



153 - GRADO EN INGENIERÍA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA (Desde Curso 2025-2026)

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			Instrumentación y observaciones topográficas (11342)	4,5	Común a la rama topográfica/Obligatorio	Topografía
Mecánica (11335)	6		Física	4,5	Ingeniería ambiental		
Informática (11337)	6		Informática	6	Cartografía y SIG		
Técnicas de representación gráfica (11339)	6		Expresión gráfica	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

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		Catastro y ordenación del territorio
Ingeniería civil (11352)	4,5		Ingeniería civil	Geodesia espacial (11362)	7,5		Geodesia física, espacial y geofísica
Geofísica (11361)	4,5	Tecnología específica/Obligatorio	Geodesia física (11360)	4,5			
			Cartografía matemática (11363)	4,5	Cartografía matemática		
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		
(15207) Inglés Académico y Profesional B2	4,5	Optativo	Intensificación M-026	(11386) Levantamientos Topográficos	4,5		
RESUMEN PLAN DE ESTUDIOS				(11379) Programación SIG en dispositivos móviles	4,5		
BLOQUES CURRICULARES: 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		
TIPO DE CRÉDITOS	ECTS	Los 24 créditos OPTATIVOS se conseguirán cursando:		(11387) Topografía Industrial	4,5		
Formación Básica	60 -	13,5 cr. de la materia M-026 y 10,5 cr. de la materia M-024		(11395) Inglés para Ing.Geomática, Cartográfica y Topográfica. B2+	4,5	Optativo	Actividades universitarias y/o prácticas externas M-024
Obligatorios	144 -	Materia actividades universitarias y/o prácticas externas M-024 (10,5 créditos)		Trabajo Fin de Grado (TFG) (11397)	12	Trabajo fin de grado	Trabajo fin de grado
Optativos	24 -	a) Cursar (4,5 cr.) asign. Idioma B2 y (6 cr.) Activ y/o Prac. Exter.					

Las asignaturas de Idiomas (Inglés) pueden ser cursadas por el alumnado sin importar el curso (1º a 4º) en el que esté matriculado (se trata de una excepción en la normativa de Progreso y Permanencia de la UPV)