

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**25787** *Resolución de 26 de noviembre de 2024, de la Universidad de Extremadura, por la que se corrigen errores en la de 2 de noviembre de 2021, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería en Geoinformación y Geomática.*

Advertido error en la Resolución de 2 de noviembre de 2021, de la Universidad de Extremadura, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ingeniería en Geoinformación y Geomática, publicada en el DOE número 218, de 12 de noviembre de 2021, y publicada en el BOE número 284, de 27 de noviembre de 2021, se procede a la rectificación del anexo de dicha resolución, mediante la sustitución del mismo por el que a continuación se adjunta.

Badajoz, 26 de noviembre de 2024.–El Rector, Pedro María Fernández Salguero.

#### 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.	66
Obligatorias.	132
Prácticas externas.	12
Optativas.	18
Trabajo fin de grado.	12
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.	
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.

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter
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.	
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 1.º	Curso 2.º	Curso 3.º	Curso 4.º
Semestre 1.º	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.	
Semestre 2.º	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>(1)</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.