

153 - GRADO EN INGENIERÍA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA (Curso 2024-2025)

PRIMER CURSO

PRIMER CURSO									
Semestre A				Semestre B					
Asignatura	ECTS	Módulo/Carácter	Materia	Asignatura	ECTS	Módulo/Carácter	Materia		
Álgebra (11333)	6	Formación Básica	Matemáticas	Métodos matemáticos (11334)	6	Formación Básica	Matemáticas		
Cálculo (11332)	6			Física	Instrumentación y observaciones topográficas (11342)		4,5	Común a la rama topográfica/Obligatorio	Topografía
Mecánica (11335)	6		Informática		Ingeniería ambiental (11353)	4,5	Tecnología específica/Obligatorio		Ingeniería ambiental
Informática (11337)	6				Expresión gráfica	Cartografía (11348)			6
Técnicas de representación gráfica (11339)	6		Ajuste de observaciones (11354)	4,5		Geomática			
Total créditos semestre 30				Total créditos semestre 30					

SEGUNDO CURSO

SEGUNDO CURSO							
Semestre A				Semestre B			
Asignatura	ECTS	Módulo/Carácter	Materia	Asignatura	ECTS	Módulo/Carácter	Materia
Electromagnetismo y óptica (11336)	6	Formación básica	Física	Organización y gestión de empresas (11340)	6	Formación básica	Organización y gestión de empresas
Bases de datos (11338)	6	Formación básica	Informática	Geomorfología (11341)	6		Geología
Métodos topográficos (11343)	6	Común a la rama topográfica/Obligatorio	Topografía	Fotogrametría (11347)	6	Común a la rama topográfica/Obligatorio	Fotogrametría y teledetección
Tratamiento de imagen digital (11346)	6		Fotogrametría y teledetección	Diseño y producción cartográfica (11349)	6		Cartografía y SIG
Matemática aplicada (11366)	6	Complementos tecnológicos/Obligatorio	Matemática aplicada	Sistemas de información geográfica (11350)	6		
Total créditos semestre 30				Total créditos semestre 30			

TERCER CURSO

Semestre A				Semestre B			
Asignatura	ECTS	Módulo/Carácter	Materia	Asignatura	ECTS	Módulo/Carácter	Materia
Topografía de obras (11344)	7,5	Común a la rama topográfica/Obligatorio	Topografía	Fotogrametría y teledetección aplicadas* (11355)	6	Tecnología específica/Obligatorio	Geomática
Teledetección (11345)	6		Fotogrametría y teledetección	Proyectos geomáticos y oficina técnica (11356)	4,5		
Geodesia geométrica (11351)	6		Geodesia geométrica	Catastro (11358)	4,5		
Ingeniería civil (11352)	4,5		Ingeniería civil	Geodesia espacial (11362)	7,5		
Geofísica (11361)	4,5	Tecnología específica/Obligatorio	Geodesia física, espacial y geofísica	Geodesia física (11360)	4,5		
				Cartografía matemática (11363)	4,5		
Total créditos semestre 28,5				Total créditos semestre 31,5			

CUARTO CURSO

Semestre A				Semestre B			
Asignatura	ECTS	Módulo/Carácter	Materia	Asignatura	ECTS	Módulo/Carácter	Materia
Infraestructura de datos espaciales* (11357)	6	Tecnología específica/Obligatorio	Infraestructura de datos espaciales	Actividades y/o prácticas externas		Optativo	Actividades universitarias y/o prácticas externas M-024
SIG avanzado* (11364)	6	Complementos tecnológicos/Obligatorio	Sistemas de información geográfica	Intensificación <i>se deberán cursar 3 asignaturas de la materia M-026 (13,5 créditos)</i>			
Diseño geométrico de obras* (11365)	6		Diseño geométrico de obras	(11375) AutoCAD aplicado a la Geomática y la Topografía	4,5	Optativo	Intensificación M-026
Tratamiento y gestión de datos 3D* (11367)	6		Tratamiento y gestión de datos 3D	(14702) BIM Aplicado a Infraestructuras	4,5		
(14876) Inglés Académico y Profesional. B1	4,5	Optativo	Actividades universitarias y/o prácticas externas M-026	(11386) Levantamientos Topográficos	4,5		
RESUMEN PLAN DE ESTUDIOS				(11379) Programación SIG en dispositivos móviles	4,5		
1º: completo=60 ect.s. 2º: completo= 60 ect.s. 3º: todas, excepto asig.*=54 ect.s. 4º: asig. marcadas*=30 ect.s.				(14700) Teledetección SAR	4,5		
BLOQUES CURRICULARES:				(11387) Topografía Industrial	4,5		
TIPO DE CRÉDITOS	ECTS	Los 24 créditos OPTATIVOS se conseguirán cursando: 13,5 cr. de la materia M-026 y 10,5 cr. de la materia M-024					
Formación Básica	60	Materia actividades universitarias y/o prácticas externas M-024 (10,5 créditos)					
Obligatorios	144	a) (4,5 cr.) Idioma B2 + (6 cr.) Activ y/o Prac. Externas					
Optativos	24	b) Caso de que el alumno se acredite en nivel B2 de idiomas:					
TFG	12	b.1 (4,5 cr.) 1 asig de M-026 + (6 cr.) Activ y/o Prac. Externas					
Total: 240		b.2 (4,5 cr.) Rec. Exp. Laboral + (6 cr.) Activ y/o Prac. Externas					
		b.3 (4,5 cr.) Activ. Universitar. + (6 cr.) Activ y/o Prac. Extern					
		Por Prácticas Externas máximo a considerar 6 créditos					
		(11395) Inglés para Ing.Geomática, Cartográfica y Topográfica. B2					
		Trabajo Fin de Grado (TFG) (11397)					
		12 Trabajo fin de grado Trabajo fin de grado					

Las signaturas de idiomas (Inglés) pueden ser cursadas por cualquier alumno sin importar del curso (1º a 4º) que sean (excepción de Normativa Progreso y Permanencia)