

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

3557 *Resolución de 20 de enero de 2011, de la Universidad de Jaén, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería Geomática y Topográfica.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (publicado en el «BOE» de 11 de noviembre de 2010), 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, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería Geomática y Topográfica por la Universidad de Jaén, que queda estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Jaén, 20 de enero de 2011.–El Rector, Manuel Parras Rosa.

ANEXO

Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Geomática y Topográfica por la Universidad de Jaén

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

| Tipo de materia | Créditos |
|--------------------------------|----------|
| Formación básica | 60 |
| Obligatorias | 138 |
| Optativas | 30 |
| Trabajo fin de Grado | 12 |
| Créditos totales | 240 |

Estructura del Plan de Estudios por módulos, materias y asignaturas:

| Módulo | Materia | Asignatura | Carácter |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------|
| Formación Básica (60 ECTS). | Matemáticas. | Matemáticas I. | FB |
| | | Matemáticas II. | FB |
| | Informática. | Informática. | FB |
| | | Bases de Datos. | FB |
| | Física. | Física. | FB |
| | Expresión Gráfica. | Expresión Gráfica. | FB |
| | Geología. | Geología. | FB |
| Empresa. | Administración de Empresas. | FB | |

| Módulo | Materia | Asignatura | Carácter | |
|--|--|--|--|-----|
| Materias Fundamentales de la Rama Geomática y Topográfica (78 ECTS). | Topografía y Geodesia. | Instrumentos Topográficos. | OBL | |
| | | Métodos Topográficos. | OBL | |
| | | Topografía de Obras. | OBL | |
| | | Geodesia Geométrica. | OBL | |
| | Fotogrametría y Teledetección. | Fotogrametría y Teledetección I. | OBL | |
| | | Fotogrametría y Teledetección II. | OBL | |
| | Cartografía. | Cartografía. | OBL | |
| | | Sistemas de Información Geográfica. | OBL | |
| | Ingeniería. | Producción Cartográfica. | OBL | |
| | | Ingeniería Civil y Ambiental. | OBL | |
| | Materias Avanzadas de la Rama Geomática y Topográfica (60 ECTS). | Topografía y Fotogrametría. | Proyectos. | OBL |
| | | | Métodos y Aplicaciones no Cartográficas. | OBL |
| Fotogrametría y Teledetección III. | | | OBL | |
| Cartografía. | | Redes Topográficas. | OBL | |
| | | Cartografía Matemática. | OBL | |
| Geodesia y Geofísica. | | Infraestructura de Datos Espaciales. | OBL | |
| | | Geodesia Física. | OBL | |
| | | Geodesia Espacial. | OBL | |
| Catastro y Territorio. | | Geofísica. | OBL | |
| | | Catastro y Valoraciones. | OBL | |
| Optatividad (30 ECTS). | | Materias Instrumentales. | Legislación y Territorio. | OBL |
| | | | Geología Aplicada a la Ingeniería. | OPT |
| | Estadística Aplicada. | | OPT | |
| | Topografía. | Ampliación de Programación. | OPT | |
| | | Técnicas de Ingeniería Gráfica Aplicada. | OPT | |
| | | Topografía en Grandes Estructuras. | OPT | |
| | Geomática. | Topografía Industrial. | OPT | |
| | | Topografía Automatizada. | OPT | |
| | Geodesia y Astronomía. | Control de Deformaciones en la Ingeniería. | OPT | |
| | | Técnicas Geomáticas Aplicadas al Patrimonio. | OPT | |
| | Cartografía y Teledetección. | Navegación por Satélites. | OPT | |
| | | Astronomía Geodésica. | OPT | |
| Teledetección Aplicada. | | OPT | | |
| Trabajo fin de Grado (12 ECTS). | Prácticas Externas. | Soluciones SIG. | OPT | |
| | | Cartografía Temática y Neocartografías. | OPT | |
| | | Trabajo fin de Grado. | TFG | |

FB: Formación básica; OBL: Obligatoria; OPT: Optativa; TFG: Trabajo fin de Grado.

Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudios:

| Primer cuatrimestre | Créditos | Segundo cuatrimestre | Créditos |
|---------------------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| Primer curso | | | |
| Matemáticas I. | 9 | Física..... | 9 |
| Expresión Gráfica. | 9 | Bases de Datos..... | 6 |
| Informática..... | 6 | Geología. | 6 |
| Cartografía..... | 6 | Instrumentos Topográficos. | 9 |
| Segundo curso | | | |
| Matemáticas II..... | 9 | Administración de Empresas..... | 6 |
| Fotogrametría y Teledetección I. | 9 | Redes Topográficas..... | 6 |

| Primer cuatrimestre | Créditos | Segundo cuatrimestre | Créditos |
|--|----------|--|----------|
| Métodos Topográficos..... | 6 | Geodesia Geométrica..... | 6 |
| Cartografía Matemática..... | 6 | Fotogrametría y Teledetección II..... | 6 |
| | | Legislación y Territorio..... | 6 |
| Tercer curso | | | |
| Geofísica..... | 6 | Catastro y Valoraciones..... | 6 |
| Ingeniería Civil y Ambiental..... | 9 | Fotogrametría y Teledetección III..... | 6 |
| Sistemas de Información Geográfica..... | 6 | Geodesia Espacial..... | 6 |
| Topografía de Obras..... | 9 | Producción Cartográfica..... | 6 |
| | | Optativa 1..... | 6 |
| Cuarto curso | | | |
| Geodesia Física..... | 6 | Proyectos..... | 6 |
| Infraestructuras de Datos Espaciales..... | 6 | Optativa 4..... | 6 |
| Métodos y Aplicaciones no Cartográficas..... | 6 | Optativa 5..... | 6 |
| Optativa 2..... | 6 | Trabajo Fin de Grado..... | 12 |
| Optativa 3..... | 6 | | |