de
Cartografía y
Expresión Gráfica en la
Ingeniería



Consejo de Departamento del martes, 18 de junio de 2024

DOCENTE Abad Real, María Pilar  Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE Acosta Ojeda, Filiberto Claudio Jefe de Servicio del Departamento Telemática <input checked="" type="checkbox"/>	DOCENTE Andrés de Araujo, María Flora Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE González Sánchez, Pedro Miguel Director del Departamento Telemática <input type="checkbox"/>
DOCENTE Iglesias Moscoso, Francisco Javier  Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE Martín Betancor, Moisés Telemática <input checked="" type="checkbox"/>	DOCENTE Martín Lorenzo, Gerardo Nicolás Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE Quintana Rivero, Lidia María Secretaria del Departamento Telemática <input type="checkbox"/>
DOCENTE Roca González, María Cristina Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE Rodríguez Batista, Gustavo Manuel Telemática <input checked="" type="checkbox"/>	DOCENTE Romero López, María del Pilar Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE Sanjuán Hernán-Pérez, Alejandra Telemática <input type="checkbox"/>
DOCENTE Santana Sarmiento, Francisco Jesús Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE Sigut Marrero, Víctor Ramón Telemática <input checked="" type="checkbox"/>	DOCENTE Suárez Rivero, José Pablo Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE Suárez Rivero, Pedro Antonio Telemática <input type="checkbox"/>
DOCENTE Toscano Benítez, Fernando Telemática <input checked="" type="checkbox"/>	DOCENTE Vega Herrera, Sandra Telemática <input checked="" type="checkbox"/>	PAS Ramírez Gálindo, Sergio Telemática <input type="checkbox"/>	Telemática <input type="checkbox"/>



Asistentes:

Profesorado:

Abad Real, María del Pilar - Presencial
Acosta Ojeda, Filiberto Claudio - Telemática
Andrés de Araujo, María Flora - Presencial
González Sánchez, Pedro Miguel - Presencial
Iglesias Moscoso, Francisco Javier - Presencial
Martín Betancor, Moisés – telemática
Quintana Rivero, Lidia María - Presencial
Rodríguez Batista, Gustavo Manuel – Telemática
Sigué Marrero, Víctor Ramón – Telemática
Suárez Rivero, José Pablo - Presencial
Toscano Benítez, Fernando - telemática
Vega Herrera, Sandra - telemática

P.A.S.

Ramírez Galindo, Sergio - Presencial

Ausentes:

Martín Lorenzo, Gerardo Nicolás
Roca González, María Cristina
Romero López, María del Pilar
Sanjuán Hernán-Pérez, Alejandra
Santana Sarmiento, Francisco Jesús
Suárez Rivero, Pedro Antonio
Toscano Benítez, Fernando

Disculpan su ausencia:

Martín Lorenzo, Gerardo Nicolás
Roca González, María Cristina – baja médica
Romero López, María del Pilar
Santana Sarmiento, Francisco Jesús
Suárez Rivero, Pedro Antonio - permiso





En Las Palmas de Gran Canaria, a 18 de junio de 2024, siendo las 11:02 horas y reunidos de manera presencial y telemática los miembros del Consejo de Departamento que se relacionan, constituyen el mencionado órgano y pasan a tratar el siguiente

ORDEN DEL DÍA:

Punto 1.- Informe del Director.

D. Pedro Miguel González Sánchez informa sobre los siguientes puntos:

- Ya se ha hecho efectiva la jubilación de Dña. María Teresa Morant de Diego y de cara al próximo curso no contaremos en el Departamento con Dña. María Flora Andrés de Araujo y Dña. María Pilar Abad Real. D. Sergio Ramírez Galindo se jubilará a final de 2024 y D. Juan José Herrera Santana lo hará en marzo de 2025.

- Desde Gerencia han comunicado que el proyecto de unificar administrativos que se implantó como experiencia piloto en Ciencias de la Salud, ha dado buenos resultados. Se pretende poner en marcha este año en Ingenierías. Aunque no se sabe cuándo será, es posible que sea a final de año, cuando estén los presupuestos aprobados. La fecha de la jubilación de D. Juan José Herrera Santana, puede estar condicionada por esta nueva situación.

- El nuevo grado dual de Geomática sigue su curso para su aprobación.

- Hoy salió publicado en el BOC y en la página de la ULPGC la convocatoria de Profesorado Sustituto para el área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría. El plazo de presentación de instancias es del 19 de junio al 03 de julio de 2024. Es importante que se haga llegar a personas que reúnan el perfil adecuado. Aunque es por las reducciones de la carga docente por cargos del personal del área, habría que buscar a algún candidato que se plantea hacer carrera docente. Podría tener perfil matemático para cubrir asignaturas como Astronomía o Posicionamiento de Satélites.





Punto 2.- Aprobación, si procede, del acta pendiente Ordinaria 20-03-2024.

Se aprueba por asentimiento.

Punto 3.- Aprobación, si procede, del Plan de Ordenación Docente 2024-25 del Departamento. Asignación de grupos de docencia, coordinadores y responsables de prácticas de laboratorio de las asignaturas y horarios de tutoría.

El director comenta las líneas generales de los Planes de Ordenación de cada área. Explica los cambios que ha habido relacionados con la desaparición de algunos grupos. Hay que tener en cuenta que D. Fernando Toscano Benítez y D. Moisés Martín Betancor ya no van a impartir docencia en Didácticas Especiales. El próximo curso contaremos con un sustituto en cada área. Hay que resolver un solape horario que se encontró D. Gerardo Martín Lorenzo entre un grupo de Ingeniería Civil y otro de Mecánica que tenía asignado, y que de momento se ha resuelto haciendo un cambio con un grupo de Mecánica que tenía asignado Dña. María Cristina Roca González.

Se aprueba por asentimiento (Anexos I y II).

D. Pedro Miguel González Sánchez recuerda que, para la realización de los proyectos docentes de las asignaturas del Departamento, se deben seguir las recomendaciones enviadas por la dirección de la Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles. Es interesante promover entre los alumnos su participación en charlas de la EIIC mediante la inclusión de actividades de evaluación relacionadas con la asistencia a las mismas.

Punto 4.- Aprobación, si procede, de la Memoria del Departamento correspondiente al año 2023.

Se aprueba por asentimiento.

Punto 5.- Ruegos y preguntas.

D. Filiberto Acosta Ojeda recuerda que es necesario comunicar a D. Sergio Ramírez Galindo a él mismo, las aulas reservadas para los exámenes próximos de cara a evitar solapes y poder gestionarlos con tiempo. Ha mandado a todo el Departamento





el correo que llegó hoy con la bolsa de sustitución del área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría, para que todos tengan acceso cómodo a la información.

D. Moisés Martín Betancor, comenta que la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria se ha posicionado a favor de integrar la Inteligencia Artificial en el trabajo en todas sus labores, educativas y de gestión.

D. Pedro González Sánchez, agradece a Dña. María Pilar Abad Real y Dña. María Flora Andrés de Araujo la labor realizada en el Departamento durante todos estos años y espera que de una u otra forma sigan vinculadas al mismo.

No habiendo nada más que tratar se levanta la sesión a las 11:30 h.

En Las Palmas de Gran Canaria, a 18 de junio de 2024.

Vº Bº

LA SECRETARIA

EL DIRECTOR

Lidia María Quintana Rivero

Pedro Miguel González Sánchez





ANEXO I



DATOS DEL PROFESORADO

Curso 2024/2025

12-Jun-2024

Porcentaje elegido	Dif.	PROFESOR	Créditos				% elegido sobre PD Real	Diferencia sobre PD Real
			Elegidos	Pot. Doc. s/tfg	Tfg	Pot. Doc.		
89,11% -1,65	Suárez Rivero, José Pablo	13,50	15,15			15,15	14,19	95,12% -0,69
100,00% +0,00	Roca González, María Cristina	24,00	24,00			24,00	22,48	106,74% +1,52
88,89% -1,50	González Sánchez, Pedro Miguel	12,00	13,50			13,50	12,65	94,88% -0,65
100,54% +0,10	Quintana Rivero, Lidia María	18,60	18,50			18,50	17,33	107,32% +1,27
100,00% +0,00	Rodríguez Batista, Gustavo Manuel	24,00	24,00			24,00	22,48	106,74% +1,52
93,75% -1,50	Sigut Marrero, Víctor Ramón	22,50	24,00			24,00	22,48	100,07% +0,02
87,50% -3,00	Suárez Rivero, Pedro Antonio	21,00	24,00			24,00	22,48	93,40% -1,48
93,75% -1,50	Vega Herrera, Sandra	22,50	24,00			24,00	22,48	100,07% +0,02
87,50% -3,00	Martín Lorenzo, Gerardo Nicolás	21,00	24,00			24,00	22,48	93,40% -1,48
102,50% +0,45	Martín Betancor, Moisés	18,45	24,00	6		18,00	16,86	109,41% +1,59
84,72% -2,75	Toscano Benítez, Fernando	15,25	24,00	6		18,00	16,86	90,44% -1,61
-14,35			212,80	239,15		227,15	212,80	-0,00

Encargo docente EGI (%) =	93,68%
Encargo docente EGI (créditos) =	212,80
Potencial docente EGI (créditos) =	227,15
Holgura del Área (Pot-Encargo)	14,35

Pot. descontado cr. Tfg



PLAN DE ORDENACIÓN DOCENTE DEL ÁREA DE EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA - CURSO 2024/2025

12-Jun-2024

Grado / Titulación	Curso / Ciclo	Asignatura	Coordinador/a	Rep. Prácticas	Gred.	Grupo	Subgrupo	Cred. horas	Sem.	Horario	Aula	Fín.	Profesorado		Siguiente			
													Princ.	Sig.	Día	Hora		
Grado en Ingeniería Mecánica	1	4.4203 Expresión Gráfica	Pedro González	Pedro González	6	G-01	Teoría	2	L	8	F11	1	(G)erardo					
						G-02	M	0	2	M	12	14	ADA1	2	Cristina			
						G-03	M	0	2	V	10	12	ADA1	4	Pedro González			
						G-04	M	0	2	M	12	14	ADA1	5	Cristina			
						G-05	M	0	2	J	12	14	ADA2	7	Pedro González			
						G-06	M	0	2	J	10	12	ADA2	8	Cristina			
Grado en Ingeniería Eléctrica	1	4.4203 Expresión Gráfica	Pedro Suárez	Sandra	6	-	Teoría	3	O	2	L	8	10	F205	9	Pedro Suárez		
						G-01	M	0	2	L	10	12	ADA1	10	Pedro Suárez			
						G-02	M	0	2	L	10	12	ADA2	11	Sandra			
						G-03	M	0	2	J	10	12	ADA1	12	Pedro Suárez			
						G-04	M	0	2	M	10	12	ADA3	13	Urgela			
						G-05	M	0	2	M	10	12	ADA2	14	Pedro Suárez			
						G-06	M	0	2	M	10	12	ADA2	15	Urgela			
Grado en Ingeniería Química	9	4.4203 Expresión Gráfica GAO	Pedro Suárez	Sandra	6	-	Teoría	3	O	1	M	8	10	F202	17	Gerardo		
						G-01	M	0	1	L	12	14	ADA1	18	Sandra			
						G-02	M	0	1	L	12	14	ADA2	19	Pedro Suárez			
						G-03	M	0	1	X	12	14	ADA2	20	Sandra			
Grado en Ing. Civil	1	4.4203 Expresión Gráfica	Pedro Suárez	Pedro Suárez	6	-	Teoría	3	O	1	M	8	10	F202	21	Pedro Suárez		
						G-01	M	0	1	J	10	12	ADA1	22	Pedro Suárez			
Grado en Ingeniería Industrial	12	4.4203 Expresión Gráfica y Sist. de Repr.	Pedro Suárez	Pedro Suárez	6	-	Teoría	3	O	1	V	12	14	F002	24	Pedro Suárez		
						G-01	M	0	1	L	12	14	ADA2	25	Cristina			
						G-02	M	0	1	L	12	14	ADA1	31	Cristina			
10.245	12	4.4203 Expresión Gráfica y Sist. de Repr.	Pedro Suárez	Pedro Suárez	6	-	Teoría	3	O	1	X	12	14	ADA1	32	Cristina		
Grado en Ing. Civil	1	4.4203 Expresión Gráfica y Sist. de Repr.	Pedro Suárez	Pedro Suárez	6	-	Teoría	3	O	1	M	8	10	F202	33	Miguel		
						G-01	M	0	1	M	15	18	ADA2	34	Sandra			
						G-02	M	0	1	A	15	18	ADA1	35	Sandra			
13.5.	2	4.40167 Ingeniería Gráfica I	Pedro Suárez	Pedro Suárez	6	-	Teoría	3	O	2	M	15	17	ADA2	36	Sergio		
						G-01	M	0	2	X	15	17	ADA2	37	Sergio			
						G-02	M	0	2	X	15	17	ADA1	38	Víctor			
						G-03	M	0	2	J	15	17	ADA1	39	Víctor			
18	3	4.0171 Modelado y Representación Virtual	Gutiérrez	Gutiérrez	6	-	Teoría	3	O	2	X	15	17	ADA1	40	Víctor		
						G-01	M	0	1	L	12	14	F001	42	Gutiérrez			
						G-02	M	0	1	M	10	12	ADA1	43	Gutiérrez			
						G-03	M	0	1	X	15	17	ADA2	45	Gutiérrez			
15.	3	4.0176 Aplicaciones Gráficas II	Veturi	Gutiérrez	3	-	Teoría	3	O	1	J	12	14	ADA2	46	Gustavo		
						G-01	M	0	1	J	12	14	ADA1	47	Gustavo			
						G-02	M	0	2	V	12	14	ADA1	48	Gustavo			
						G-03	M	0	2	L	12	14	ADA2	50	Gustavo			
9.	3	4.0176 Aplicaciones Gráficas II	Veturi	Gutiérrez	3	-	Teoría	3	O	1	J	12	14	ADA2	51	Gustavo		
						G-01	M	0	1	J	12	14	ADA1	52	Sergio			
						G-02	M	0	2	V	12	14	ADA1	53	Sergio			
						G-03	M	0	2	L	12	14	ADA2	54	Sergio			
4.5.	4	4.0184 Ensayo y Envío	Mosés	Fernando	3	10	-	Teoría	1	O	1	L	15	16	F003	55	Mosés	
						G-01	M	0	1	M	15	16	ADA2	56	Mosés			
						G-02	M	0	1	X	17	18	A114	57	Fernando			
						G-03	M	0	1	X	17	18	A114	58	Mosés			
4.5.	4	4.0183 taller de Diseño (Comprando 50%)	Mosés	Fernando	9	de	-	Teoría	0.75	O	1	L	16	17	F003	59	Mosés	
						G-01	M	0	1	L	16	17	F003	59	Mosés			
						G-02	M	0	1	L	16	17	F003	59	Mosés			
						G-03	M	0	1	L	16	17	F003	59	Mosés			
5.25.	4	4.0185 Producción Gráfica	Mosés	Mosés	3	-	Teoría	3	O	1	M	15	17	F003	60	Mosés		
						G-01	M	0	1	M	15	17	F003	61	Mosés			
						G-02	M	0	1	M	15	17	F003	62	Mosés			
						G-03	M	0	1	M	15	17	F003	63	Mosés			
4.5.	4	4.0180 Seguridad Industrial	Silveira	Silveira	3	10	-	Teoría	1	O	1	L	18	19	F002	64	Silveira	
						G-01	M	0	1	L	18	19	F002	65	Silveira			
						G-02	M	0	1	L	18	19	F002	66	Silveira			
						G-03	M	0	1	L	18	19	F002	67	Silveira			
4.5.	4	4.0183 Ingeniería Gráfica I	Mosés	Fernando	3	-	Teoría	3	O	1	X	15	17	ADA2	68	Fernando		
						G-01	M	0	1	X	15	17	ADA2	69	Fernando			
						G-02	M	0	1	X	15	17	ADA2	70	Fernando			
						G-03	M	0	1	X	15	17	ADA2	71	Fernando			
13.5.	4	4.0180 Prácticas Externas	Gutiérrez	Gutiérrez	3	10	-	Teoría	3	O	2	J	19	16	F003	72	Gutiérrez	
						G-01	M	0	2	J	19	16	F003	73	Gutiérrez			
						G-02	M	0	2	J	19	16	F003	74	Gutiérrez			
						G-03	M	0	2	J	19	16	F003	75	Gutiérrez			
4.5.	4	4.0180 Prácticas Externas	Pedro González	Pedro González	3	10	-	Teoría	2.5	O	2	J	19	17	F003	76	Pedro González	
						G-01	M	0	2	J	19	17	F003	77	Pedro González			
						G-02	M	0	2	J	19	17	F003	78	Pedro González			
						G-03	M	0	2	J	19	17	F003	79	Pedro González			
Grado en Ing. en Tec. en Organización m.	12	4.0180 Expressión Gráfica y Dado	López	López	3	10	-	Teoría	3	O	1	L	10	12	ADA1	80	López	
						G-01	M	0	1	L	10	12	ADA2	81	López			
						G-02	M	0	1	L	10	12	ADA2	82	López			
						G-03	M	0	1	L	10	12	ADA2	83	López			
4.5.	4	4.0180 Desarrollo de Proyectos	Fernández	Fernández	3	10	-	Teoría	3	O	1	M	15	17	F003	84	Fernández	
						G-01	M	0	1	M	15	17	F003	85	Fernández			
						G-02	M	0	1	M	15	17	F003	86	Fernández			
						G-03	M	0	1	M	15	17	F003	87	Fernández			
Grado en Ing. Geométrica	14.85	4.0176 Desarrollo de la Inf. para Constr. (BIM)	Pedro González	Pedro González	3	10	-	Teoría	3	O	1	L	17	19	F002	88	Pedro González	
						G-01	M	0	1	L	17	19	F002	89	Pedro González			
						G-02	M	0	1	L	17	19	F002	90	Pedro González			
						G-03	M	0	1	L	17	19	F002	91	Pedro González			

Validación: Documento firmado electrónicamente en la sede administrativa del centro.

Verificación: <https://adm1.pucm.es/PRC97R4203LC0WJWQH7LUTT/PRC97R4203LC0WJWQH7LUTT>

Comprobación: Código QR

Comprobación: Código QR

Comprobación: Código QR

Comprobación: Código QR

Horas inicio clases	Horas fin clases
8	9
9	10
11	12
12	13
13	14
14	15
15	16
16	17
17	18
18	19
19	20
20	21

PROFESORADO (prelación)

ALIAS

Suárez Rivero, José Pablo	José Pablo
Roca González, María Cristina	Cristina
González Sánchez, Pedro Miguel	Pedro González
Quintana Rivero, Lidia María	Lydia
Rodríguez Batista, Gustavo Manuel	Gustavo
Sigut Marrero, Víctor Ramón	Víctor
Suárez Rivero, Pedro Antonio	Pedro Suárez
Vega Herrera, Sandra	Sandra
Martín Lorenzo, Gerardo Nicolás	Gerardo
Martín Betancor, Moisés	Moisés
Toscano Benítez, Fernando	Fernando



Grado / Titulación	Código	Denominación	Asignatura	Coordinador	Resp. Prácticas	Créd.	Subgrupo	Grado	Princ. Ofic.	Créditos	Principales	Sem.	Dia	Inicio	Final	Aula	Fila	Horario	Profesor
Grado en Ing. Civil (40119)	2	41913	Topografía			6	Teoría			3	0	1	M	12	14	A105	1	Eco Santanna	Pilar Romero -0,50
Grado en Ing. Diseño	6						Grupo-1			3	0	1	L	8	10	LG	2	Eco Santanna	
Ind. y Ds. de Productos (40222)		40151	Fotografía			3	Pract. Aula			3	0	1	L	12	14	LG	3	Eco Santanna	Filberto
Ind. y Ds. de Productos (40222)	4 Opt.	40239	Prácticas Externas			3+1	Pract. Lab G1			1,5	0	2	M	17	18	ADAII	4	Filberto	
Ind. y Ds. de Productos (40222)	4.5	40150	Prácticas Aplicadas en Ing. Civil y Edif.			6	Pract. Lab G2			1,5	0	2	M	18	19	ADAII	6	Filberto	
Ind. y Ds. de Productos (40222)	4 Opt.	42239								0	0	2	M	19	20	ADAII	6	Filberto	
Grado en Arquitectura (40339)	4.5	4								0	0	2	M	8	10	LG	7	Eco Santanna	
Grado en Arquitectura (40339)	5	42163	Geometría Aplicada en Ing. Civil y Edif.			6	Teoría			3	0	1	M	8	10	LG	39	Eco Santanna	
Grado en Arquitectura (40339)	5	42164	Fotogrametría			6	Aula/Lab			3	0	1	L	8	10	LG	40	Javier	
Grado en Arquitectura (40339)	5	42166	Gestión Catastral y Registro de la Propiedad Inmobiliaria			6	Teoría			3	0	1	M	10	12	LF	41	Javier	
Grado en Arquitectura (40339)	5	42168	Proyectos de Levantamientos Tridimensionales.			6	Aula/Lab			3	0	1	V	8	10	LG	45	Filberto	
Grado en Arquitectura (40339)	5	42169	Ordenación del Territorio			6	Teoría			3	0	2	X	8	10	LG	46	Javier	
Grado en Arquitectura (40339)	5	42170	Técnicas de Posicionamiento de Satélite			6	Aula/Lab			3	0	2	L	10	12	LG	47	Javier	
Grado en Arquitectura (40339)	5	42172	Gestión de la Documentación Patrimonial			6	Teoría			3	0	2	V	10	12	LG	50	Sustituto1	
Grado en Arquitectura (40339)	5	42175	Geomarketing			6	Aula/Lab			3	0	2	X	12	14	B001	51	Pilar Romero	
Grado en Arquitectura (40339)	5	42177	Gestión de Redes mediante herramientas SIG			6	Aula/Lab			3	0	1	M	17	19	LG	55	Eco Santanna	
Grado en Arquitectura (40339)	5	42181	Modelos de Localización Óptima de Equipamientos e Instalaciones			6	Teoría			3	0	1	L	15	17	LG	56	Javier	
Grado en Arquitectura (40339)	5	42184	Trabajo Fin de Grado			1	Aula/Lab			1	0	2	L	15	17	LG	57	Javier	
Grado en Arquitectura (40339)	5	43905	Topografía y SIG			6	Teoría Q2			0,245	0,122	2				63	Sustituto1	Filberto	
Grado en Arquitectura (40339)	5						Tutoría 01.01			1,27	0	2				64	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Tutoría 01.02			1,27	0	2				65	Sustituto1		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Tutoría 01.03			1,27	0	2				66	Filberto		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Tutoría 02.01			1,27	0	2				67	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Tutoría 02.02			1,27	0	2				68	Sustituto1		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Tutoría 02.03			1,27	0	2				69	Filberto		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Aula 01.01			0,074	0,041	2				70	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Aula 01.02			0,074	0,041	2				71	Sustituto1	Filberto	
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Aula 02.01			0,08	0,035	2				72	Eco Santanna	Filberto	
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Aula 02.02			0,08	0,035	2				73	Filberto	Filberto	
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 01.01			0,152	0	2				74	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 01.02			0,152	0	2				75	Filberto		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 01.03			0,152	0	2				76	Filberto		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 02.01			0,152	0	2				77	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 02.02			0,152	0	2				78	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 02.03			0,152	0	2				79	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.01			0,152	0	2				80	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.02			0,152	0	2				81	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.03			0,152	0	2				82	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.04			0,152	0	2				83	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.05			0,152	0	2				84	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.06			0,152	0	2				85	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.07			0,152	0	2				86	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.08			0,152	0	2				87	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.09			0,152	0	2				88	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.10			0,152	0	2				89	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.11			0,152	0	2				90	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.12			0,152	0	2				91	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.13			0,152	0	2				92	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.14			0,152	0	2				93	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.15			0,152	0	2				94	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.16			0,152	0	2				95	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.17			0,152	0	2				96	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.18			0,152	0	2				97	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.19			0,152	0	2				98	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.20			0,152	0	2				99	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.21			0,152	0	2				100	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.22			0,152	0	2				101	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.23			0,152	0	2				102	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.24			0,152	0	2				103	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.25			0,152	0	2				104	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.26			0,152	0	2				105	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.27			0,152	0	2				106	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.28			0,152	0	2				107	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.29			0,152	0	2				108	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.30			0,152	0	2				109	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.31			0,152	0	2				110	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.32			0,152	0	2				111	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.33			0,152	0	2				112	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.34			0,152	0	2				113	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.35			0,152	0	2				114	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.36			0,152	0	2				115	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.37			0,152	0	2				116	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.38			0,152	0	2				117	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.39			0,152	0	2				118	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.40			0,152	0	2				119	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.41			0,152	0	2				120	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.42			0,152	0	2				121	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.43			0,152	0	2				122	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.44			0,152	0	2				123	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.45			0,152	0	2				124	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.46			0,152	0	2				125	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.47			0,152	0	2				126	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.48			0,152	0	2				127	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.49			0,152	0	2				128	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.50			0,152	0	2				129	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.51			0,152	0	2				130	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.52			0,152	0	2				131	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.53			0,152	0	2				132	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.54			0,152	0	2				133	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.55			0,152	0	2				134	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.56			0,152	0	2				135	Eco Santanna		
Grado en Arquitectura (40339)	5						Prac. Lab. 03.57			0,152	0	2				136	Eco Santanna		

Cada color supone 3,24 Créditos

75-23

Curso 2024/2025

11/06/2024

Porcentaje elegido	Dif.	PROFESOR	Alias	Créditos			
				Elegidos	PD Real	Pot. Docente	ED
#DIV/0!	+0,00	Sanjuán Hernán-Pérez, Alejandra	Jana	0,00	0,00	0,00	0
110,70%	+2,34	Santana Sarmiento, Francisco Jesús	Fco Santana	24,24	22,97	21,90	2,1
90,91%	-0,60	Romero López, María Del Pilar	Pilar Romero	6,00	6,92	6,60	13,2
100,00%	+0,00	Iglesias Moscoso, Francisco Javier	Javier	24,00	25,17	24,00	0
111,55%	+2,17	Acosta Ojeda, Filiberto Claudio	Filiberto	20,97	19,72	18,80	0
100,12%	+0,01	Apellido1 Apellido2 Nombre1	Sustituto1	9,01	9,44	9,00	0
+3,93				84,23	84,23	80,30	

Encargo docente Cartografía (%) =	104,9%
Encargo docente Cartografía =	84,23
Potencial docente Cartografía =	80,30
Diferencia (Encargo-Potencial) =	3,93
Encargo Eleuido Cartografía =	84,23
Docencia Pendiente de Asignar=	0,00



	Horas inicio clases	Horas fin clases
	8	9
	9	10
	10	11
	11	12
	12	13
	13	14
	14	15
	15	16
	16	17
	17	18
	18	19
	19	20
	20	21

PROFESORADO (prelación)	ALIAS
Sanjuán Hernández, Alejandra	Jana
Santana Sarmiento, Francisco Jesús	Fco Santana
Romero López, María Del Pilar	Pilar Romero
Iglesias Moscoso, Francisco Javier	Javier
Acosta Ojeda, Filiberto Claudio	Filiberto
Apellido1 Apellido2 Nombre1	Sustituto1
Apellido_1 Apellido_2 Nombre_1	Sustituto2





ANEXO II





HORARIOS DE TUTORÍAS
DPTO. CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA
1^{er} Semestre
2024-2025

	DESPACHO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
ACOSTA OJEDA, FILIBERTO	7779				09:00 a 13:00	
GONZÁLEZ SÁNCHEZ, PEDRO MIGUEL	86	12:00 a 13:00	12:00 a 14:00			
IGLESIAS MOSCOSO, JAVIER	75	10:00 a 12:00	08:00 a 10:00	12:00 a 14:00		
MARTÍN BETANCOR, MOISÉS	42	18:00 a 19:00	15:00 a 17:00	18:00 a 19:00	10:00 a 12:00	
MARTÍN LORENZO, GERARDO	78		10:00 a 12:00	10:00 a 12:00		12:00 a 14:00
MEDINA HERNÁNDEZ, DIEGO	102		12:00 a 14:00	10:00 a 12:00		10:00 a 12:00
QUINTANA RIVERO, LIDIA	72		09:00 a 12:00			09:00 a 10:00
RODRÍGUEZ BATISTA, GUSTAVO	80	09:00 a 12:00	09:00 a 10:00	19:00 a 20:00		09:00 a 10:00
ROMERO LÓPEZ, MARÍA DEL PILAR	83	10:00 a 12:00			10:00 a 12:00	
SANTANA SARMIENTO, FRANCISCO	85		10:00 a 12:00			08:00 a 12:00
SIGUT MARRERO, VÍCTOR	74			18:00 a 21:00	18:00 a 21:00	
SUÁREZ RIVERO, JOSÉ PABLO	31	14:00 a 15:00	14:00 a 15:00	12:00 a 16:00	14:00 a 15:00	
SUÁREZ RIVERO, PEDRO	88			10:00 a 14:00		08:00 a 10:00
TOSCANO BENÍTEZ, FERNANDO	42	15:00 a 17:00	13:00 a 14:00	17:00 a 19:00	16:00 a 17:00	
VEGA HERRERA, SANDRA	82	15:00 a 18:00				15:00 a 18:00

Edificio de Ingenierías

Campus U de Tafira
35017 Las Palmas de Gran Canaria

PREMIA PETICIÓN DE CITA PREMIA POR CORREO ELECTRÓNICO



t +34 928 451873 | f +34 928 451872 | secretaria@doegi.ulpgc.es | www.ulpgc.es





HORARIOS DE TUTORÍAS
DPTO. CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA
2º Semestre
2024-2025

	DESPACHO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
ACOSTA OJEDA, FILIBERTO	77/79			10:00 a 14:00		
GONZÁLEZ SÁNCHEZ, PEDRO MIGUEL	86	12:00 a 13:00	12:00 a 14:00			
IGLESIAS MOSCOSO, JAVIER	75		08:00 a 10:00	10:00 a 12:00	10:00 a 12:00	
MARTÍN BETANCOR, MOISÉS	42	17:00 a 19:00		15:00 a 17:00	17:00 a 19:00	
MARTÍN LORENZO, GERARDO	78	10:00 a 12:00	10:00 a 12:00	10:00 a 12:00		
MEDINA HERNÁNDEZ, DIEGO	102		10:00 a 12:00	12:00 a 14:00		12:00 a 14:00
QUINTANA RIVERO, LIDIA	72		12:00 a 13:00		09:00 a 12:00	
RODRÍGUEZ BATISTA, GUSTAVO	80		17:00 a 19:00	17:00 a 19:00		10:00 a 12:00
ROMERO LÓPEZ, MARÍA DEL PILAR	83	10:00 a 12:00		10:00 a 12:00		
SANTANA SARMIENTO, FRANCISCO	85	08:00 a 14:00				
SIGUT MARRERO, VÍCTOR	74		17:00 a 20:00	17:00 a 20:00		
SUÁREZ RIVERO, JOSÉ PABLO	31	14:00 a 15:00	14:00 a 15:00	12:00 a 16:00	14:00 a 15:00	
SUÁREZ RIVERO, PEDRO	88	12:00 a 14:00	08:00 a 10:00			08:00 a 10:00
TOSCANO BENÍTEZ, FERNANDO	42	15:00 a 17:00	12:00 a 14:00		12:00 a 13:	15:00 a 17:00
VEGA HERRERA, SANDRA	82	15:00 a 18:00				15:00 a 18:00

Edificio de Ingenierías

Campus U de Tafira
35017 Las Palmas de Gran Canaria

secretaria@doegi.ulpgc.es
www.ulpgc.es

PREMIA PETICIÓN DE HORA POR CORREO ELECTRÓNICO





ULPGC
Universidad de
Las Palmas de
Gran Canaria

Departamento de
Cartografía y Expresión
Gráfica en la Ingeniería



*Acta del Consejo extraordinario del Departamento
de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería
de fecha jueves 20 de junio de 2024*

**ACTA APROBADA EN CONSEJO DE
DEPARTAMENTO DE FECHA
28-02-2025**

Acta de la reunión Extraordinaria del Consejo del Departamento celebrada el jueves 20 de junio de 2024, a las 11:00 horas en primera convocatoria y 11:30 horas en segunda.

De forma presencial y telemática se reúne el Consejo de Departamento con los asistentes reseñados y con el siguiente

ORDEN DEL DÍA:

Punto 1.- Aprobación, si procede, de los Proyectos Docentes de las asignaturas del Departamento para el próximo curso 2024-25.

LIDIA MARÍA QUINTANA ARNERO (1 de 2)
Secretaria del Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la
Ingeniería
Fecha Firmas: 28/02/2025
HASH: e13725e6ebfb36a41918b541a892aa5667

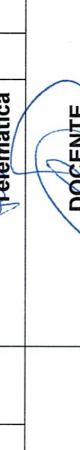
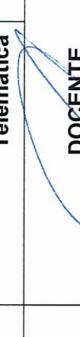
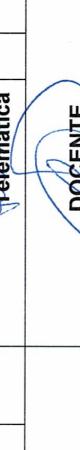
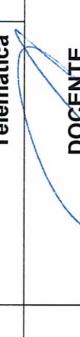
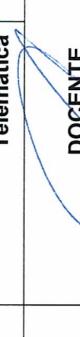
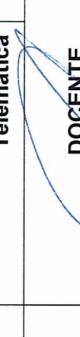
LIDIA MARÍA QUINTANA ARNERO
Secretaria del
Departamento de
Cartografía y Expresión Gráfica en la
Ingeniería

PEDRO MIGUEL GONZALEZ SANCHEZ (2 de 2)
Director Del
Departamento de
Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería
Fecha Firmas: 28/02/2025
HASH: bf75304a413846c098bd1f32d8ef9afa

PEDRO MIGUEL GONZALEZ SANCHEZ
Director Del
Departamento de
Cartografía y Expresión Gráfica en la
Ingeniería



Consejo de Departamento del jueves, 20 de junio de 2024

DOCENTE Abad Real, María Pilar  Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE Acosta Ojeda, Filiberto Claudio Jefe de Servicio del Departamento  Telemática <input checked="" type="checkbox"/>	DOCENTE Andrés de Araujo, María Flora Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE González Sánchez, Pedro Miguel Director del Departamento  Telemática <input type="checkbox"/>
DOCENTE Iglesias Moscoso, Francisco Javier  Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE Martín Betancor, Moisés  Telemática <input checked="" type="checkbox"/>	DOCENTE Martín Lorenzo, Gerardo Nicolás  Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE Quintana Rivero, Lídia María Secretaria del Departamento  Telemática <input type="checkbox"/>
DOCENTE Roca González, María Cristina  Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE Rodríguez Batista, Gustavo Manuel  Telemática <input checked="" type="checkbox"/>	DOCENTE Romero López, María del Pilar  Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE Sanjuán Hernán-Pérez, Alejandra Telemática <input type="checkbox"/>
DOCENTE Santana Sarmiento, Francisco Jesús  Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE Sigut Marrero, Víctor Ramón  Telemática <input checked="" type="checkbox"/>	DOCENTE Suárez Rivero, José Pablo  Telemática <input type="checkbox"/>	DOCENTE Suárez Rivero, Pedro Antonio Telemática <input type="checkbox"/>
DOCENTE Toscano Benítez, Fernando  Telemática <input checked="" type="checkbox"/>	DOCENTE Vega Herrera, Sandra  Telemática <input type="checkbox"/>	PAS Ramírez Galindo, Sergio  Telemática <input checked="" type="checkbox"/>	





Asistentes:

Profesorado:

Acosta Ojeda, Filiberto Claudio - Presencial
González Sánchez, Pedro Miguel - Presencial
Iglesias Moscoso, Francisco Javier - Presencial
Martín Betancor, Moisés – Telemática
Martín Lorenzo, Gerardo Nicolás - Presencial
Quintana Rivero, Lidia María - Presencial
Rodríguez Batista, Gustavo Manuel - Telemática
Santana Sarmiento, Francisco Jesús - Telemática
Sigut Marrero, Víctor Ramón - Telemática
Toscano Benítez, Fernando - Telemática

P.A.S.

Ramírez Galindo, Sergio - Telemática

Alumnos:

Ausentes:

Abad Real, María Pilar
Andrés de Araujo, María Flora
Roca González, María Cristina
Romero López, María del Pilar
Sanjuán Hernán-Pérez, Alejandra
Suárez Rivero, José Pablo
Suárez Rivero, Pedro Antonio
Vega Herrera, Sandra

Disculpan su ausencia:

Roca González, María Cristina (Baja médica)
Suárez Rivero, Pedro Antonio (Permiso)





En Las Palmas de Gran Canaria, a 20 de junio de 2024, siendo las 11:02 horas y reunidos de manera presencial y telemática los miembros del Consejo de Departamento que se relacionan, constituyen el mencionado órgano y pasan a tratar el siguiente

ORDEN DEL DÍA:

Punto 1.- Aprobación, si procede, de los Proyectos Docentes de las asignaturas del Departamento para el próximo curso 2024-25.

Expone el director del Departamento que se han entregado todos los proyectos docentes, salvo los de las asignaturas “Expresión Gráfica y Sistemas de Representación” del Grado en Ingeniería Civil y “Expresión Gráfica” del Grado en Ingeniería Eléctrica, porque el profesor está de permiso. El Consejo autoriza que los proyectos docentes se envíen cuando el profesor se incorpore.

Sometida a votación la aprobación de los proyectos docentes entregados, se aprueban por asentimiento.

No habiendo nada más que tratar se cierra la sesión a las 11:10 h.

En Las Palmas de Gran Canaria, a 20 de junio de 2024.

LA SECRETARIA

Lidia María Quintana Rivero

Vº Bº
EL DIRECTOR

Pedro Miguel González Sánchez





Acta de la reunión Extraordinaria del Consejo del Departamento celebrada el viernes 22 de noviembre de 2024, a las 10:00 horas en primera convocatoria y 10:30 horas en segunda.

De forma presencial y telemática se reúne el Consejo de Departamento con los asistentes reseñados y con el siguiente

ORDEN DEL DÍA:

Punto 1.- Informe del director.

Punto 2.- Aprobación, si procede, de los representantes del departamento en las CADs de la EIIC en el curso 2024-25.

Punto 3.- Aprobación, si procede, de propuesta de asignación al Área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría de las asignaturas de 2º curso del nuevo Grado de Ingeniería Geomática.

Punto 4.- Aprobación, si procede, de propuesta de asignación de asignaturas de 2º curso del Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

Punto 5.- Aprobación, si procede, de propuesta para la denominación de los laboratorios de Dibujo Asistido por Ordenador (ADA1) y de Diseño Industrial (ADA2) como “**Aulas Profesor Ildefonso Jiménez Mesa**”.

LIDIA MARÍA QUINTANA ARRIERO (1 de 2)
Secretaria del Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la
Ingeniería
Fecha Firma: 28/02/2025
Hash: e131253e6fb56e41918b541a893aa5667

LIDIA MARÍA QUINTANA ARRIERO
Secretaria del
Departamento de
Cartografía y
Expresión Gráfica en la
Ingeniería

PERO MIGUEL GONZALEZ SANCHEZ (2 de 2)
Director Del
Departamento de
Cartografía y
Expresión Gráfica en la Ingeniería
Fecha Firma: 28/02/2025
Hash: bf7530ca4138a6c098bd1f32d8ef9efaf

PERO MIGUEL GONZALEZ SANCHEZ
Director Del
Departamento de
Cartografía y
Expresión Gráfica en la
Ingeniería



Consejo de Departamento del viernes, 22 de noviembre de 2024

<p>DOCENTE Acosta Ojeda, Filiberto Claudio <i>Filiberto</i> Jefe de Servicio del Departamento</p>	<p>DOCENTE González Sánchez, Pedro Miguel Director del Departamento</p>	<p>DOCENTE Iglesias Moscoso, Francisco Javier</p>	<p>DOCENTE Martín Betancor, Moisés</p>
<p>DOCENTE Martín Lorenzo, Gerardo Nicolás</p>	<p>DOCENTE Quintana Rivero, Lidia María Secretaria del Departamento</p>	<p>DOCENTE Roca González, María Cristina <i>EST DE BAJA</i></p>	<p>DOCENTE Rodríguez Batista, Gustavo Manuel</p>
<p>DOCENTE Romero López, María del Pilar</p>	<p>DOCENTE Sanjuán Hernán-Pérez, Alejandra</p>	<p>DOCENTE Santana Sarmiento, Francisco <i>AUSENCIA JUSTIFICA</i></p>	<p>DOCENTE Sigut Marrero, Víctor Ramón</p>
<p>DOCENTE Suárez Rivero, José Pablo</p>	<p>DOCENTE Suárez Rivero, Pedro Antonio</p>	<p>DOCENTE Toscano Benítez, Fernando</p>	<p>DOCENTE Vega Herrera, Sandra</p>
<p>PAS Ramírez Galindo, Sergio</p>	<p>Telemática</p>	<p>Telemática</p>	<p>Telemática</p>





Asistentes:

Profesorado:

Acosta Ojeda, Filiberto Claudio - Presencial
González Sánchez, Pedro Miguel - Presencial
Iglesias Moscoso, Francisco Javier - Presencial
Quintana Rivero, Lidia María - Presencial
Rodríguez Batista, Gustavo Manuel - Telemática
Sigut Marrero, Víctor Ramón – Telemática
Suárez Rivero, Pedro Antonio
Toscano Benítez, Fernando - Telemática

P.A.S.

Ramírez Galindo, Sergio - Presencial

Alumnos:

Ausentes:

Martín Betancor, Moisés
Martín Lorenzo, Gerardo Nicolás
Roca González, María Cristina
Romero López, María del Pilar
Sanjuán Hernán-Pérez, Alejandra
Santana Sarmiento, Francisco Jesús
Suárez Rivero, José Pablo
Vega Herrera, Sandra

Disculpan su ausencia:

Martín Betancor, Moisés
Roca González, María Cristina (Baja médica)
Romero López, María del Pilar
Santana Sarmiento, Francisco Jesús
Suárez Rivero, José Pablo
Vega Herrera, Sandra





En Las Palmas de Gran Canaria, a 22 de noviembre de 2024, siendo las 10:05 horas y reunidos de manera presencial y telemática los miembros del Consejo de Departamento que se relacionan, constituyen el mencionado órgano y pasan a tratar el siguiente

ORDEN DEL DÍA:

Punto 1.- Informe del director.

En la Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles (EIIC) se inició el proyecto piloto de unificación de los servicios administrativos desde el mes de septiembre, con el agrupamiento de 5 administrativos en una sala única. El objetivo es mantener el servicio solamente con tres personas. Tras la jubilación de los administrativos de nuestro departamento y del departamento de Ingeniería Eléctrica, quedará definitivamente consolidado.

En estos momentos, se ha habilitado una dirección de correo única para todos uad_ei@ulpgc.es por lo que se recomienda que si se desea contactar directamente con Juan José para temas del departamento, en el asunto del correo aparezca el acrónimo DCEGI. Para otros asuntos personales, se puede contactar directamente con juanjose.herrerasantana@ulpgc.es.

Cuando se haga efectiva la jubilación de D. Sergio Ramírez Galindo, que posiblemente sea a final de este curso, se intentará cubrir provisionalmente su plaza con D. Antonio Juan Peña Quintana, actual oficial de laboratorio, pero que tiene reconocida la categoría de técnico de laboratorio. Después sería necesario cubrir la plaza de oficial de laboratorio que liberaría D. Antonio Juan Peña Quintana.

Las titulaciones del ámbito industrial de la EIIC están en proceso de modificación y por ello el área de Expresión Gráfica en la Ingeniería ha propuesto cambiar la distribución de los créditos de teoría, pasando una parte a créditos de laboratorio. Si se aprueba, esto implicaría una ampliación de los grupos de laboratorios. También se van a presentar optativas relacionadas con Bim y Proyectos.

Todavía no conocemos el alcance del presupuesto para el año 2025, a pesar de que ya se ha hecho el recuento de puntos. El objetivo principal será el reequipamiento del ADA2 porque es imposible mantener la docencia en unos equipos que ya no pueden ser actualizados. Se negociará con Gerencia y con la EIIC para lograr tener las aulas operativas para el próximo curso.





Punto 2.- Aprobación, si procede, de los representantes del departamento en las CADs de la EIIC en el curso 2024-25.

Los representantes de las Comisiones de Asesoramiento Docente (CADs) se consensuaron con el profesorado en septiembre, y el Centro los aprobó el 9 de octubre, pero faltaba la aprobación del Consejo del departamento y por eso se someten a votación (Anexo I).

Se aprueban por asentimiento.

Punto 3.- Aprobación, si procede, de propuesta de asignación al Área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría de las asignaturas de 2º curso del nuevo Grado de Ingeniería Geomática.

La EIIC ha hecho una propuesta de asignación de las nuevas asignaturas en función de las asignaturas del plan antiguo. Hay departamentos como el de Señales y Comunicaciones y el de Informática, que han mostrado interés en algunas de esas asignaturas, cinco en total.

El área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría ha preparado en base a los contenidos, a la impartición de esas materias en asignaturas afines de planes de estudio anteriores, en el papel activo del departamento en la promoción y coordinación del título de Ingeniería Geomática unas propuestas para presentar a la EIIC para su valoración.

D. Filiberto Acosta Ojeda plantea que sería interesante la colaboración con otros departamentos para impartir alguna de ellas de manera conjunta. D. Javier Iglesias Moscoso responde que una vez que la CAD haya asignado las asignaturas a las áreas que considere, si no hay profesorado, se puede buscar colaboración en otros departamentos.

El director del departamento hace constar en acta que el área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría y el Consejo del departamento, dan el visto bueno a la preasignación a las áreas hecha por la EIIC en relación a esas nuevas asignaturas (Anexo II).

Las propuestas presentadas se aprueban por asentimiento.





Punto 4.- Aprobación, si procede, de propuesta de asignación de asignaturas de 2º curso del Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

Se presenta la propuesta para optar a la asignatura “Sistemas de Información Geográfica”, preparada por D. Francisco Santana Sarmiento, basada en sus contenidos, en el histórico de impartición de la materia en otras asignaturas de planes anteriores, y reforzado por su línea de investigación. Se intentará que el área esté presente el día que la CAD vaya a tratar este tema (Anexo III).

Se aprueba por asentimiento.

Punto 5.- Aprobación, si procede, de propuesta para la denominación de los laboratorios de Dibujo Asistido por Ordenador (ADA1) y de Diseño Industrial (ADA2) como “**Aulas Profesor Ildefonso Jiménez Mesa**”.

Tras un breve debate, se somete a votación proponer a la EIIC el nombrar el Aula de Diseño Asistido por Ordenador (ADA1) como aula **“Aula Profesor Ildefonso Jiménez Mesa”**.

Se aprueba por asentimiento.

Sin más asuntos que tratar, se levanta la sesión a las 10:50 h.

En Las Palmas de Gran Canaria, a viernes 22 de noviembre de 2024.

Vº Bº
LA SECRETARIA

EL DIRECTOR

Lidia María Quintana Rivero

Pedro Miguel González Sánchez





ULPGC
Universidad de
Las Palmas de
Gran Canaria

Departamento de
Cartografía y Expresión
Gráfica en la Ingeniería



*Acta del Consejo extraordinario del Departamento
de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería
de fecha viernes 22 de noviembre de 2024*

**ACTA APROBADA EN CONSEJO DE
DEPARTAMENTO DE FECHA**

ANEXO I

Página 7 de 26

Edificio de Ingenierías
Campus Universitario de Tafira
35017 Las Palmas de G.C. - Las Palmas • España

secretaria.dcegi@ulpgc.es

www.ulpgc.es/departamentos/dcegi



Representantes del Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería en las CADs de la EELC**CURSO 2024-25**

Departamento	Área Conocimiento	Ing. Civil	Ing. Geomática	Ing. Diseño Industrial	Ing. Eléctrica	Ing. Mecánica	Ing. Química Industrial	Ing. Electrónica Industrial y Automática	Ing. Química	Ing. Organización Industrial	Ing. Tecnología Naval	Máster en Ingeniería Industrial	Máster en Tecnologías y Procesos Industriales Avanzados
CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA	Expresión Gráfica En La Ingeniería	Pedro A. Suárez Rivero	Víctor Síguit Marrero	Sandra Vega Herrera	Pedro González Sánchez	Sandra Vega Herrera	Pedro A. Suárez Rivero	Pedro A. Suárez Rivero	Gerardo Martín Lorenzo	Gerardo Martín Lorenzo	Fernando Toscano Benítez		
	Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría	Francisco Santana Sarmiento	Pilar Romero López	Pilar Romero López									
	Representación departamental*			Filiberto Acosta Ojeda	José Pablo Muñoz Rivero								





ULPGC
Universidad de
Las Palmas de
Gran Canaria

Departamento de
Cartografía y Expresión
Gráfica en la Ingeniería



*Acta del Consejo extraordinario del Departamento
de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería
de fecha viernes 22 de noviembre de 2024*

**ACTA APROBADA EN CONSEJO DE
DEPARTAMENTO DE FECHA**

ANEXO II

Página 9 de 26

Edificio de Ingenierías
Campus Universitario de Tafira
35017 Las Palmas de G.C. - Las Palmas • España

secretaria.dcegi@ulpgc.es

www.ulpgc.es/departamentos/dcegi



DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

PROPUESTA JUSTIFICADA DE ADECUACIÓN DEL ÁREA DE CONOCIMIENTO

505-INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODÉSICA Y FOTOGRAFETRÍA

PARA LA ASIGNACIÓN DE LA ASIGNATURA DE 2º CURSO DEL GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA

**GEODESIA GEOMÉTRICA
BASES DE DATOS ESPACIALES**



1. Antecedentes

Las asignaturas **Geodesia Geométrica** y **Bases de Datos Espaciales** son asignaturas que en los planes de estudio de grados anteriores ha estado asignada al área de conocimiento (505) Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.

Estas asignaturas ya formaban parte del plan de estudios de la titulación 4021 (Grado en Ingeniería Geomática y Topografía). En su publicación en el BOE del 30/11/2011 en la resolución 18836 que dice:

Resolución de 21 de octubre de 2011, de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Geomática y Topografía.

Segundo curso				
2	Matemáticas.	Métodos estadísticos en Ingeniería.	Básica de rama.	6
2	Empresa.	Organización y Administración de Empresas.	Básica.	6
2	Topografía.	Métodos Topográficos.	Obligatoria.	6
2	Informática.	Bases de Datos.	Básica de rama.	6
2	Geodesia Geométrica.	Geodesia Geométrica.	Obligatoria.	6
2	Geología.	Geomorfología.	Básica.	6
2	Fotogrametría y teledetección.	Tratamiento Digital de la Imagen.	Obligatoria.	4,5
2	Cartografía y Sistemas de Información Geográfica.	Sistemas de Información geográfica.	Obligatoria.	6
2	Geodesia Física, Espacial y Geofísica.	Geodesia Física.	Obligatoria.	4,5

xe: BOEA-2011-18836

Por consiguiente, el área de conocimiento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría ha sido la encargada de impartir esas asignaturas en el anterior plan de estudios del grado.

2. Objeto

El objetivo de esta propuesta es justificar la solicitud de asignación al área de conocimiento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría (Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería) de las asignaturas de nueva implantación (segundo curso) del Grado en Ingeniería Geomática:

BASES DE DATOS ESPACIALES

GEODESIA GEOMÉTRICA

3. Justificación de la propuesta

De acuerdo con el artículo 9 del Reglamento de Organización Académica (ROA) sobre la asignación de asignaturas a áreas de conocimiento, se presenta la siguiente justificación:

a. Contenidos de la asignatura y ámbito de conocimiento

Asignatura: BASES DE DATOS ESPACIALES

La asignatura Bases de Datos Espaciales figura dentro de la materia Sistemas de Información Geográfica (módulo Común a la rama de TOPOGRAFÍA).



Los contenidos descritos en la Memoria Modificada del Título son los siguientes:

- Bases de datos. Modelo relacional.
- Diseño de bases de datos. Diseño lógico. Diseño Físico.
- Lenguaje de consulta estructurado.
- Arquitecturas alternativas.

Estos contenidos pasaron a ser incluidos en diferentes asignaturas del Grado en Ingeniería Geomática, según la Memoria del Título de Grado en Ingeniería Geomática impartidas por esta área de conocimiento.

A su vez, los resultados de aprendizaje detallados en la Memoria del Título resaltan la afinidad de la asignatura con el ámbito de la Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría:

- Conocimiento, utilización y aplicación de las técnicas de tratamiento. Análisis de datos espaciales. Estudio de modelos aplicados a la ingeniería y arquitectura.
- Diseño, producción y difusión de la cartografía básica y temática; Implementación, gestión y explotación de Sistemas de Información Geográfica (SIG).
- Diseñar y desarrollar proyectos geomáticos y topográficos.
- Planificación, proyecto, dirección, ejecución y gestión de procesos y productos de aplicación en la sociedad de la información en el ámbito geomático.
- Capacidad para toma de decisiones, de liderazgo, gestión de recursos humanos y dirección de equipos interdisciplinares relacionados con la información espacial.
- Reunir e interpretar información del terreno y toda aquella relacionada geográfica y económicamente con él.

Asignatura: GEODESIA GEOMÉTRICA

La asignatura Geodesia Geométrica figura dentro de la materia Cartografía (módulo Común a la rama de TOPOGRAFÍA).

Los contenidos descritos en la Memoria Modificada del Título son los siguientes:

- Sistemas de coordenadas en geodesia.
- Reducción de observaciones al elipsoide.
- Problemas geodésicos principales.
- Redes geodésicas.
- Cambio de DATUM.

A su vez, los resultados de aprendizaje detallados en la Memoria del Título resaltan la afinidad de la asignatura con el ámbito de la Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría:

- Conocimientos y aplicación de la geodesia geométrica.
- Diseñar y desarrollar proyectos geomáticos y topográficos.
- Reunir e interpretar información del terreno y toda aquella relacionada geográfica y económicamente con él.
- Planificación, proyecto, dirección, ejecución, y gestión de procesos de medida, sistemas de información, explotación de imágenes, posicionamiento y navegación; modelización, representación y visualización de la información territorial en, bajo y sobre la superficie terrestre.



b. Experiencia docente previa en los contenidos de la asignatura

Tal y como se expuso en los antecedentes, la experiencia docente previa en los contenidos de estas asignaturas está respaldada por la enseñanza continua en todas las asignaturas de estas materias en las diferentes titulaciones en las que ha participado el área de conocimiento mencionada.

Asignatura: BASES DE DATOS ESPACIALES

La docencia se ha desarrollado a través de las siguientes asignaturas:

Grado en Ingeniería Geomática y Topografía

- Bases de Datos

Grado en Ingeniería Geomática

- Cartografía Web e Infraestructuras de Datos Espaciales
- Diseño y Producción Cartográfica.
- Sistemas de Información Geográfica.
- Infraestructura Datos Espaciales
- Gestión de la Documentación Patrimonial

Asignatura: GEODESIA GEOMÉTRICA

Esta asignatura ya figuraba en el plan de estudios de la titulación de Grado en Ingeniería Geomática y Topografía:

Grado en Ingeniería Geomática y Topografía

- Métodos Geolocalización.

En el plan de estudios de la titulación de Grado en Ingeniería Geomática sus contenidos se repartieron en las siguientes asignaturas.

Grado en Ingeniería Geomática

- Métodos Geolocalización.
- Cartografía Matemática.
- Técnicas de Posicionamiento de Satélite.

Todas esas asignaturas se han impartido por el área de I. Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.

Esta amplia experiencia docente, además, ha sido avalada tanto por el programa de evaluación docente llevado a cabo por el Vicerrectorado de Calidad e Innovación Educativa de la ULPGC, como por la obtención de complementos docentes.

c. Disponibilidad de recursos humanos y materiales:

Recursos humanos:



En la siguiente tabla se muestra el número de Personal Docente e Investigador (PDI) del Área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría, que podría asumir potencialmente la responsabilidad de impartir los contenidos de la asignatura solicitada, junto con su categoría.

Categoría	N.º Docentes	N.º Doctores	Venia Docendi
Catedrático de Universidad	0	0	
Titular de Universidad	2	2	
Titular de Escuela Universitaria	3	0	3
Profesor Sustituto	1	1	

Recursos materiales:

Aunque la docencia de la asignatura se estructura en clases teóricas y prácticas de aula, el Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería pone a disposición del Centro sus laboratorios equipados con equipos informáticos, que proporcionan herramientas adicionales para el desarrollo de los contenidos de la asignatura.

Nombre Laboratorio	Edificio/Módulo/Planta	Superficie (m ²) / Puestos (con conexión a internet)	Instrumentación
Instrumentos y Métodos Topográficos	Ingenierías / F/ -1	106 / 24	Estaciones totales, estaciones GPS, niveles, laboratorio de calibración de instrumentos, etc
Fotogrametría	Ingenierías / B / 1	68 / 24	12 restituidores digitales, 18 ordenadores, cámaras digitales, 12 estereoscopios de espejos.
Geomática	Ingenierías / B / 1	95 / 16	16 ordenadores, proyector, Plotter A1.

El mantenimiento de todo el equipamiento corre a cargo del personal técnico adscrito al Departamento.

d. Actividades de investigación y transferencia del departamento relacionadas con la asignatura.

e. Otra información relevante

El profesorado del Área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría ha sido el que, de forma mayoritaria y de manera destacada y activa, ha participado en la promoción de los diferentes títulos de Ingeniero en Geomática y Topografía, así como en su coordinación y modificaciones realizadas hasta el actual título de Grado de Ingeniería Geomática.

Para constancia de lo expuesto, procedo a firmar electrónicamente la presente en la fecha indicada.

Pedro Miguel González Sánchez

Director del Departamento de Cartografía
Y Expresión Gráfica en la Ingeniería



DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

PROPUESTA JUSTIFICADA DE ADECUACIÓN DEL ÁREA DE CONOCIMIENTO

505-INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODÉSICA Y FOTOGRAFETRÍA

PARA LA ASIGNACIÓN DE LA ASIGNATURA DE 2º CURSO DEL GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA

TRATAMIENTO DE LA IMAGEN DIGITAL

TELEDETECCIÓN

GEODESIA ESPACIAL Y SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO ESPACIAL



1. Antecedentes

Las asignaturas Tratamiento de la imagen digital, Teledetección y Geodesia espacial y sistemas de posicionamiento por satélite son asignaturas tradicionalmente vinculadas al área de conocimiento (505) Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría, dado que forman parte de las materias común a la rama de Topografía.

Estas asignaturas ya formaban parte de los planes de estudios de las titulaciones de Topografía y Geomática desde el primer plan de estudios de Ingeniería Técnica en Topografía de 1976 de 4 años, sustituido por el plan de Ingeniería Técnica en Topografía de 2001 de 3 años, siendo este sustituido por el Grado de Ingeniería Geomática y Topográfica de 2010, con su Plan de adaptación al grado, y por último el Plan de Ingeniería Geomática de 2015 Grado en Ingeniería Geomática al que sustituye el Plan de estudios que se va a implantar Grado de Ingeniería Geomática con mención Dual.

Estas asignaturas forman parte de las materias que cubren la formación técnica específica de la profesión del Ingeniero Técnico en Topografía cuyas atribuciones profesionales otorga el presente título en base a la Norma CIN/353/2009 de 9 de febrero.

Por consiguiente, el área de conocimiento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría ha sido la encargada de impartir estas asignaturas en los anteriores planes de estudios de Ingeniería Técnica y de Grado desde la creación de la primera titulación, con 48 años de experiencia en su impartición.

2. Objeto

El objetivo de esta propuesta es justificar la solicitud de asignación al área de conocimiento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría (Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería) de las asignaturas de nueva implantación (segundo curso) del Grado en Ingeniería Geomática:

TRATAMIENTO DE LA IMAGEN DIGITAL
TELEDETECCIÓN
GEODESIA ESPACIAL Y SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO ESPACIAL

3. Justificación de la propuesta

De acuerdo con el artículo 9 del Reglamento de Organización Académica (ROA) sobre la asignación de asignaturas a áreas de conocimiento, se presenta la siguiente justificación:

a. Contenidos de la asignatura y ámbito de conocimiento

Asignatura: TRATAMIENTO DE LA IMAGEN DIGITAL

La asignatura Tratamiento de la imagen digital figura dentro de la materia Fotogrametría y Teledetección (módulo Común a la rama de TOPOGRAFÍA).

Los contenidos descritos en la Memoria Modificada del Título son los siguientes:

- La imagen digital: fundamentos, tratamiento, almacenamiento y transmisión de los datos.
- Evaluación de la calidad.



-
- Sensores activos y pasivos.
 - Estadística básica de una imagen digital.
 - Técnicas de procesamiento: compresión, correcciones, filtros y otras transformaciones.
 - Análisis de imágenes digitales.
 - Dispositivos de digitalización y visualización.

Comprobando con los resultados de aprendizaje detallados en la Memoria del Título que cubren las necesidades básicas de las asignaturas de Fotogrametría y de Teledetección la afinidad de la asignatura con el ámbito de la Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría:

- Conocer y aplicar los diferentes métodos de tratamiento, análisis, y almacenamiento de los datos.
- Identificar y manejar los dispositivos de digitalización y visualización.
- Conocer y aplicar las diferentes técnicas de procesamiento de la imagen.
- Evaluar la corrección de la imagen.

Asignatura: TELEDETECCIÓN

La asignatura Teledetección figura dentro de la materia Fotogrametría y Teledetección (módulo Común a la rama de TOPOGRAFÍA).

Los contenidos descritos en la Memoria Modificada del Título son los siguientes:

- Fundamentos físicos de la Teledetección. Interacción de la radiación con la superficie terrestre y la atmósfera.
- Sistemas de adquisición. Características orbitales. Resolución de un sensor. Principales sensores y plataformas de Teledetección espacial.
- Correcciones de los datos de Teledetección. Corrección radiométrica, atmosférica y geométrica.
- Análisis de imágenes. Análisis visual. Transformaciones espectrales. Clasificación temática. Fusión de datos.
- Aplicaciones de la Teledetección en Cartografía y otros usos.

A su vez, los resultados de aprendizaje detallados en la Memoria del Título resaltan la afinidad de la asignatura con el ámbito de la Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría:

- Conocer el concepto de Teledetección, y sus ventajas y limitaciones.
- Conocer los fundamentos físicos de la teledetección y saber cómo interacciona la radiación electromagnética con la atmósfera y los distintos tipos de superficies terrestres en cada una de las regiones de interés del espectro electromagnético.
- Conocer los métodos de corrección de los datos de satélite, y saber aplicar estos métodos en el procesamiento de los datos de Teledetección.
- Conocer y aplicar las distintas técnicas de análisis de los datos de Teledetección.
- Conocer e identificar las principales aplicaciones de la Teledetección en Cartografía y en otros ámbitos de interés.

Asignatura: GEODESIA ESPACIAL Y SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO ESPACIAL

La asignatura Geodesia espacial y Sistemas de posicionamiento espacial figura dentro de la materia Cartografía II (módulo De tecnología específica).

Los contenidos descritos en la Memoria Modificada del Título son los siguientes:

- Conocimiento y aplicación de los métodos y técnicas propios de la geodesia física y espacial.



-
- Rotación de la Tierra. Sistemas de tiempo.
 - Orbitas satelitales.
 - Técnicas espaciales de observación y medida.
 - Posicionamiento por satélite.
 - Potencial y gravedad normal.
 - Sistemas de altitudes.

A su vez, los resultados de aprendizaje detallados en la Memoria del Título resaltan la afinidad de la asignatura con el ámbito de la Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría:

- Conocimiento y aplicación de los métodos y técnicas propios de la geodesia espacial.
- Comprender las teorías implicadas en las técnicas de observación por satélite.
- Saber determinar las coordenadas tridimensionales de una o varias estaciones en un sistema de Referencia y la superficie del mar mediante observaciones espaciales.
- Saber determinar el Geoide a partir de diferentes metodologías

b. Experiencia docente previa en los contenidos de la asignatura

Tal y como se expuso en los antecedentes, la experiencia docente previa en los contenidos de estas asignaturas está respaldada por la enseñanza continua en todas las asignaturas de estas materias en las diferentes titulaciones en las que ha participado el área de conocimiento mencionada.

Todas esas asignaturas se han impartido por el área de I. Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.

Esta amplia experiencia docente, además, ha sido avalada tanto por el programa de evaluación docente llevado a cabo por el Vicerrectorado de Calidad e Innovación Educativa de la ULPGC, como por la obtención de complementos docentes.

c. Disponibilidad de recursos humanos y materiales:

Recursos humanos:

En la siguiente tabla se muestra el número de Personal Docente e Investigador (PDI) del Área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría, que podría asumir potencialmente la responsabilidad de impartir los contenidos de la asignatura solicitada, junto con su categoría.

Categoría	N.º Docentes	N.º Doctores	Venia Docendi
Catedrático de Universidad	0	0	
Titular de Universidad	2	2	
Titular de Escuela Universitaria	3	0	3
Profesor Sustituto	1	1	

Recursos materiales:

Aunque la docencia de la asignatura se estructura en clases teóricas y prácticas de aula, el Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería pone a disposición del Centro sus laboratorios equipados con equipos informáticos, que proporcionan herramientas adicionales para el desarrollo de los contenidos de la asignatura.



Nombre Laboratorio	Edificio/Módulo/Planta	Superficie (m ²) / Puestos (con conexión a internet)	Instrumentación
Instrumentos y Métodos Topográficos	Ingenierías / F/ -1	106 / 24	Estaciones totales, estaciones GPS, niveles, laboratorio de calibración de instrumentos, etc
Fotogrametría	Ingenierías / B / 1	68 / 24	12 restituidores digitales, 18 ordenadores, cámaras digitales, 12 estereoscopios de espejos.
Geomática	Ingenierías / B / 1	95 / 16	16 ordenadores, proyector, Plotter A1.

El mantenimiento de todo el equipamiento corre a cargo del personal técnico adscrito al Departamento.

d. Actividades de investigación y transferencia del departamento relacionadas con la asignatura.

e. Otra información relevante

El profesorado del Área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría ha sido el que, de forma mayoritaria y de manera destacada y activa, ha participado en la promoción de los diferentes títulos de Ingeniero en Geomática y Topografía, así como en su coordinación y modificaciones realizadas hasta el actual título de Grado de Ingeniería Geomática.

Para constancia de lo expuesto, procedo a firmar electrónicamente la presente en la fecha indicada.

Pedro Miguel González Sánchez

Director del Departamento de Cartografía
Y Expresión Gráfica en la Ingeniería





ULPGC
Universidad de
Las Palmas de
Gran Canaria

Departamento de
Cartografía y Expresión
Gráfica en la Ingeniería



*Acta del Consejo extraordinario del Departamento
de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería
de fecha viernes 22 de noviembre de 2024*

**ACTA APROBADA EN CONSEJO DE
DEPARTAMENTO DE FECHA**

ANEXO III

Página 20 de 26



DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

PROPUESTA JUSTIFICADA DE ADECUACIÓN DEL ÁREA DE CONOCIMIENTO

505-INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODÉSICA Y FOTOGRAFETRÍA

**PARA LA ASIGNACIÓN DE LA ASIGNATURA DE 2º CURSO DEL
MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS:**

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA



1. Antecedentes

Si se realiza una consulta en el Tesauro de la UNESCO del término Sistemas de Información Geográfica (SIG) se puede observar que está estrechamente relacionado con los términos Cartografía y Datos Geográficos. Esta circunstancia explica que, desde la incorporación de los SIG a la titulación de Ingeniero Técnico en Topografía, haya sido el área de conocimiento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría la que impartiera todos los contenidos relacionados con esta materia en los diferentes planes de estudio de esta titulación (Plan 2001 Ingeniero Técnico en Topografía, Plan 2010 Grado en Ingeniería Geomática y Topografía y Plan 2015 Grado en Ingeniería Geomática). A su vez, esta área de conocimiento también imparte esta materia en el Grado en Arquitectura, y en el Máster en Soluciones TIC para el Bienestar y Medio Ambiente impartido por el Instituto Universitario para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación en Comunicaciones desde su Plan 2013 hasta su extinción en el curso 2021/22.

Por consiguiente, el área de conocimiento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría ha sido generalmente la encargada de impartir la asignatura de Sistemas de Información Geográfica en las titulaciones asociadas a la rama de conocimiento de Ingenierías y Arquitectura de la ULPGC.

2. Objeto

El objetivo de esta propuesta es justificar la solicitud de asignación al área de conocimiento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría (Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería) de la asignatura de nueva implantación (segundo curso) del Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (plan 50):

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

3. Justificación de la propuesta

De acuerdo con el artículo 9 del Reglamento de Organización Académica (ROA) sobre la asignación de asignaturas a áreas de conocimiento, se presenta la siguiente justificación:

a. Contenidos de la asignatura y ámbito de conocimiento

Los contenidos descritos en la Memoria del Título son los siguientes:

- Introducción a las representaciones cartográficas y a los SIG.
- Normalización en los SIG.
- Estructuras de datos en un SIG y modelado de la información geográfica a partir de dichas estructuras.
- Flujos operativos necesarios para la edición y estructuración de los datos.
- Herramientas de manipulación de datos, análisis y representación.
- Modelos de datos espaciales.
- Lenguaje de consultas.
- Aplicaciones de los SIG.

Estos contenidos son prácticamente los mismos que los que se establecen en la Memoria del Título de Grado en Ingeniería Geomática para la asignatura de SIG que actualmente imparte esta área de



conocimiento. A su vez, son prácticamente los mismos contenidos que han formado parte de esta asignatura en los planes de estudio anteriores.

A continuación, se muestra, a modo de ejemplo, el programa que se ha desarrollado hasta el curso 2023/2024 dentro de la asignatura (42157) Sistemas de Información Geográfica del Grado en Ingeniería Geomática. Sin que signifique que sea el programa que se proponga para la nueva asignatura, se puede observar en él como estos contenidos ya se han estado impartiendo en dicha titulación, lo cual, por sí mismo justifica la afinidad de los contenidos de la asignatura con el Área que la solicita.

(Proyecto Docente (42157) Sistemas de Información Geográfica 2023-24)

Tema 1 Fundamentos de SIG

- 1.1 Definición y Componentes de un SIG
- 1.2 Modelos vectorial y ráster.
- 1.3. Normalización en los SIG

Tema 2 La Información Geográfica

- 2.1. Fuentes y captura de la información geográfica
- 2.2. Calidad de los datos geográficos.
- 2.3. Tratamiento de la Información Geográfica.
- 2.4. Gestión de las bases de datos espaciales
- 2.5. Actualización de la Información Geográfica
- 2.6. Flujo operativo para la edición y estructuración de la Información Geográfica.

Tema 3 Análisis espacial

- 3.1. ¿Qué es el análisis espacial?
- 3.2. Consultas y operaciones con bases de datos
- 3.3. Estadísticas espaciales
- 3.4. Álgebra de mapas
- 3.5. Geomorfometría y análisis del terreno
- 3.6. Operaciones geométricas con datos vectoriales
- 3.7. Costes, distancias y áreas de influencia
- 3.8. Análisis multicriterio
- 3.9 Automatización de los procesos de análisis espacial.

Tema 4 Aplicaciones de un SIG

- 4.1. Proyecto SIG: Diseño, desarrollo, implementación, gestión y evaluación.
- 4.2. Campos de aplicación de un SIG y su relación con otras disciplinas.
- 4.3. Introducción a las Infraestructuras de Datos Espaciales.

A su vez, los resultados de aprendizaje detallados en la Memoria del Título resaltan la afinidad de la asignatura con el ámbito de la Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría:



-
- Conocer los fundamentos y los componentes de un SIG.
 - Gestionar con eficiencia la información geográfica.
 - Manejar las herramientas de manipulación, análisis y representación de datos cartográficos
 - Crear modelos de la realidad a partir de las diversas estructuras de datos que se pueden manejar con los SIG
 - Conocer los campos de aplicación de los SIG.

b. Experiencia docente previa en los contenidos de la asignatura

Tal y como se expuso en los antecedentes, la experiencia docente previa en los contenidos de la asignatura está respaldada por la enseñanza continua en todas las asignaturas de esta materia en las diferentes titulaciones en las que ha participado el área de conocimiento mencionada.

Esta docencia se ha desarrollado a través de las siguientes asignaturas:

Ingeniero Técnico en Topografía

- Cartografía III
- Diseño y Proyectos SIG

Grado en Ingeniería Geomática y Topografía

- Sistemas de Información Geográfico
- Diseño y Producción Cartográfica
- Infraestructuras de Datos Espaciales

Grado en Ingeniería Geomática

- Cartografía Web e Infraestructuras de Datos Espaciales
- Sistemas de Información Geográfica
- Geomarketing
- Gestión de Redes mediante herramientas SIG

Grado en Arquitectura

- Topografía y SIG

Máster en Soluciones TIC para el Bienestar y Medio Ambiente

- Sistemas de Información Geográfica

Esta amplia experiencia docente, además, ha sido avalada tanto por el programa de evaluación docente llevado a cabo por el Vicerrectorado de Calidad e Innovación Educativa de la ULPGC, como por la obtención de complementos docentes.



c. Disponibilidad de recursos humanos y materiales:

Recursos humanos:

En la siguiente tabla se muestra el número de Personal Docente e Investigador (PDI) del Área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría, que podría asumir potencialmente la responsabilidad de impartir los contenidos de la asignatura solicitada, junto con su categoría.

Categoría	N.º Docentes	N.º Doctores	Venia Docendi
Catedrático de Universidad	0	0	
Titular de Universidad	2	2	
Titular de Escuela Universitaria	3	0	3
Profesor Sustituto	1	1	

Recursos materiales:

Aunque la docencia de la asignatura se estructura en clases teóricas y prácticas de aula, el Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería pone a disposición del Centro sus laboratorios equipados con equipos informáticos, que proporcionan herramientas adicionales para el desarrollo de los contenidos de la asignatura.

Nombre Laboratorio	Edificio/Módulo/Planta	Superficie (m ²) / Puestos (con conexión a internet)	Instrumentación
Diseño Asistido por Ordenador	Ingenierías / B / 1	106 / 24	27 ordenadores, pantalla digital, proyector, impresora, impresora 3D, scanner, Plotter A1
Diseño Industrial	Ingenierías / B / 1	68 / 24	28 ordenadores, scanner, Plotter A0, impresora, proyector, cámara digital.
Geomática	Ingenierías / B / 1	95 / 16	16 ordenadores, proyector, Plotter A1.

El mantenimiento de todo el equipamiento corre a cargo del personal técnico adscrito al Departamento.

d. Actividades de investigación y transferencia del departamento relacionadas con la asignatura.

De los dos doctores a tiempo completo que están integrados en el área de conocimiento de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría, uno de ellos, Alejandra Sanjuán Hernán-Pérez, actualmente ostenta un cargo institucional con reducción del 100% de la carga docente.

El otro doctor, además, es Máster en Sistemas de Información Geográfica con ARCGIS por la Universidad Católica San Antonio de Murcia. Pertenece al grupo de investigación Oceanografía Física y Geofísica Aplicada (OFYGA) integrado en el Instituto Universitario de Investigación en Acuicultura Sostenible y Ecosistemas Marinos (IU-Ecoaqua). Ha participado en varios proyectos de investigación, por ejemplo: Prospección Magnética en la Reserva Natural Especial de Los Marteles, Major risk from rapid, large-volume landslides in Europe: the design and testing of new techniques for hazard assessment and mitigation y Adaptación al cambio climático de los sistemas energéticos de la



Macaronesia (ACLIEMAC). El objetivo de la mayor parte de sus trabajos ha estado vinculado realizar estudios interdisciplinares relacionados con la aplicación de los SIG a diferentes temáticas: Competitividad Territorial, Geofísica, Geología y Energías Renovables. Una muestra de su trabajo investigador relacionado con los SIG se puede consultar en <https://accedacris.ulpgc.es/cris/rp/rp01173/publicaciones.html>.

En cuanto a su labor de transferencia relacionada con la asignatura, una muestra de las diferentes actividades relacionados con los SIG es la impartición de los siguientes cursos:

- “Introducción a los Sistemas de Información Geográfica” en el Plan de Formación Continua a los técnicos de la Oficina Técnica en el Ayuntamiento de Santa Lucía de Tirajana.
- “Introducción a los Sistemas de Información Geográfica” organizado por la Escuela de Servicios Sanitarios y Sociales de Canarias con el objetivo de formar a los sanitarios y técnicos del Servicio Canario de la Salud para la elaboración del Mapa Sanitario de Canarias.
- “Introducción a los Sistemas de Información Geográfica” en el Plan de Formación Continua a los técnicos de la Oficina Técnica en el Ayuntamiento de Ingenio.
- Impartición de docencia en el módulo impartido “Conocimientos básicos de técnicas SIG y su aplicación a proyectos de energías renovables” en el Máster Propio de Energías Renovables y Transición Energética organizado por la EIIC.
- “Curso introductorio a los Sistemas de Información Geográfica mediante QGIS” en el Plan de Formación Continua del PDI de la ULPGC desde el curso 2021/22 hasta la actualidad.

d. Otra información relevante

Para constancia de lo expuesto, procedo a firmar electrónicamente la presente en la fecha indicada.

Pedro Miguel González Sánchez

Director del Departamento de Cartografía
Y Expresión Gráfica en la Ingeniería



ANEXO III

CV miembros dirección del Departamento





**Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería Información
sobre órganos unipersonales del Departamento (ejercicio 2024)**

Pedro Miguel González Sánchez, Director

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Breve currículum vitae..... | 1 |
| 2. | Declaración de compatibilidad..... | 2 |
| 3. | Declaración de pertenencia a órganos colegiados o sociales..... | 2 |
| 4. | Declaración de regalos, favores o servicios recibidos en condiciones ventajosas | 2 |

1. Breve currículum vitae

Pedro Miguel González Sánchez (Mazo - La Palma. 1967) es Ingeniero Industrial (1995), titulado en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC), Doctor Ingeniero Industrial (2010) y Profesor Colaborador adscrito desde 1998 al Área de conocimiento Expresión Gráfica en la Ingeniería (Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería) de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Desde octubre de 2024 figura adscrito al mismo como Profesor Contratado Doctor.

En 1995 realiza funciones docentes en cursos de formación organizados por la Fundación Instituto Tecnológico de Canarias, Entidad dependiente del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Canarias.

Entre 1996 y 1998, fecha de incorporación a la ULPGC, trabaja en la Fundación Instituto Tecnológico de Canarias como responsable de formación, organizando cursos en el ámbito de la ingeniería, alternando esta ocupación con el ejercicio libre de la profesión.

En su etapa como personal docente e investigador de la ULPGC ha sido docente y coordinador en asignaturas de grado en Expresión Gráfica y Diseño Industrial.

En actualidad también es tutor académico de Prácticas Externas de la titulación de Grado en Ingeniería en Organización Industrial e integrante de diferentes comisiones académicas.

Es autor de publicaciones para la docencia, así como colaborador en proyectos de innovación educativa, en el ámbito de la expresión gráfica en la ingeniería.

Ha publicado y presentado trabajos relacionados con el estudio de la corrosión atmosférica de metales de uso industrial.

En la actualidad, sus principales líneas de trabajo están orientadas a la innovación en la docencia con el estudio del uso y aplicación de plataformas interactivas.

Desde septiembre de 2019 hasta la actualidad ha ejercido como Director del Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería de la ULPGC.



2. Declaración de compatibilidad

Durante 2024 no ha tenido concedida la compatibilidad para el ejercicio de alguna otra actividad pública o privada.

3. Declaración de pertenencia a órganos colegiados o sociales

Durante 2024 ha formado parte del Consejo del Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería de la ULPGC, miembro de la Junta de Centro de la EIIC e integrante de diferentes comisiones para la gestión académica de la EIIC, no percibiendo contraprestación económica alguna por asistir a sus reuniones.

Durante dicho ejercicio no ha participado en ningún otro órgano colegiado o social, tanto interno como externo a la ULPGC.

4. Declaración de regalos, favores o servicios recibidos en condiciones ventajosas

Durante 2024, por causa de su cargo o función de representación, no ha recibido ningún regalo, favor o servicios en condiciones ventajosas.



Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería
Información sobre órganos unipersonales del Departamento (ejercicio 2024)
Lidia Quintana Rivero, Secretaria

1.	Breve currículum vitae	1
2.	Declaración de compatibilidad.....	2
3.	Declaración de pertenencia a órganos colegiados o sociales.....	2
4.	Declaración de regalos, favores o servicios recibidos en condiciones ventajosas.....	2

1. Breve currículum vitae

Lidia María Quintana Rivero (LPGC – Gran Canaria. 1967) es Ingeniero Técnico en Topografía (16-10-1990), titulada en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) y Licenciada en Geografía (30/09/2002), titulada en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC). Figura adscrita a la plantilla de Personal Docente de esta Universidad, en el Departamento de CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA, área de conocimiento: “Expresión gráfica en la ingeniería”, y ha realizado las siguientes funciones docentes:

- PROFESORA ASOCIADA A TIEMPO COMPLETO, desde el 10 de octubre de 1991 hasta el 31 de octubre de 1992
- PROFESOR TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA INTERINA A TIEMPO COMPLETO, desde el 01 de noviembre de 1992 hasta 10 de septiembre de 1996.
- PROFESOR TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA A TIEMPO COMPLETO, desde el 11 de septiembre de 1996 hasta el día de la fecha en cuyo puesto continúa.

Actividad previa a la Actividad Docente:

- Trabajo como Ingeniero Técnico en Topografía, como autónoma, para la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de Canarias desde octubre de 1990 hasta julio de 1991
- Trabajo como Ingeniero Técnico en Topografía, em Dragados y Construcciones S.A. desde el 01 de agosto de 1991 hasta el 24 de octubre de 1991

Cargos Unipersonales:

Desde mayo de 2014 hasta septiembre de 2019 he ejercido como Secretaria del departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería de la ULPGC.

Desde octubre de 2023 hasta la actualidad he ejercido como Secretaria del departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería de la ULPGC.



2. Declaración de compatibilidad

Durante 2024 no he tenido concedida la compatibilidad para el ejercicio de alguna otra actividad pública o privada.

3. Declaración de pertenencia a órganos colegiados o sociales

Durante 2024 he formado parte del Consejo del Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería de la ULPGC, no percibiendo contraprestación económica alguna por asistir a sus reuniones.

Durante dicho ejercicio no he participado en ningún otro órgano colegiado o social, tanto interno como externo a la ULPGC.

4. Declaración de regalos, favores o servicios recibidos en condiciones ventajosas

Durante 2024, por causa del cargo o función de representación, no he recibido ningún regalo, favor o servicio en condiciones ventajosas.



Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería
Información sobre órganos unipersonales del Departamento (ejercicio 2024)
Lidia Quintana Rivero, Secretaria

1.	Breve currículum vitae	1
2.	Declaración de compatibilidad.....	2
3.	Declaración de pertenencia a órganos colegiados o sociales.....	2
4.	Declaración de regalos, favores o servicios recibidos en condiciones ventajosas.....	2

1. Breve currículum vitae

Lidia María Quintana Rivero (LPGC – Gran Canaria. 1967) es Ingeniero Técnico en Topografía (16-10-1990), titulada en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) y Licenciada en Geografía (30/09/2002), titulada en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC). Figura adscrita a la plantilla de Personal Docente de esta Universidad, en el Departamento de CARTOGRAFÍA Y EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA, área de conocimiento: “Expresión gráfica en la ingeniería”, y ha realizado las siguientes funciones docentes:

- PROFESORA ASOCIADA A TIEMPO COMPLETO, desde el 10 de octubre de 1991 hasta el 31 de octubre de 1992
- PROFESOR TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA INTERINA A TIEMPO COMPLETO, desde el 01 de noviembre de 1992 hasta 10 de septiembre de 1996.
- PROFESOR TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA A TIEMPO COMPLETO, desde el 11 de septiembre de 1996 hasta el día de la fecha en cuyo puesto continúa.

Actividad previa a la Actividad Docente:

- Trabajo como Ingeniero Técnico en Topografía, como autónoma, para la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de Canarias desde octubre de 1990 hasta julio de 1991
- Trabajo como Ingeniero Técnico en Topografía, em Dragados y Construcciones S.A. desde el 01 de agosto de 1991 hasta el 24 de octubre de 1991

Cargos Unipersonales:

Desde mayo de 2014 hasta septiembre de 2019 he ejercido como Secretaria del departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería de la ULPGC.

Desde octubre de 2023 hasta la actualidad he ejercido como Secretaria del departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería de la ULPGC.



2. Declaración de compatibilidad

Durante 2024 no he tenido concedida la compatibilidad para el ejercicio de alguna otra actividad pública o privada.

3. Declaración de pertenencia a órganos colegiados o sociales

Durante 2024 he formado parte del Consejo del Departamento de Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería de la ULPGC, no percibiendo contraprestación económica alguna por asistir a sus reuniones.

Durante dicho ejercicio no he participado en ningún otro órgano colegiado o social, tanto interno como externo a la ULPGC.

4. Declaración de regalos, favores o servicios recibidos en condiciones ventajosas

Durante 2024, por causa del cargo o función de representación, no he recibido ningún regalo, favor o servicio en condiciones ventajosas.