

GRADO EN INGENIERÍA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA (Tít. 153) CURSO 2020-2021
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
Mecánica (11335)	6		Ingeniería ambiental (11353)		4,5	Ingeniería ambiental	
Informática (11337)	6		Informática		6	Cartografía y SIG	
Técnicas de representación gráfica (11339)	6		Expresión gráfica	Urbanismo y ordenación del territorio (11359)	4,5	Tecnología específica/Obligatorio	Catastro y Ord. territorio
			Ajuste de observaciones (11354)	4,5	Geomática		
Total créditos semestre	30			Total créditos semestre	30		

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		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
Matemática aplicada (11366)	6	Complementos tecnológicos	Matemática aplicada	Sistemas de información geográfica (11350)	6		
Total créditos semestre	30,0			Total créditos semestre	30,0		

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		Geodesia física, espacial y geofísica
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	Asignaturas Optativas <i>se deberán cursar 3 asignaturas de esta materia M-026</i>			
Diseño geométrico de obras* (11365)	6		Diseño geométrico de obras	Fotogrametría y representación gráfica del patrimonio (11370)	4,5	Optativo	Intensificación M-026
Tratamiento y gestión de datos 3D* (11367)	6		Tratamiento y gestión de datos 3D	GNSS aplicado a la Ingeniería y dispositivos móviles (11392)	4,5		
Idioma nivel B2	4,5	Optativo	Programación avanzada (11371)	4,5			
RESUMEN PLAN DE ESTUDIOS				Programación SIG en dispositivos móviles (11379)	4,5		
BLOQUES CURRICULARES:				Proyectos GPS (11383)	4,5		
1º: completo=60 ects. 2º: completo= 60 ects. 3º: todas, excepto asig. *=54 ects. 4º: sólo asig. marcadas *=30 ects.				Topografía industrial (11387)	4,5		
Formación Básica	60	Los 24 créditos OPTATIVOS se conseguirán cursando 10,5 cr. de la materia M-024 y 13,5 cr. de la materia M-026					
Obligatorias	144	Materia: M-024					
Optativas	24	a) (4,5 cr.) Idioma B2 + (6 cr.) Activ y/o Prac. Externas					
TFG	12	b) (4,5 cr.) 1 asig de la M-026 + (6 cr.) Activ y/o Prac. Externas					
Total:	240	c) (4,5 cr.) Reconoc. Exp. Laboral + (6 cr.) Activ y/o Prac. Externas					
		d) (10,5 cr.) Reconoc. Experiencia Laboral					
				Trabajo fin de grado (TFG) (11397)	12	Trabajo fin de grado	Trabajo fin de grado