

GRADO EN INGENIERÍA DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOESPACIAL

PLAN DE ESTUDIOS 12TG 2025/26

PRIMER CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
CÁLCULO I	6	Básica	1º	125000401
CARTOGRAFÍA	6	Obligatoria	1º	125000417
EXPRESIÓN GRÁFICA	6	Básica	1º	125000416
FÍSICA I	6	Básica	1º	125000406
PROGRAMACIÓN I	6	Básica	1º	125000408

ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA	6	Básica	2º	125000403
BASES DE DATOS	6	Básica	2º	125000409
ESTADÍSTICA	6	Básica	2º	125000402
FÍSICA II	6	Básica	2º	125000407
TOPOGRAFÍA	6	Obligatoria	2º	125000427

SEGUNDO CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
AJUSTE DE OBSERVACIONES	6	Obligatoria	3º	125000405
CÁLCULO II	4,5	Básica	3º	125000404
GEODESIA	6	Obligatoria	3º	125000428
PROGRAMACIÓN II	4,5	Básica	3º	125000410
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4,5	Obligatoria	3º	125000418
TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	4,5	Obligatoria	3º	125000435

CARTOGRAFÍA MATEMÁTICA	4,5	Obligatoria	4º	125000420
FOTOGRAMETRÍA	4,5	Obligatoria	4º	125000431
INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES I	4,5	Obligatoria	4º	125000419
MÉTODOS TOPOGRÁFICOS	6	Obligatoria	4º	125000429
ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS	6	Básica	4º	125000445
TELEDETECCIÓN	4,5	Obligatoria	4º	125000430

TERCER CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
ANÁLISIS ESPACIAL	4,5	Obligatoria	5º	125000424
BASES DE DATOS ESPACIALES	4,5	Obligatoria	5º	125000423
DISEÑO Y COMUNICACIÓN CARTOGRAFICA	6	Obligatoria	5º	125000422
MODELADO Y NORMALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6	Obligatoria	5º	125000438
REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN	4,5	Obligatoria	5º	125000436
TRANSFORMACIÓN E INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4,5	Obligatoria	5º	125000439

ANÁLISIS DE SERIES TEMPORALES	4,5	Obligatoria	6º	125000440
CARTOGRAFÍA TEMÁTICA	4,5	Obligatoria	6º	125000425
PROGRAMACIÓN DE CLIENTES LIGEROS	6	Obligatoria	6º	125000413
PROGRAMACIÓN DE SERVICIOS WEB	4,5	Obligatoria	6º	125000412
REDES INALÁMBRICAS DE SENSORES	4,5	Obligatoria	6º	125000437
TELEDETECCIÓN APLICADA	6	Obligatoria	6º	125000434

CUARTO CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
BIG DATA GEOESPACIAL	4,5	Obligatoria	7º	125000442
DISEÑO Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4,5	Obligatoria	7º	125000421
DISEÑO Y GESTIÓN DE PROYECTOS SOFTWARE	4,5	Obligatoria	7º	125000411
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obligatoria	7º/8º	125000448
GESTIÓN DE PROYECTOS Y ACTIVOS TECNOLÓGICOS	6	Obligatoria	7º	125000447
INFRAESTRUCTURAS DE DATOS ESPACIALES II	4,5	Obligatoria	7º	125000426
PROYECTOS DE APLICACIONES DE LAS TECNOLOGÍAS GEOESPACIALES	6	Obligatoria	8º	125000441
ASIGNATURAS OPTATIVAS y/o PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	12	Optativa	8º	
TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG	8º	125000400

OPTATIVIDAD

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
DERECHO CIVIL Y ADMINISTRATIVO	6	Optativa	8º	125000446
DESARROLLO DE APLICACIONES GEOMÁTICAS EN DISPOSITIVOS MÓVILES	6	Optativa	8º	125000415
GESTIÓN Y VALORACIÓN CATASTRAL	6	Optativa	8º	125000433
INFORMÁTICA GRÁFICA	6	Optativa	8º	125000414
MODELADO DE LA INFORMACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN (BIM)	6	Optativa	8º	125000432
PRÁCTICAS EN EMPRESA 1	6	Optativa	7º/8º	125000449
PRÁCTICAS EN EMPRESA 2	6	Optativa	7º/8º	125000450
RIESGOS NATURALES	6	Optativa	8º	125000444
SISTEMAS DE AYUDA A LA TOMA DE DECISIONES ESPACIALES	6	Optativa	8º	125000443