

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

19639 *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.*

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.	
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⁽¹⁾*

	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).	

⁽¹⁾ 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.