

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

13775 *Resolución de 19 de junio de 2025, de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería Geomática.*

De conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, y según lo que se indica en el artículo 33 por el que se determina el procedimiento para la modificación sustancial de los planes de estudios impartidos en centros universitarios acreditados institucionalmente, y una vez recibido el informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación a las modificaciones presentadas del plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería en Geomática por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, publicado mediante resolución de 27 de junio de 2018,

Este Rectorado ha resuelto publicar la modificación del plan de estudios de Graduado o Graduada en Geomática por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Las Palmas de Gran Canaria, 19 de junio de 2025.–El Rector, Luís Serra Majem.

ANEXO

Plan de Estudios conducente a la titulación del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Geomática

Ámbito de conocimiento: Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil

1. Resumen de créditos

Tipo de asignatura	Créditos ECTS	
	Itinerario general	Mención dual
Formación básica (primer curso).	60	
Obligatorias (segundo y tercer cursos).	120	
Obligatorias (cuarto curso).	12	48
Optativas (cuarto curso).	24	0
Prácticas externas (cuarto curso).	12	0
Trabajo fin de grado (cuarto curso).	12	
Créditos totales.	240	

2. Ámbito de conocimiento y sus correspondientes asignaturas

Ámbito de conocimiento	Asignatura	Carácter	Curso	Créditos ECTS
Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil.	Álgebra.	Básica.	1	6
Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil.	Cálculo I.	Básica.	1	6

Ámbito de conocimiento	Asignatura	Carácter	Curso	Créditos ECTS
Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil.	Cálculo II.	Básica.	1	6
Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil.	Métodos estadísticos en ingeniería.	Básica.	1	6
Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil.	Física I.	Básica.	1	6
Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil.	Física II.	Básica.	1	6
Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil.	Informática y programación.	Básica.	1	6
Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil.	Expresión gráfica y sistemas de representación.	Básica.	1	6
Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil.	Organización y administración de empresas.	Básica.	1	6
Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil.	Geología Aplicada.	Básica.	1	6

3. Distribución temporal y carácter de las asignaturas

Curso	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
Primer curso			
1	Álgebra.	Básica.	6
1	Cálculo I.	Básica.	6
1	Cálculo II.	Básica.	6
1	Métodos Estadísticos en Ingeniería.	Básica.	6
1	Física I.	Básica.	6
1	Física II.	Básica.	6
1	Informática y programación.	Básica.	6
1	Expresión gráfica y sistemas de representación.	Básica.	6
1	Organización y administración de empresas.	Básica.	6
1	Geología Aplicada.	Básica.	6
Segundo curso			
2	Instrumentos y métodos topográficos.	Obligatoria.	6
2	Levantamientos topográficos.	Obligatoria.	6
2	Tratamiento de la imagen digital.	Obligatoria.	6
2	Teledetección.	Obligatoria.	6
2	Bases de datos espaciales.	Obligatoria.	6
2	Diseño y producción cartográfica.	Obligatoria.	6
2	Sistemas de información geográfica.	Obligatoria.	6
2	Geodesia geométrica.	Obligatoria.	6
2	Geodesia espacial y sistemas de posicionamiento espacial.	Obligatoria.	6
2	Ajuste de observaciones.	Obligatoria.	6
Tercer curso			
3	Topografía en ingeniería civil.	Obligatoria.	6
3	Proyectos geomáticos. Impacto ambiental y seguridad laboral.	Obligatoria.	6

Curso	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS
3	Fotogrametría básica.	Obligatoria.	6
3	Fotogrametría avanzada.	Obligatoria.	6
3	Levantamientos no topográficos, láser escáner y UAS.	Obligatoria.	6
3	Cartografía WEB e IDE.	Obligatoria.	6
3	SIG avanzado.	Obligatoria.	6
3	Geofísica.	Obligatoria.	6
3	Cartografía matemática.	Obligatoria.	6
3	Catastro, registro de la propiedad y ordenación del territorio.	Obligatoria.	6
Cuarto curso			
4	Inglés Técnico I.	Obligatoria.	6
4	Inglés Técnico II.	Obligatoria.	6
4	Trabajo Fin de Grado.	Obligatoria.	12
Itinerario general			
4	Prácticas y actividades profesionales externas.	Obligatoria.	12
4	Optativa I.	Optativa.	6
4	Optativa II.	Optativa.	6
4	Optativa III.	Optativa.	6
4	Optativa IV.	Optativa.	6
Mención dual			
4	Formación externa en actividades topográficas I.	Obligatoria.	9
4	Formación externa en actividades topográficas II.	Obligatoria.	9
4	Formación externa en actividades geomáticas I.	Obligatoria.	9
4	Formación externa en actividades geomáticas II.	Obligatoria.	9

4. Asignaturas/créditos impartidos en otros idiomas

Curso	Asignatura	Carácter	Créditos ECTS en castellano	Créditos ECTS en inglés
4	Inglés Técnico I.	Obligatoria.	0	6
4	Inglés Técnico II.	Obligatoria.	0	6

Conforme a lo establecido en el Reglamento de Política Lingüística de la ULPGC, los estudiantes que finalicen las asignaturas del Grado en Ingeniería Geomática deberán acreditar el dominio del idioma inglés, a un nivel equivalente al B1 del Marco Común Europeo de Referencia (MCER) para las lenguas.

El alumnado de habla no española deberá acreditar cualquier idioma recogido en el MCER, excepto lengua materna, pudiéndosele reconocer el español para tal fin.

5. Tabla de adaptación del grado en Ingeniería Geomática

(Plan 40) al grado en Ingeniería Geomática (plan 41)

Curso origen	Asignatura de origen	Curso destino	Asignatura de destino
Mención dual			
1	Matemáticas.	1	Álgebra.
1	Organización y Administración de Empresas.	1	Organización y administración de empresas.
1	Física Básica para Geomática.	1	Física I.
1	Técnicas de Representación Gráfica.	1	Expresión gráfica y sistemas de representación.
1	Métodos de Geolocalización.	2	Instrumentos y métodos topográficos.
1	Métodos Matemáticos.	1	Cálculo I.
1	Ampliación de Física para Geomática.	1	Física II.
1	Cartografía Matemática.	3	Cartografía matemática.
1	Diseño y Producción Cartográfica.	2	Diseño y producción cartográfica.
2	Geoestadística.	1	Métodos estadísticos en ingeniería.
2	Informática y Programación.	1	Informática y programación.
2	Sistemas de Información Geográfica.	2	Sistemas de información geográfica.
2	Tratamiento de la Imagen Digital.	2	Tratamiento de la imagen digital.
2	Levantamientos Topográficos.	2	Levantamientos topográficos.
2	Geomorfología.	1	Geología aplicada.
2	Ajustes de Observaciones.	2	Ajuste de observaciones.
2	Teledetección.	2	Teledetección.
2	Cartografía Web e IDE.	3	Cartografía WEB e IDE.
3	Fotogrametría.	3	Fotogrametría básica.
3	Geomática Aplicada en Ingeniería Civil y Edificación.	3	Topografía en ingeniería civil.
3	Gestión Catastral y Registro de la Propiedad.	3	Catastro, registro de la propiedad y ordenación del territorio.
3	Geofísica.	3	Geofísica.
3	Técnicas de Posicionamiento por Satélite.	2	Geodesia espacial y sistemas de posicionamiento espacial.
3	Proyectos de Levantamientos Tridimensionales.	3	Levantamientos no topográficos, láser escáner y UAS.
3	Inglés Técnico I.	4	Inglés técnico I.
4	Inglés Técnico II.	4	Inglés técnico II.
4	Geomarketing.	3	SIG avanzado.
Itinerario general			
1	Matemáticas.	1	Álgebra.
1	Organización y Administración de Empresas.	1	Organización y administración de empresas.
1	Física Básica para Geomática.	1	Física I.
1	Técnicas de Representación Gráfica.	1	Expresión gráfica y sistemas de representación.
1	Métodos de Geolocalización.	2	Instrumentos y métodos topográficos.

Curso origen	Asignatura de origen	Curso destino	Asignatura de destino
1	Empresa, Medioambiente y Sociedad.	4	Asignatura optativa.
1	Métodos Matemáticos.	1	Cálculo I.
1	Ampliación de Física para Geomática.	1	Física II.
1	Cartografía Matemática.	3	Cartografía matemática.
1	Diseño y Producción Cartográfica.	2	Diseño y producción cartográfica.
2	Geoestadística.	1	Métodos estadísticos en ingeniería.
2	Informática y Programación.	1	Informática y programación.
2	Sistemas de Información Geográfica.	2	Sistemas de información geográfica.
2	Tratamiento de la Imagen Digital.	2	Tratamiento de la imagen digital.
2	Levantamientos Topográficos.	2	Levantamientos topográficos.
2	Geomorfología.	1	Geología aplicada.
2	Ingeniería Civil.	4	Asignatura optativa.
2	Ajustes de Observaciones.	2	Ajuste de observaciones.
2	Teledetección.	2	Teledetección.
2	Cartografía Web e IDE.	3	Cartografía WEB e IDE.
3	Impacto ambiental, Seguridad y Gestión de la Calidad.	4	Asignatura optativa.
3	Fotogrametría.	3	Fotogrametría básica.
3	Geomática Aplicada en Ingeniería Civil y Edificación.	3	Topografía en ingeniería civil.
3	Gestión Catastral y Registro de la Propiedad.	3	Catastro, registro de la propiedad y ordenación del territorio.
3	Geofísica.	3	Geofísica.
3	Técnicas de Posicionamiento por Satélite.	2	Geodesia espacial y sistemas de posicionamiento espacial.
3	Proyectos de Levantamientos Tridimensionales.	3	Levantamientos no topográficos, láser escáner y UAS.
3	Ordenación del Territorio.	4	Asignatura optativa.
3	Gestión de la documentación patrimonial.	4	Asignatura optativa.
3	Inglés Técnico I.	4	Inglés técnico I.
4	Aplicaciones espaciales en dispositivos móviles.	4	Asignatura optativa.
4	Inglés Técnico II.	4	Inglés técnico II.
4	Geomarketing.	3	SIG avanzado.
4	Modelización de la información para la construcción.	4	Asignatura optativa.
4	Gestión de redes mediante herramientas SIG.	4	Asignatura optativa.
4	Modelos de localización óptima de equipamientos e instalaciones.	4	Asignatura optativa.
4	Prácticas Externas.	4	Prácticas y actividades profesionales externas.