

## GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA

(Plan en extinción Código 12GT)

### PRIMER CURSO (Extinguido)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
125001101	CÁLCULO Y ESTADÍSTICA	6	Bás	1º
125001102	MECÁNICA Y ONDAS	6	Bás	1º
125001103	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	6	Bás	1º
125001104	GEOMÁTICA	3	Obl	1º
125001105	CARTOGRAFÍA	3	Obl	1º
125001106	INFORMÁTICA	6	Bás	1º
125002107	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA	6	Bás	2º
125002108	ELECTROMAGNETISMO Y ÓPTICA	6	Bás	2º
125002109	DISEÑO CARTOGRÁFICO	3	Obl	2º
125002110	TOPOGRAFÍA Y GEODESIA	3	Obl	2º
125002111	FUNDAMENTOS DE FOTOGRAMETRÍA Y TELEDETECCIÓN	6	Obl	2º
125002112	BASES DE DATOS	6	Bás	2º

### SEGUNDO CURSO (Extinguido)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
125003201	MÉTODOS MATEMÁTICOS	6	Bás	3º
125003202	GEODESIA GEOMÉTRICA	6	Obl	3º
125003203	AJUSTE DE OBSERVACIONES	6	Obl	3º
125003204	INSTRUMENTOS Y OBSERVACIONES TOPOGRÁFICAS	6	Obl	3º
125003205	GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	3	Obl	3º
125003206	TELEDETECCIÓN	3	Obl	3º
125004207	PRODUCCIÓN CARTOGRÁFICA	4,5	Obl	4º
125004208	GEOMORFOLOGÍA	6	Bás	4º
125004209	MODELOS MATEMÁTICOS EN FOTOGRAMETRÍA ANALÍTICA	4,5	Obl	4º
125004210	PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	6	Bás	4º
125004211	CARTOGRAFÍA MATEMÁTICA	3	Obl	4º
125004212	MÉTODOS TOPOGRÁFICOS	6	Obl	4º

**Tipos de Asignaturas:** Básicas (Bás), Obligatorias (Obl), Obligatoria Intensificación en Ingeniería Civil (Obl A), Obligatoria Intensificación en Cartografía y Fotogrametría Civil (Obl B), Optativas (Opt), Optativa Intensificación en Ingeniería Civil (Opt A), Optativa Intensificación en Cartografía y Fotogrametría Civil (Opt B) y Proyecto Fin de Grado (P)

## GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA

(Plan en extinción Código 12GT)

### TERCER CURSO (Extinguido)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
125005301	INGENIERÍA CIVIL	6	Obl	5º
125005302	TOPOGRAFÍA APLICADA A LA INGENIERÍA	6	Obl	5º
125005303	GEODESIA FÍSICA Y ESPACIAL	6	Obl	5º
125005304	REDES FOTOGRAMÉTRICAS	4,5	Obl	5º
125005305	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4,5	Obl	5º
125005306	GEOFÍSICA	3	Obl	5º
125007402	URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	6	Obl	6º
125006308	INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES	6	Obl	6º
125006309	CATASTRO	6	Obl	6º
125006310	APLICACIÓN DEL GNSS A LA GEOMÁTICA	4,5	Obl	6º

### CUARTO CURSO (Extinguido salvo TFG)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
125007401	APLICACIONES GEOMÁTICAS	12	Obl	7º
125006307	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	7º y 8º
125007403	SISTEMAS DE DESARROLLO CARTOGRÁFICO	3	Obl	7º
125008401	PROYECTO FIN DE GRADO	12	P	7º y 8º

**Tipos de Asignaturas:** Básicas (Bás), Obligatorias (Obl), Obligatoria Intensificación en Ingeniería Civil (Obl A), Obligatoria Intensificación en Cartografía y Fotogrametría Civil (Obl B), Optativas (Opt), Optativa Intensificación en Ingeniería Civil (Opt A), Optativa Intensificación en Cartografía y Fotogrametría Civil (Opt B) y Proyecto Fin de Grado (P)

## GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA (Plan en extinción Código 12GT)

Los alumnos que seleccionen un itinerario formativo deberá elegir de entre las asignaturas del otro itinerario y del grupo optativas genéricas un total de 12,5 créditos europeos. Todas las asignaturas de carácter optativo se encuentran ubicadas en sexto u octavo semestre.

\* Las asignatura de intensificación y optativas impartidas en 3º (6º semestre) quedan sin docencia

### ITINERARIO A: INTENSIFICACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL (Extinguido)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
125000501	TOPOGRAFÍA INDUSTRIAL	4,5	Obl A	6º
125000502	PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	3	Obl A	7º
125000503	TOPOGRAFÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y SUPERESTRUCTURAS	6	Obl A	7º
125000504	TRAZADO DE OBRAS LINEALES	6	Obl A	8º
125000505	ANÁLISIS Y CONTROL DE DEFORMACIONES	3	Obl A	8º
125000516	DISEÑO Y GESTIÓN DE PROYECTOS SIG	4,5	Opt A	6º
125000517	TELEDETECCIÓN APLICADA	4,5	Opt A	7º
125000518	CARTOGRAFÍA TEMÁTICA	4,5	Opt A	7º
125000519	FOTOGRAMETRÍA NO CARTOGRÁFICA	4,5	Opt A	8º
125000520	INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES II	4,5	Opt A	8º

### ITINERARIO B: INTENSIFICACIÓN EN CARTOGRAFÍA Y FOTOGRAMETRÍA (Extinguido)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
125000506	DISEÑO Y GESTIÓN DE PROYECTOS SIG	4,5	Obl B	6º
125000507	TELEDETECCIÓN APLICADA	4,5	Obl B	7º
125000508	CARTOGRAFÍA TEMÁTICA	4,5	Obl B	7º
125000509	FOTOGRAMETRÍA NO CARTOGRÁFICA	4,5	Obl B	8º
125000510	INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES II	4,5	Obl B	8º
125000511	TOPOGRAFÍA INDUSTRIAL	4,5	Opt B	6º
125000512	PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y OBRAS CIVILES	3	Opt B	7º
125000513	TOPOGRAFÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y SUPERESTRUCTURAS	6	Opt B	7º
125000514	TRAZADO DE OBRAS LINEALES	6	Opt B	8º
125000515	ANÁLISIS Y CONTROL DE DEFORMACIONES	3	Opt B	8º

**Tipos de Asignaturas:** Básicas (Bás), Obligatorias (Obl), Obligatoria Intensificación en Ingeniería Civil (Obl A), Obligatoria Intensificación en Cartografía y Fotogrametría Civil (Obl B), Optativas (Opt), Optativa Intensificación en Ingeniería Civil (Opt A), Optativa Intensificación en Cartografía y Fotogrametría Civil (Opt B) y Proyecto Fin de Grado (P)

## GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA

(Plan en extinción Código 12GT)

### OPTATIVAS ITINERARIO A Y B (Extinguido)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
125000521	MODELIZACIÓN DE DATOS GEOGRÁFICOS	4,5	Opt	6º y 8º
125000522	HISTORIA DE LA CARTOGRAFÍA Y GEODESIA	3	Opt	6º y 8º
125000523	GESTIÓN DE RIESGOS NATURALES. INGENIERÍA SÍSMICA	4,5	Opt	6º y 8º
125000524	PROSPECCIÓN GEOFÍSICA	4,5	Opt	6º y 8º
125000525	INFORMÁTICA APLICADA A LA GEOMÁTICA	4,5	Opt	6º y 8º
125000526	METROLOGÍA	3	Opt	6º y 8º
125000527	DERECHO CIVIL	3	Opt	6º y 8º
125000528	DERECHO ADMINISTRATIVO	3	Opt	6º y 8º
125000529	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS	4,5	Opt	6º y 8º
125000530	INTEGRACIÓN DE SENSORES PARA LA OBTENCIÓN DE BASES CARTOGRÁFICAS	3	Opt	6º y 8º
125000531	INGENIERÍA AMBIENTAL	4,5	Opt	6º y 8º
125000532	TÉCNICAS AVANZADAS DE AJUSTE DE OBSERVACIONES	3	Opt	6º y 8º
125000533	PRÁCTICAS EN EMPRESAS (*)	18	Opt	6º y 8º
125000618	PRÁCTICAS EN EMPRESAS (*)	4,5	Opt	6º y 8º
125000619	PRÁCTICAS EN EMPRESAS (*)	6	Opt	6º y 8º
125000620	PRÁCTICAS EN EMPRESAS (*)	9	Opt	6º y 8º
125000621	PRÁCTICAS EN EMPRESAS (*)	12	Opt	6º y 8º
125000622	PRÁCTICAS EN EMPRESAS (*)	3	Opt	6º y 8º
125000534	LÁSER ESCÁNER Y NUEVAS TECNOLOGÍAS	3	Opt	6º y 8º
125000535	DEVELOPING ENGLISH LANGUAGE SKILLS	3	Opt	6º y 8º

(\*) La realización de las Prácticas Académicas Externas deberá efectuarse siguiendo la normativa aprobada por el Consejo de Gobierno en su Sesión de 28 de febrero de 2013.

**Tipos de Asignaturas: Básicas (Bás), Obligatorias (Obl), Obligatoria Intensificación en Ingeniería Civil (Obl A), Obligatoria Intensificación en Cartografía y Fotogrametría Civil (Obl B), Optativas (Opt), Optativa Intensificación en Ingeniería Civil (Opt A), Optativa Intensificación en Cartografía y Fotogrametría Civil (Opt B) y Proyecto Fin de Grado (P)**



**Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria**  
**[admissiongrado@upm.es](mailto:admissiongrado@upm.es)**  
**[www.upm.es](http://www.upm.es)**