

Adaptación al grado

Procedimiento de adaptación al grado para titulados/no titulados en INGENIERÍA TÉCNICA en Topografía

Para obtener el grado los titulados deberán:

- Acreditar el nivel B1 en una lengua extranjera siguiendo el procedimiento establecido en el Centro de Estudios Avanzados en Lenguas Modernas de la Universidad de Jaén.
- Realizar el Trabajo Fin de Grado.
- Cursar las asignaturas del Módulo de adaptación para Titulados/as en la Ingeniería Técnica, salvo aquellas que haya cursado en su plan de estudios, que se reflejan en la tabla 1:

Tabla 1. Contenido del "Módulo de adaptación" al Grado en Ingeniería Geomática y Topográfica para titulados/as en Ingeniería Técnica en Topografía

Asignatura	Créditos	Carácter
Administración de Empresas	6	B
Ingeniería Civil y Ambiental	9	OB
Geodesia Espacial	6	OB
Fotogrametría y Teledetección III	6	OB
Infraestructuras de Datos Espaciales	6	OB

Además de lo anterior, los no titulados deberán:

- Cursar las asignaturas que le resten de su actual plan de estudios de Ingeniería Técnica que tienen equivalencia en el Grado de acuerdo con la tabla global de equivalencias (anexo 1).
- Si la combinación de los créditos correspondientes al Trabajo Fin de Grado, los necesarios del módulo de adaptación de la Tabla 1 y los cursados en su plan de estudios de Ingeniería Técnica, no alcanzara los 240, deberá completar los créditos que le falten cursando tantas asignaturas del grado como sea necesario de entre las incluidas en la tabla 2 (son asignaturas obligatorias del grado sin equivalencia en Ingeniería Técnica). El estudiante podrá elegir libremente, salvo las que ya haya cursado en la Ingeniería Técnica:

Tabla 2. Asignaturas del Grado sin equivalente en Ingeniería Técnica (obligatorias).

Denominación	Créditos	Carácter
Bases de Datos	6	OB
Cartografía Matemática*	6	OB
Producción Cartográfica	6	OB
Métodos y Aplicaciones no Cartográficas	6	OB
Geodesia Física	6	OB

- Si aún con lo anterior no alcanzara los 240 créditos, deberá completar los que le falten cursando tantas asignaturas del grado como sea necesario de entre las incluidas en la tabla 3, a libre elección del alumnado (son asignaturas del grado optativas sin equivalencia en Ingeniería Técnica):

Tabla 3. Asignaturas del Grado sin equivalente en Ingeniería Técnica (optativas)

Denominación	Créditos	Carácter
TELEDETECCIÓN APLICADA	6	OP
SOLUCIONES SIG	6	OP
ASTRONOMÍA GEODÉSICA	6	OP
TÉCNICAS GEOMÁTICAS APLICADAS AL PATRIMONIO	6	OP
TÉCNICAS DE INGENIERÍA GRÁFICA APLICADA	6	OP
GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA	6	OP
NAVEGACIÓN POR SATÉLITES	6	OP

Denominación	Créditos	Carácter
CARTOGRAFÍA TEMÁTICA Y NEOCARTOGRAFÍAS	6	OP

Anexo I: TABLA DE EQUIVALENCIA ENTRE ASIGNATURAS TRONCALES Y OBLIGATORIAS DE INGENIERÍA TÉCNICA EN TOPOGRAFÍA AL GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA

CÓD	ASIGNATURAS TRONCALES/OBLIGATORIAS INGENIERÍA TÉCNICA EN TOPOGRAFÍA PLAN DE ESTUDIOS 2000	Cr. LRU	ASIGNATURAS GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA	CARÁCTER	ECTS
5853	EXPRESIÓN GRÁFICA	7,5	EXPRESIÓN GRÁFICA	FB	9
5039	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	6	MATEMÁTICAS I	FB	9
5535	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA	7,5	FÍSICA	FB	9
5629	LEGISLACIÓN Y TERRITORIO	6	LEGISLACIÓN Y TERRITORIO	OB	6
5624	TOPOGRAFÍA I	7,5+6	INSTRUMENTACIÓN TOPOGRÁFICA	OB	9
5628	TOPOGRAFÍA II				
3169	COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICAS	6+4,5	MATEMÁTICAS II	FB	9
5631	ECUACIONES DIFERENCIALES Y MÉTODOS NUMÉRICOS				
5637	DIBUJO CARTOGRÁFICO	6	1 OPTATIVA 6 ECTS O SUPLEMENTO EUROPEO AL TÍTULO	--	--
5040	FUNDAMENTOS DE GEOLOGÍA	6	GEOLOGÍA	FB	6
3103	FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	6	INFORMÁTICA	FB	6
5620	CARTOGRAFÍA I	6+4,5	CARTOGRAFÍA	OB	6
5633	CARTOGRAFÍA II				

ASIGNATURAS TRONCALES/OBLIGATORIAS INGENIERÍA TÉCNICA EN TOPOGRAFÍA PLAN DE ESTUDIOS 2000			ASIGNATURAS GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y CARÁCTER ECTS TOPOGRAFÍA		
CÓD		Cr. LRU			
5630	FOTOGRAMETRÍA I	7,5+4,5	FOTOGRAMETRÍA Y	OB	9
5634	TELEDETECCIÓN		TELEDETECCIÓN I		
5632	TOPOMETRÍA	6	MÉTODOS TOPOGRÁFICOS	OB	6
5636	ASTRONOMÍA GEODÉSICA	4,5	1 OPTATIVA 6 ECTS O SUPLEMENTO EUROPEO AL TÍTULO	--	--
5635	FUNDAMENTOS DE GEODÉSICA	4,5	GEOFÍSICA	OB	6
5638	REDES TOPOMÉTRICAS	7,5	REDES TOPOGRÁFICAS	OB	6
5634	TELEDETECCIÓN	4,5	FOTOGRAMETRÍA Y TELEDETECCIÓN	OB	6
5640	FOTOGRAMETRÍA II	7,5	1 OPTATIVA 6 ECTS O SUPLEMENTO EUROPEO AL TÍTULO	--	--
5639	GEODESIA	6	GEODESIA GEOMÉTRICA	OB	6
5451	OFICINA TÉCNICA	6	PROYECTOS	OB	6
5641	TOPOGRAFÍA DE OBRAS Y LEVANTAMIENTO	6	TOPOGRAFÍA DE OBRAS	OB	9
5642	CATASTRO	4,5	CATASTRO Y VALORACIONES	OB	6
5644	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4,5	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	OB	6
5454	PROYECTO FIN DE CARRERA	6	SIN ADAPTACIÓN		

TABLA DE EQUIVALENCIA ENTRE ASIGNATURAS OPTATIVAS DE INGENIERÍA TÉCNICA EN TOPOGRAFÍA AL GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA

ASIGNATURAS OPTATIVAS INGENIERÍA TÉCNICA EN TOPOGRAFÍA PLAN DE ESTUDIOS 2000			ASIGNATURAS GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA CARÁCTER ECTS		
CÓD		Cr. LRU			
1016	DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR	6	1 OPTATIVA	OP	6
6645	GEOLOGÍA PRÁCTICA	4,5	1 OPTATIVA	OP	6
5658	PROYECCIONES ANALÍTICAS	4,5	CARTOGRAFÍA MATEMÁTICA	OB	6
5655	TOPOGRAFÍA INDUSTRIAL	4,5	TOPOGRAFÍA INDUSTRIAL	OP	6

CÓD	ASIGNATURAS OPTATIVAS	Cr. LRU	ASIGNATURAS GRADO EN	CARÁCTER	ECTS
	INGENIERÍA TÉCNICA EN TOPOGRAFÍA PLAN DE ESTUDIOS 2000		INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA		
5654	VALORACIONES	4,5	1 OPTATIVA	OP	6
5533	AEROTRIANGULACIÓN Y AJUSTES DE BLOQUES	4,5	1 OPTATIVA	OP	6
5657	AJUSTE DE OBSERVACIONES	4,5	1 OPTATIVA	OP	6
5023	ANÁLISIS CUANTITATIVOS DEL RELIEVE Y SISTEMAS MORFOGENÉTICOS	4,5	1 OPTATIVA	OP	6
5653	CONSTRUCCIÓN	4,5	1 OPTATIVA	OP	6
5525	CONTROL GEODÉSICO DE DEFORMACIONES	4,5	CONTROL DE DEFORMACIONES EN LA INGENIERÍA	OP	6
5518	ESTADÍSTICA APLICADA	6	ESTADÍSTICA APLICADA	OP	6
5526	FOTOGRAMETRÍA TERRESTRE	4,5	1 OPTATIVA	OP	6
5651	GEOMETRÍA COMPUTACIONAL	4,5	1 OPTATIVA	OP	6
5649	PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES	4,5	AMPLIACIÓN DE PROGRAMACIÓN	OP	6
5656	TOPOGRAFÍA AUTOMATIZADA	4,5	TOPOGRAFÍA AUTOMATIZADA	OP	6
5034	CURVAS Y SUPERFICIES	6	1 OPTATIVA	OP	6
5648	FÍSICA EXPERIMENTAL	4,5	1 OPTATIVA	OP	6
0156	DERECHO URBANÍSTICO	6	1 OPTATIVA	OP	6
5659	TOPOGRAFÍA DE TÚNELES Y GRANDES ESTRUCTURAS	4,5	TOPOGRAFÍA EN GRANDES ESTRUCTURAS	OP	6
5677	ASTRONOMÍA (PUNTOS LAPLACE)	4,5	1 OPTATIVA	OP	6
5679	TOPOGRAFÍA EN LA INGENIERÍA CIVIL	6	1 OPTATIVA	OP	6

FB: Formación básica; **OB:** Obligatorias; **OP:** Optativas; **TFG:** Trabajo de Fin de Grado