

153 - GRADO EN INGENIERÍA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA (Curso 2023-2024)

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			Instrumentación y observaciones topográficas (11342)	4,5		Topografía
Mecánica (11335)	6		Física	Ingeniería ambiental (11353)	4,5	Común a la rama topográfica/Obligatorio	Ingeniería ambiental
Informática (11337)	6		Informática	Cartografía (11348)	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	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	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		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	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		
11395 Inglés para Ing.Geomática, Cartográfica y Topográfica. B2	4,5	Optativo	Actividades universitarias y/o prácticas externas M-024	11384 Diseño Avanzado de Obras BIM	4,5		
RESUMEN PLAN DE ESTUDIOS				14696 Gestión Gráfica de la Propiedad	4,5		
1º: completo=60 ect.s. 2º: completo= 60 ect.s. 3º: todas, excepto asig. *=54 ect.s. 4º: sólo asig. marcadas *=30 ect.s.				11386 Levantamientos Topográficos	4,5		
BLOQUES CURRICULARES:				11371 Programación Avanzada	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		11379 Programación SIG en dispositivos móviles	4,5		
Obligatorias	144	Materia Optatividad: M-024		14700 Teledetección SAR	4,5		
Optativas	24	a) (4,5 cr.) Idioma B2 + (6 cr.) Activ y/o Prac. Externas		11387 Topografía Industrial	4,5		
TFG	12	b) Caso de que el alumno se acredite en nivel B2 de idiomas:		13764 Ingés Académico y Profesional. B1	4,5		
Total:	240	b.1 (4,5 cr.) 1 asig de la M-026 + (6 cr.) Activ y/o Prac. Externas		Trabajo fin de grado (TFG) (11397)	12	Trabajo fin de grado	Trabajo fin de grado
		b.2 (4,5 cr.) Rec. Exp. Laboral + (6 cr.) Activ y/o Prac. Exter.					
		b.3 (4,5 cr.) Activ. Universitarias + (6 cr.) Activ y/o Prac. Exter					
		b.4 (4,5 cr.) Prácticas Externas + (6 cr.) Activ y/o Prac. Exter					