



*RESOLUCIÓN de 2 de noviembre de 2021, del Rector, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería en Geoinformación y Geomática.* (2021063359)

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Extremadura, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de octubre de 2021 (publicado en el BOE de 22 de octubre de 2021).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, por la que se modifica la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería en Geoinformación y Geomática, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta resolución.

Cáceres, 2 de noviembre de 2021.

El Rector,  
ANTONIO HIDALGO GARCÍA

**ANEXO**

## UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ingeniería en Geoinformación y Geomática (Rama Ingeniería y Arquitectura).

## 5.1. Estructura de las enseñanzas.

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia.

Tipo de materia	Créditos
Formación básica.....	60
Obligatorias.....	132
Prácticas externas.....	12
Optativas.....	30
Trabajo fin de grado.....	6
Total.....	240

Tabla 2. Estructura modular del plan de estudios.

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Formación Básica	Física	Física I	6	Básica
		Física II	6	Básica
	Matemáticas	Cálculo	6	Básica
		Álgebra Lineal	6	Básica
		Ampliación de Matemáticas	6	Básica
	Informática	Informática	6	Básica
		Bases de Datos	6	Básica
	Empresa	Empresa	6	Básica
	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	6	Básica
		Dibujo Asistido por Ordenador	6	Básica
	Geomorfología y Climatología	Geomorfología y Climatología	6	Básica



Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Común a la Rama Topográfica	Topografía	Instrumentos y Observaciones Geomáticas	6	Obligatoria
		Métodos Topográficos	6	Obligatoria
		Geomática Aplicada a la Ingeniería Civil y Edificación	6	Obligatoria
	Fotogrametría y Teledetección	Fotogrametría Digital	6	Obligatoria
		Teledetección	6	Obligatoria
	Cartografía y Sistemas de Información Geográfica	Cartografía	6	Obligatoria
		Producción Cartográfica	6	Obligatoria
		Sistemas de Información Geográfica	6	Obligatoria
	Geodesia Geométrica	Geodesia Geométrica	6	Obligatoria
	Ingeniería Civil	Ingeniería Civil	6	Obligatoria
		Modelado de la Información de la Construcción (BIM)	6	Obligatoria
	Análisis de Datos Espaciales	Análisis de Datos Espaciales	6	Obligatoria
	Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental y Cartografía de Recursos Naturales	6	Obligatoria
Tecnología Específica	Geomática	Proyectos Geomáticos y Urbanismo	6	Obligatoria
		Herramientas Matemáticas de la Geodesia	6	Obligatoria
		Programación de Aplicaciones Geomáticas	6	Obligatoria
		Análisis de Datos UAV y LiDAR	6	Obligatoria
	Infraestructura de Datos Espaciales	Infraestructura de Datos Espaciales y Geoservicios	6	Obligatoria
	Catastro y Propiedad	Catastro y Gestión de la Propiedad	6	Obligatoria
	Geodesia Espacial, Física y Geofísica	Sistemas Globales de Navegación por Satélite	6	Obligatoria
		Geofísica	6	Obligatoria



Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
Materias Obligatorias Complementarias	Inglés	Inglés Técnico	6	Obligatoria
	Prácticas en Empresa	Prácticas en Empresa	12	Prácticas externas
	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	12	Trabajo fin de grado
Optativo	Geomática y Obra Civil	Trabajos Geomáticos en Ingeniería Civil	6	Optativa
		Modelado Hidrológico	6	Optativa
	Geociencias	Satélites y Geodesia	6	Optativa
		Meteorología y Climatología Espacial	6	Optativa
	Procesado de Datos	Generación de Objetos Virtuales	6	Optativa
		Big Data y Geointeligencia	6	Optativa

Tabla 3. Secuencia de asignaturas del plan de estudios<sup>1</sup>.

	Curso 1º	Curso 2º	Curso 3º	Curso 4º
Semestre 1º	Física I	Métodos Topográficos	Teledetección	Proyectos Geomáticos y Urbanismo
	Cálculo	Diseño Asistido por Ordenador	Geodesia Geométrica	Catastro y Gestión de la Propiedad
	Expresión Gráfica	Producción Cartográfica	Ingeniería Ambiental y Cartografía de Recursos Naturales	Análisis de Datos Espaciales
	Informática	Ampliación de Matemáticas	Infraestructura de Datos Espaciales y Geoservicios	Prácticas en Empresas
	Cartografía	Bases de Datos	Geofísica	



	<b>Curso 1º</b>	<b>Curso 2º</b>	<b>Curso 3º</b>	<b>Curso 4º</b>
Semestre 2º	Geomorfología y Climatología	Programación de Aplicaciones Geomáticas	Geomática Aplicada a la Ingeniería Civil y Edificación	Optativa
	Álgebra Lineal	Sistemas de Información Geográfica	Sistemas Globales de Navegación por Satélite	Optativa
	Empresa	Herramientas Matemáticas de la Geodesia	Ingeniería Civil	Optativa
	Instrumentos y Observaciones Geomáticas	Fotogrametría Digital	Análisis de Datos UAV y LiDAR	Trabajo Fin de Grado
	Física II	Inglés Técnico	Modelado de Información de la Construcción (BIM)	

<sup>i</sup> Esta secuencia de asignaturas podrá ser objeto de modificación por acuerdo de Consejo de Gobierno de la Universidad de Extremadura y evaluación favorable de la ANECA.