Asignaturas y profesorado

En este apartado se incluyen todas las asignaturas que componen el plan de estudios, organizadas por curso y cuatrimestre, con enlaces a las guías docentes correspondientes (también puede consultar el histórico de guías docentes). En cada guía docente también se indica el profesorado encargado de impartir la asignatura. El idioma de impartición de la docencia es el castellano.

TABLA DE ADAPTACIÓN DESDE EL ANTIGUO GRADO EN INGENIERÍA GEOMÁTICA Y TOPOGRÁFICA (PLAN 2011)

Nota: haz clic o toca en cada curso para ver las asignaturas del mismo:

Primer curso

Primer cuatrimestre

Asignaturas del primer cuatrimestre del primer curso

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
15411003	Fundamentos matemáticos I	Básica	6
15411002	Física I	Básica	6
15411004	Informática I	Básica	6
15411001	Expresión gráfica	Básica	6
15411005	Cartografía y SIG I	Obligatoria	6

Segundo cuatrimestre

Asignaturas del segundo cuatrimestre del primer curso

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
15412002	Fundamentos matemáticos II	Básica	6
15412001	Física II	Básica	6
15412003	Informática II	Básica	6
15411007	Geología	Básica	6
15411006	Instrumentos topográficos	Obligatoria	6

Segundo curso

Primer cuatrimestre

Asignaturas del primer cuatrimestre del segundo curso

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
15412004	Fundamentos matemáticos III	Básica	6

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
15412006	Métodos topográficos	Obligatoria	6
15411009	Fotogrametría y teledetección I	Obligatoria	6
15412005	Cartografía y SIG II	Obligatoria	6
15411008	Ingeniería civil e ingeniería ambiental	Obligatoria	6

Segundo cuatrimestre

Asignaturas del segundo cuatrimestre del segundo curso

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
15412009	Administración de empresas	Básica	6
15411010	Geodesia geométrica	Obligatoria	6
15412007	Cartografía matemática	Obligatoria	6
15412008	Fotogrametría y teledetección II	Obligatoria	6
15412013	Redes topográficas	Obligatoria	6

Tercer curso

Primer cuatrimestre

Asignaturas del primer cuatrimestre del tercer curso

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
	Topografía en la ingeniería civil	Obligatoria	6
	Modelización de la información geográfica	Obligatoria	6
	Geofísica y geodesia física	Obligatoria	6
	Fotogrametría y teledetección III	Obligatoria	6
	Infraestructuras de datos espaciales	Obligatoria	6

Segundo cuatrimestre

Asignaturas del segundo cuatrimestre del tercer curso

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
	Geodesia espacial	Obligatoria	6
	Catastro y valoraciones	Obligatoria	6
	Planificación territorial	Obligatoria	6
	Optativa 1	Optativa	6
	Optativa 2	Optativa	6

Cuarto curso

Primer cuatrimestre

Asignaturas del primer cuatrimestre del cuarto curso

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
	Proyectos	Obligatoria	6
	Optativa 3	Optativa	6
	Optativa 4	Optativa	6
	Optativa 5	Optativa	6
	Optativa 6	Optativa	6

Segundo cuatrimestre

Asignaturas del segundo cuatrimestre del cuarto curso

Código	Asignatura	Tipo	Créditos ECTS
	Optativa 7	Optativa	6
	Optativa 8	Optativa	6
	Optativa 9	Optativa	6
	Trabajo de Fin de Grado	TFG	12

Optativas

A continuación se muestra una tabla con las asignaturas optativas para este grado. Aunque la elección de asignaturas optativas es libre para el estudiantado, se da la opción de alcanzar una mención, cursando optativas relacionadas. En concreto, en este grado se ofertan dos menciones:

- Tecnologías de la información geoespacial (TIG).
- Topografía aplicada a la ingeniería y la arquitectura (TIA).

En la tabla se indica para cada asignatura optativa la mención a la que pertenece. Para alcanzar la mención será necesario cursar como mínimo ocho (8) asignaturas de la mención.

Optativas de primer cuatrimestre

Oferta de asignaturas optativas de primer cuatrimestre

Código	Asignatura	Curso recomendado	Mención	Créditos ECTS
	Bases de datos geoespaciales	4	TIG	6
	Desarrollos web para aplicaciones geomáticas	4	TIG	6
	Teledetección aplicada	4	TIG	6
	Iniciativa empresarial y creación de empresas	4	TIG/TIA	6
	Prácticas externas	4	TIG/TIA	6
	Control de deformaciones en la ingeniería	4	TIA	6
	Topografía industrial y metrología	4	TIA	6
	Topografía subterránea	4	TIA	6

Optativas de segundo cuatrimestre

Oferta de asignaturas optativas de segundo cuatrimestre

Código	Asignatura	Curso recomendado	Mención	Créditos ECTS

Inteligencia artificial en información geográfica	3	TIG	6
IoT en información geográfica	3	TIG	6
Modelización cartográfica en entornos urbanos	3	TIG/TIA	6
Fotogrametría de objeto cercano	3	TIA	6
Ingeniería geológica	3	TIA	6
Big data geoespacial	4	TIG	6
Proyectos y producción de cartografía	4	TIG	6
SIG avanzados	4	TIG	6
Prácticas externas	4	TIG/TIA	6
Navegación	4	TIA	6
Técnicas geomáticas aplicadas al patrimonio	4	TIA	6
Topografía en infraestructuras civiles	4	TIA	6