



**215 - DOBLE GRADO EN MATEMÁTICAS Y EN INGENIERÍA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**  
**(Curso 2023-2024)**

**PRIMER CURSO**

PRIMER CURSO			
CUATRIMESTRE A		CUATRIMESTRE B	
ASIGNATURA	ECTS	ASIGNATURA	ECTS
FÍSICA I	6	FÍSICA II	6
PROGRAMACIÓN	6	ANÁLISIS NUMÉRICO	6
ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA	6	ECUACIONES DIFERENCIALES	6
CÁLCULO	6	MATEMÁTICA DISCRETA	6
ESTADÍSTICA	6	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	6
TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA	6	CARTOGRAFÍA	6
<b>Total cuatrimestre</b>		<b>Total cuatrimestre</b>	
<b>36</b>		<b>36</b>	

**SEGUNDO CURSO**

SEGUNDO CURSO			
CUATRIMESTRE A		CUATRIMESTRE B	
ASIGNATURA	ECTS	ASIGNATURA	ECTS
CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES	6	INSTRUMENTACIÓN Y OBSERVACIONES TOPOG.	4.5
VARIABLE COMPLEJA	6	INGENIERÍA AMBIENTAL	4.5
ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA II	6	URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	4.5
ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS I	6	AJUSTE DE OBSERVACIONES	4.5
RESOLUCIÓN NUMÉRICA DE SISTEMAS LINEALES Y NO LINEALES	6	TRATAMIENTO DE IMAGEN DIGITAL	6
BASES DE DATOS	6	MÉTODOS TOPOGRÁFICOS	6
		SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6
<b>Total cuatrimestre</b>		<b>Total cuatrimestre</b>	
<b>36</b>		<b>36</b>	

**TERCER CURSO**

TERCER CURSO			
CUATRIMESTRE A		CUATRIMESTRE B	
ASIGNATURA	ECTS	ASIGNATURA	ECTS
INTEGRAL MÚLTIPLE	6	DISEÑO Y PRODUCCIÓN CARTOGRÁFICA	6
ECUACIONES DIFERENCIALES II	6	FOTOGRAMETRÍA	6
INFERENCIA ESTADÍSTICA	6	TELEDETECCIÓN	6
INVESTIGACIÓN OPERATIVA	6	SIG AVANZADO	6
TOPOLOGÍA GENERAL	6	GEODESIA GEOMÉTRICA	6

INGENIERÍA CIVIL	4.5	GEOMORFOLOGÍA	6
<b>Total cuatrimestre</b>	<b>34.5</b>	<b>Total cuatrimestre</b>	<b>36</b>

CUARTO CURSO			
CUATRIMESTRE A		CUATRIMESTRE B	
ASIGNATURA	ECTS	ASIGNATURA	ECTS
GEOMETRÍA DIFERENCIAL	6	FOTOGRAMETRÍA Y TELEDETECCIÓN APLICADAS	6
ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA III	6	INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES	6
INTEGRACIÓN CURVILÍNEA Y DE SUPERFICIE	6	CATASTRO	4.5
RESOLUCIÓN NUMÉRICA DE ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES	6	TRATAMIENTO Y GESTIÓN DE DATOS 3D	6
ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS II	6	GEODESIA FÍSICA	4.5
TOPOGRAFÍA DE OBRAS	7.5	CARTOGRAFÍA MATEMÁTICA	4.5
		GEOFÍSICA	4.5
<b>Total cuatrimestre</b>	<b>37.5</b>	<b>Total cuatrimestre</b>	<b>36</b>

QUINTO CURSO			
CUATRIMESTRE A		CUATRIMESTRE B	
ASIGNATURA	ECTS	ASIGNATURA	ECTS
ANÁLISIS DE FOURIER	6	PROYECTOS GEOMÁTICOS Y OFICINA TÉCNICA	4.5
COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES	6	GEODESIA ESPACIAL	7.5
MODELIZACIÓN	6		
TOPOLOGÍA ALGEBRAICA	6		
MODELOS PREDICTIVOS Y DE CLASIFICACIÓN	6	TFG GMAT	12
DISEÑO GEOMÉTRICO DE OBRAS	6	TFG GIGT	12
<b>Total cuatrimestre</b>	<b>36</b>	<b>Total cuatrimestre</b>	<b>36</b>

ASIGNATURAS GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA	168
ASIGNATURAS GRADO MATEMÁTICAS	192
<b>TOTAL DOBLE GRADO</b>	<b>360</b>

#### Leyenda

Asignaturas Grado en Matemáticas	
Asignaturas GIGT que se mantienen en su cuatrimestre actual	
Asignaturas GIGT que cambian de cuatrimestre en el doble título	46.5 ECTS



