



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 estudios¹.

| | 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 | |



| | Curso 1º | Curso 2º | Curso 3º | Curso 4º |
|-------------|---|---|--|----------------------|
| 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) | |

ⁱ 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.