

Primer cuatrimestre	Cr.	Segundo cuatrimestre	Cr.
Cuarto curso			
Proyectos	6	Optativa 3	6
Electrotecnia Avanzada	6	Optativa 4	6
Control por Computador	6	Optativa 5	6
Optativa 1	6	Trabajo Fin de Grado	12
Optativa 2	6		

RESOLUCIÓN de 20 de enero de 2011, de la Universidad de Jaén, por la que se publica el Plan de Estudios de Graduado/Graduada 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 (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/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.

A N E X O

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	
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
		Producción Cartográfica	OBL
	Ingeniería	Ingeniería Civil y Ambiental	OBL
		Proyectos	OBL

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter
Materias Avanzadas de la Rama Geomática y Topográfica (60 ECTS)	Topografía y Fotogrametría	Métodos y Aplicaciones no Cartográficas	OBL
		Fotogrametría y Teledetección III	OBL
		Redes Topográficas	OBL
	Cartografía	Cartografía Matemática	OBL
		Infraestructuras de Datos Espaciales	OBL
	Geodesia y Geofísica	Geodesia Física	OBL
		Geodesia Espacial	OBL
		Geofísica	OBL
	Catastro y Territorio	Catastro y Valoraciones	OBL
		Legislación y Territorio	OBL
Optatividad (30 ECTS)	Materias Instrumentales	Geología Aplicada a la Ingeniería	OPT
		Estadística Aplicada	OPT
		Ampliación de Programación	OPT
		Técnicas de Ingeniería Gráfica Aplicada	OPT
	Topografía	Topografía en Grandes Estructuras	OPT
		Topografía Industrial	OPT
		Topografía Automatizada	OPT
	Geomática	Control de Deformaciones en la Ingeniería	OPT
		Técnicas Geomáticas Aplicadas al Patrimonio	OPT
	Geodesia y Astronomía	Navegación por Satélites	OPT
		Astronomía Geodésica	OPT
	Cartografía y Teledetección	Teledetección Aplicada	OPT
		Soluciones SIG	OPT
		Cartografía Temática y Neocartografías	OPT
	Prácticas Externas	Prácticas Externas	OPT
Trabajo fin de Grado (12 ECTS)	Trabajo fin de Grado	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	Cr.	Segundo cuatrimestre	Cr.
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
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		