



BREVE DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DE DOBLE GRADO EN MATEMÁTICAS + INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRÁFICA

El programa formativo que se describe en este documento conduce a la obtención de 2 títulos de grado UPV:

- Grado en Ingeniería Geomática y Topografía (GIGT).
- Grado en Matemáticas (GMAT), mención en Ingeniería Geomática.

Se realiza cursando ambos títulos, pero de forma tal que en la práctica sólo se tenga que cursar 360 ECTS en lugar de los 480 ECTS que supone la suma de los 2 títulos de grado por separado.

Para ello, en cada título se ha definido un itinerario formativo concreto que permite el reconocimiento de 120 ECTS entre los dos títulos, que son los que se dejan de cursar de forma efectiva.

Estos itinerarios concretos garantizan la obtención de las competencias y requisitos exigidos de forma individual para cada título de grado.

Asimismo, se ha definido una estructura temporal que permite cursar los 360 ECTS en 5 cursos académicos, de forma razonable para la carga que supone y que encaja en las distintas normativas de la UPV.

El título de Grado en Ingeniería Geomática Y Topografía habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico en Topografía (Orden CIN/353/2009, de 9 de febrero).

Leyenda

Asignaturas Grado en Matemáticas
Asignaturas GIGT



		CUATRIMESTRE A		CUATRIMESTRE B		
		ASIGNATURA	ECTS	ASIGNATURA	ECTS	
1er CURSO	14319	Física I	6	14320	Física II	6
	14321	Programación	6	14316	Análisis Numérico	6
	14314	Cálculo	6	14317	Ecuaciones Diferenciales	6
	14313	Álgebra Lineal y Geometría I	6	14318	Matemática Discreta	6
	14315	Estadística	6	14322	Organización y Gestión de Empresas	6
	11339	Técnicas de Representación Gráfica	6	11348	Cartografía	6
		TOTAL	36	TOTAL	36	
2º CURSO	14337	Resolución Numérica de Sistemas Lineales y no Lineales	6	11342	Instrumentación y Observaciones Topográficas	4,5
	14328	Álgebra Lineal y Geometría II	6	11353	Ingeniería Ambiental	4,5
	14323	Cálculo en Varias Variables	6	11359	Urbanismo y Ordenación del Territorio	4,5
	14324	Variable Compleja	6	11354	Ajuste de Observaciones	4,5
	14330	Estructuras Algebraicas I	6	11346	Tratamiento de Imagen Digital	6
	11338	Bases de Datos	6	11350	Sistemas de Información Geográfica	6
				11343	Métodos Topográficos	6
		TOTAL	36	TOTAL	36	
3º CURSO	14326	Integral Múltiple	6	11349	Diseño y Producción Cartográfica	6
	14332	Topología General	6	11347	Fotogrametría	6
	14335	Ecuaciones Diferenciales II	6	11345	Teledetección	6
	14336	Investigación Operativa	6	11364	Sig Avanzado	6
	14341	Inferencia Estadística	6	11351	Geodesia Geométrica	6
	11352	Ingeniería Civil	4,5	11341	Geomorfología	6
		TOTAL	34,5	TOTAL	36	
4º CURSO	14327	Integración Curvilínea y de Superficie	6	11355	Fotogrametría y Teledetección Aplicadas	6
	14329	Álgebra Lineal y Geometría III	6	11357	Infraestructura de Datos Espaciales	6
	14331	Estructuras Algebraicas II	6	11358	Catastro	4,5
	14333	Geometría Diferencial	6	11367	Tratamiento y Gestión de Datos 3D	6
	14338	resolución Numérica de Ecuaciones en Derivadas Parciales	6	11360	Geodesia Física	4,5
	11344	Topografía de Obras	7,5	11363	Cartografía Matemática	4,5
				11361	Geofísica	4,5
		TOTAL	37,5	TOTAL	36	
5º CURSO	14325	Análisis de Fourier	6	11356	Proyectos Geomáticos y Oficina Técnica	4,5
	14334	Topología Algebraica	6	11362	Geodesia Espacial	7,5
	14339	Computación de Altas Prestaciones	6	14359	Proyecto Fin de Grado (GMAT)	12
	14340	Modelización	6	11397	Proyecto Fin de Grado (GIGT)	12
	14342	Modelos Predictivos y de Clasificación	6			
	11365	Diseño Geométrico de Obras	6			
		TOTAL	36	TOTAL	36	

TOTAL GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA	168
TOTAL GRADO MATEMÁTICAS	192
TOTAL DOBLE GRADO	360