

## GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA (Código 12GM)

### PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
125008504	CÁLCULO I	6	Bás	1º
125008505	ESTADÍSTICA	6	Bás	1º
125008508	FÍSICA I	6	Bás	1º
125008510	PROGRAMACIÓN I	6	Bás	1º
125008512	EXPRESIÓN GRÁFICA	6	Bás	1º
125008506	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA	6	Bás	2º
125008509	FÍSICA II	6	Bás	2º
125008511	BASES DE DATOS	6	Bás	2º
125008516	TOPOGRAFÍA	6	Obl	2º
125008528	CARTOGRAFÍA	6	Obl	2º

### SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
125008507	CÁLCULO II	4,5	Obl	3º
125008522	TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	4,5	Obl	3º
125008529	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4,5	Obl	3º
125008535	AJUSTE DE OBSERVACIONES	6	Obl	3º
125008536	PROGRAMACIÓN II	4,5	Obl	3º
125008542	GEODESIA	6	Obl	3º
125008513	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS	6	Bás	4º
125008517	MÉTODOS TOPOGRÁFICOS	6	Obl	4º
125008523	FOTOGRAMETRÍA	4,5	Obl	4º
125008524	TELEDETECCIÓN	4,5	Obl	4º
125008530	CARTOGRAFÍA MATEMÁTICA	4,5	Obl	4º
125008541	INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES	4,5	Obl	4º

## GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA (Código 12GM)

### TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
125008515	GEOMORFOLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	6	Bás	5º
125008518	APLICACIONES DE MÉTODOS TOPOGRÁFICOS	6	Obl	5º
125008525	MÉTODOS NUMÉRICOS EN FOTOGAMETRÍA	4,5	Obl	5º
125008534	GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	4,5	Obl	5º
125008531	PRODUCCIÓN CARTOGRÁFICA	6	Obl	5º
125008543	GEOFÍSICA	3	Obl	5º
125008527	APLICACIONES GEOMÁTICAS DE LOS SISTEMAS AUTÓNOMOS DE CONTROL REMOTO	4,5	Obl	6º
125008533	INGENIERÍA CIVIL	4,5	Obl	6º
125008526	FOTOGAMETRÍA DE OBJETO CERCANO	4,5	Obl	6º
125008544	GEODESIA FÍSICA Y ESPACIAL	6	Obl	6º
125008548	CATASTRO	6	Obl	6º
125008549	URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	4,5	Obl	6º

### CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
125008519	TOPOGRAFÍA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL	6	Obl	7º
125008532	DISEÑO Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4,5	Obl	7º
125008537	APLICACIONES DEL GNSS A LA GEOMÁTICA	3	Obl	7º
125008538	GESTIÓN DE PROYECTOS EN INGENIERÍA	4,5	Obl	7º
125008539	APLICACIONES GEOMÁTICAS	6	Obl	7º
125008550	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	7º/8º
125008553	TRABAJO FIN DE GRADO	12	P	7º/8º
	OPTATIVAS	18	Opt	8º

## GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA (Código 12GM)

### ASIGNATURAS OPTATIVAS

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
125008514	DERECHO CIVIL Y ADMINISTRATIVO	6	Opt	8º
125008520	TOPOGRAFÍA INDUSTRIAL Y METROLOGÍA	6	Opt	8º
125008521	AMPLIACIÓN DE TOPOGRAFÍA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL	6	Opt	8º
125008540	MODELADO DE INFORMACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN (BIM)	6	Opt	8º
125008545	REDES GEODÉSICAS DE CONTROL	6	Opt	8º
125008546	RIESGOS NATURALES	6	Opt	8º
125008547	GESTIÓN Y VALORACIÓN CATASTRAL	6	Opt	8º
125008551	PRÁCTICAS EN EMPRESA 1	6	Opt	7º/8º
125008552	PRÁCTICAS EN EMPRESA 2	6	Opt	7º/8º



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