

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 aquéllas 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
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
	TOPOGRAFÍA I				
5624	TOPOGRAFÍA II	7,5+6	INSTRUMENTACIÓN TOPOGRÁFICA	OB	9
5628					

COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICAS					
3169	5631	ECUACIONES DIFERENCIALES Y MÉTODOS NUMÉRICOS	6+4,5	MATEMÁTICAS II	FB 9
5637		DIBUJO CARTOGRÁFICO	6	1 OPTATIVA 6 ECTS O SUPLEMENTO EUROPEO AL TITULO	-- --
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			
5630		FOTOGRAMETRÍA I	7,5+4,5	FOTOGRAMETRÍA Y TELEDETECCIÓN I	OB 9
5634		TELEDETECCIÓN			
5632		TOPOMETRÍA	6	MÉTODOS TOPOGRÁFICOS	OB 6
5636		ASTRONOMÍA GEODÉSICA	4,5	1 OPTATIVA 6 ECTS O SUPLEMENTO EUROPEO AL TITULO	-- --
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 TITULO	-- --
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

CÓD	ASIGNATURAS OPTATIVAS INGENIERÍA TÉCNICA EN TOPOGRAFÍA PLAN DE ESTUDIOS 2000	Cr. LRU	ASIGNATURAS GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA	CARÁCTER	ECTS
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
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 FOTOGAMETRÍA 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