

# GRADO EN INGENIERÍA EN GEOINFORMACIÓN Y GEOMÁTICA

CENTRO UNIVERSITARIO DE MÉRIDA

## PLAN DE ESTUDIOS

Temporalidad		Asignatura	Carácter	ECTS
CURSO 1	Semestre 1º	Física I	Formación básica	6
		Cálculo	Formación básica	6
		Informática	Formación básica	6
		Expresión Gráfica	Formación básica	6
		Cartografía	Obligatorio	6
	Semestre 2º	Física II	Formación básica	6
		Álgebra Lineal	Formación básica	6
		Empresa	Formación básica	6
		Geomorfología y Climatología	Formación básica	6
		Instrumentos y Observaciones Geomáticas	Obligatorio	6
CURSO 2	Semestre 1º	Ampliación de Matemáticas	Formación básica	6
		Bases de Datos	Formación básica	6
		Diseño Asistido por Ordenador	Formación básica	6
		Métodos Topográficos	Obligatorio	6
		Producción Cartográfica	Obligatorio	6
	Semestre 2º	Fotogrametría Digital	Obligatorio	6
		Sistemas de Información Geográfica	Obligatorio	6
		Herramientas Matemáticas de la Geodesia	Obligatorio	6
		Programación de Aplicaciones Geomáticas	Obligatorio	6
		Inglés Técnico	Obligatorio	6
CURSO 3	Semestre 1º	Teledetección	Obligatorio	6
		Geodesia Geométrica	Obligatorio	6
		Ingeniería Ambiental y Cartografía de Recursos Naturales	Obligatorio	6
		Infraestructura de Datos Espaciales y Geoservicios	Obligatorio	6
		Geofísica	Obligatorio	6
	Semestre 2º	Geomática Aplicada a la Ingeniería Civil y Edificación	Obligatorio	6
		Ingeniería Civil	Obligatorio	6
		Modelado de la Información de la Construcción (BIM)	Obligatorio	6
		Análisis de Datos UAV y LiDAR	Obligatorio	6
		Sistemas Globales de Navegación por Satélite	Obligatorio	6
CURSO 4	Semestre 1º	Análisis de Datos Espaciales	Obligatorio	6
		Catastro y Gestión de la Propiedad	Obligatorio	6
		Proyectos Geomáticos y Urbanismo	Obligatorio	6
		Prácticas en Empresas	Prácticas externas	12
	Semestre 2º	Optativa	Optativo	6
		Optativa	Optativo	6
		Optativa	Optativo	6
		Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Carrera	12

Optatividad	Asignatura	Carácter	ECTS
CENTRO UNIVERSITARIO DE MÉRIDA	Satélites y Geodesia	Optativo	6
	Modelado y Cartografía Hidrológica	Optativo	6
	Generación de Objetos Virtuales	Optativo	6
	Meteorología y Climatología Espacial	Optativo	6
	Big Data y GeoInteligencia	Optativo	6
	Trabajos Geomáticos en Ingeniería Civil	Optativo	6
Itinerario	Asignatura	Carácter	ECTS
Geomática y Obra Civil	Trabajos Geomáticos en Ingeniería Civil	Optativo	6
	Modelado y Cartografía Hidrológica	Optativo	6
Geociencias	Satélites y Geodesia	Optativo	6
	Meteorología y Climatología Espacial	Optativo	6
Procesado de Datos	Generación de Objetos Virtuales	Optativo	6
	Big Data y GeoInteligencia	Optativo	6

## SALIDAS PROFESIONALES

Los graduados en Ingeniería en Geoinformación y Geomática son profesionales con capacidad para:

- Diseñar y desarrollar proyectos geomáticos y topográficos.
- Planificar, proyectar y gestionar procesos de medida, sistemas de información, posicionamiento y navegación
- Modelización y representación de la información territorial.
- Planificar, proyectar, y gestionar procesos y productos de aplicación en la obra civil y la edificación.
- Planificar, proyectar, y gestionar procesos y productos de aplicación en la ingeniería medio ambiental, agronómica, forestal y minera.
- Planificar, proyectar, y gestionar procesos y productos de aplicación en la ordenación del territorio, en el ámbito geomático.
- Asumir el liderazgo y dirigir equipos interdisciplinarios relacionados con la información espacial.

Este grado otorga competencias profesionales y habilita para ejercer la profesión regulada de Ingeniero Técnico en Topografía según la orden CIN 353/2009 de 9 de febrero.