

3. Otras disposiciones

UNIVERSIDADES

Resolución de 26 de noviembre de 2025, de la Universidad de Jaén, por la que se publica el Plan de Estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Geomática y Topográfica.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 8 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario y el artículo 27 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, y una vez obtenida la verificación del Plan de Estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía y acordado el carácter oficial del título mediante Acuerdo de Consejo de Ministros, de 23 de septiembre de 2025, publicado en el BOE núm. 236 de 1 de octubre de 2025, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 25 de septiembre de 2025.

Este Rectorado ha resuelto publicar el Plan de Estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería Geomática y Topográfica que queda estructurado conforme figura en el siguiente anexo.

Jaén, 26 de noviembre de 2025.- El Rector, Nicolás Ruiz Reyes.

A N E X O

Plan de Estudios: Graduado o Graduada en Ingeniería Geomática y Topográfica por la Universidad de Jaén.

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Campo de estudio (ámbito de conocimiento): Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil.

Código RUCT: 1500432.

Distribución del Plan de Estudios en Créditos ECTS por Tipo de Materia	
Créditos de formación básica	60
Créditos obligatorios	60 (formación común) 48 (tecnología específica) 6 (Proyectos)
Créditos optativos	54
Créditos de Trabajo Fin de Grado	12
Total Créditos ECTS	240

Estructura del Plan de Estudios por módulos, materias y asignaturas

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos	Carácter*	Curso	Semestre	Idioma	Tipo de Enseñanza	Campo Observaciones ficha memoria
Formación Básica	Matemáticas	Fundamentos Matemáticos I	6	FB	1.º	1.º	Castellano	Presencial	---
		Fundamentos Matemáticos II	6	OBL	1.º	2.º	Castellano	Presencial	---
		Fundamentos Matemáticos III	6	OBL	2.º	3.º	Castellano	Presencial	---

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos	Carácter*	Curso	Semestre	Idioma	Tipo de Enseñanza	Campo Observaciones ficha memoria
Formación Básica	Física	Física I	6	FB	1.º	1.º	Castellano	Presencial	---
		Física II	6	OBL	1.º	2.º	Castellano	Presencial	---
	Informática	Informática I	6	FB	1.º	1.º	Castellano	Presencial	---
		Informática II	6	OBL	1.º	2.º	Castellano	Presencial	---
	Expresión Gráfica	Expresión Gráfica	6	FB	1.º	1.º	Castellano	Presencial	---
	Geología	Geología	6	FB	1.º	2.º	Castellano	Presencial	---
Materias Fundamentales de Ingeniería Geomática y Topográfica	Topografía	Instrumentos Topográficos	6	FB	1.º	2.º	Castellano	Presencial	---
		Métodos Topográficos	6	OBL	2.º	3.º	Castellano	Presencial	---
		Topografía en la Ingeniería Civil	6	OBL	3.º	5.º	Castellano	Presencial	---
	Geodesia	Geodesia Geométrica	6	FB	2.º	4.º	Castellano	Presencial	---
	Fotogrametría y Teledetección	Fotogrametría y Teledetección I	6	FB	2.º	3.º	Castellano	Presencial	---
		Fotogrametría y Teledetección II	6	OBL	2.º	4.º	Castellano	Presencial	---
	Cartografía y SIG	Cartografía y SIG I	6	FB	1.º	1.º	Castellano	Presencial	---
		Cartografía y SIG II	6	OBL	2.º	3.º	Castellano	Presencial	---
	Ingeniería Civil e Ingeniería Ambiental	Ingeniería Civil e Ingeniería Ambiental	6	FB	2.º	3.º	Castellano	Presencial	---
	Modelización de la Información Geográfica	Modelización de la Información Geográfica	6	OBL	3.º	5.º	Castellano	Presencial	---
Materias de Tecnología Específica de Ingeniería Geomática y Topográfica	Redes Topográficas	Redes Topográficas	6	OBL	2.º	4.º	Castellano	Presencial	---
	Geodesia y Geofísica	Geofísica y Geodesia Física	6	OBL	3.º	5.º	Castellano	Presencial	---
		Geodesia Espacial	6	OBL	3.º	6.º	Castellano	Presencial	---
	Productos en Fotogrametría y Teledetección. Objeto Cercano	Fotogrametría y Teledetección III	6	OBL	3.º	5.º	Castellano	Presencial	---
	Catastro y Territorio	Catastro y Valoraciones	6	OBL	3.º	6.º	Castellano	Presencial	---
		Planificación Territorial	6	OBL	3.º	6.º	Castellano	Presencial	---
	Cartografía	Cartografía Matemática	6	OBL	2.º	4.º	Castellano	Presencial	---
		Infraestructura de Datos Espaciales	6	OBL	3.º	5.º	Castellano	Presencial	---
Materia de Proyectos	Proyectos	Proyectos	6	OBL	4.º	7.º	Castellano	Presencial	---
Materias de Mención	Cartografía y SIG Avanzados	Proyectos y Producción de Cartografía	6	OPT	4.º	8.º	Castellano	Presencial	A
		SIG Avanzados	6	OPT	4.º	8.º	Castellano	Presencial	A
	Teledetección Aplicada	Teledetección Aplicada	6	OPT	4.º	7.º	Castellano	Presencial	A
	Bases de datos geoespaciales y desarrollos web	Bases de Datos Geoespaciales	6	OPT	4.º	7.º	Castellano	Presencial	A
		Desarrollos web para aplicaciones geomáticas	6	OPT	4.º	7.º	Castellano	Presencial	A

Módulo	Materia	Asignatura	Créditos	Carácter*	Curso	Semestre	Idioma	Tipo de Enseñanza	Campo Observaciones ficha memoria
Materias de Mención	IoT, Inteligencia Artificial y Big Data Geoespaciales	IoT en Información Geográfica	6	OPT	3.º	6.º	Castellano	Presencial	A
		Inteligencia Artificial en Información Geográfica	6	OPT	3.º	6.º	Castellano	Presencial	A
		Big Data en Información Geográfica	6	OPT	4.º	8.º	Castellano	Presencial	A
	Modelización Cartográfica en Entornos Urbanos (BIM/GeoBIM)	Modelización Cartográfica en Entornos Urbanos (BIM/GeoBIM)	6	OPT	3.º	6.º	Castellano	Presencial	A/B
	Fotogrametría de Objeto Cercano	Fotogrametría de Objeto Cercano	6	OPT	3.º	6.º	Castellano	Presencial	B
	Aplicaciones de la Topografía	Topografía en Infraestructuras Civiles	6	OPT	4.º	8.º	Castellano	Presencial	B
		Topografía Subterránea	6	OPT	4.º	7.º	Castellano	Presencial	B
		Topografía Industrial y Metrología	6	OPT	4.º	7.º	Castellano	Presencial	B
	Control de Deformaciones en Ingeniería	Control de Deformaciones en Ingeniería	6	OPT	4.º	7.º	Castellano	Presencial	B
	Ingeniería Geológica	Ingeniería Geológica	6	OPT	3.º	6.º	Castellano	Presencial	B
	Técnicas Geomáticas aplicadas al Patrimonio	Técnicas Geomáticas aplicadas al Patrimonio	6	OPT	4.º	8.º	Castellano	Presencial	B
	Navegación	Navegación	6	OPT	4.º	8.º	Castellano	Presencial	B
	Iniciativa emprendedora y creación de empresas	Iniciativa emprendedora y creación de empresas	6	OPT	4.º	7.º	Castellano	Presencial	A/B
	Prácticas Externas	Prácticas Externas	6	PE	4.º	7.º/8.º	Castellano	Presencial	A/B
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	12	TFG	4.º	8.º	Castellano	Presencial	---

* Carácter: FB: Formación básica; OBL: Obligatoria; OPT: Optativa; PE: Prácticas externas; TFG: Trabajo Fin de Grado.

Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudios

1.º Curso			
Semestre 1	ECTS	Semestre 2	ECTS
Fundamentos Matemáticos I	6	Fundamentos Matemáticos II	6
Física I	6	Física II	6
Informática I	6	Informática II	6
Expresión Gráfica	6	Geología	6
Cartografía y SIG I	6	Instrumentos Topográficos	6
2.º Curso			
Semestre 3	ECTS	Semestre 4	ECTS
Fundamentos Matemáticos III	6	Administración de Empresas	6
Métodos Topográficos	6	Geodesia Geométrica	6
Fotogrametría y Teledetección I	6	Cartografía Matemática	6
Cartografía y SIG II	6	Fotogrametría y Teledetección II	6
Ingeniería Civil e Ingeniería Ambiental	6	Redes Topográficas	6

3.º Curso			
Semestre 5	ECTS	Semestre 6	ECTS
Topografía en la Ingeniería Civil	6	Geodesia Espacial	6
Modelización de la Información Geográfica	6	Catastro y Valoraciones	6
Geofísica y Geodesia Física	6	Planificación Territorial	6
Fotogrametría y Teledetección III	6	Optativa 1	6
Infraestructura de Datos Espaciales	6	Optativa 2	6
4.º Curso			
Semestre 7	ECTS	Semestre 8	ECTS
Proyectos	6	Trabajo Fin de Grado	12
Optativa 3	6	Optativa 7	6
Optativa 4	6	Optativa 8	6
Optativa 5	6	Optativa 9	6
Optativa 6	6		

Estructura de las menciones

Mención en Tecnologías de la Información Geoespacial			
	Materias/asignaturas	Semestre	Créditos ECTS
Denominación y créditos ECTS	Inteligencia Artificial en Información Geográfica	6.º	6
	IoT en Información Geográfica	6.º	6
	Bases de Datos Geoespaciales	7.º	6
	Desarrollos Web para Aplicaciones Geomáticas	7.º	6
	Teledetección Aplicada	7.º	6
	Big Data Geoespacial	8.º	6
	Proyectos y Producción de Cartografía	8.º	6
	SIG Avanzados	8.º	6
	Modelización cartográfica en entornos urbanos	6.º	6
	Iniciativa Empresarial y Creación de Empresas	7.º	6
	Prácticas de Externas	7.º/8.º	6
Mención en Topografía Aplicada a la Ingeniería y la Arquitectura			
	Materias/asignaturas	Semestre	Créditos ECTS
Denominación y créditos ECTS	Fotogrametría de Objeto Cercano	6.º	6
	Ingeniería Geológica	6.º	6
	Control de Deformaciones en la Ingeniería	7.º	6
	Topografía Industrial y Metrología	7.º	6
	Topografía Subterránea	7.º	6
	Navegación	8.º	6
	Técnicas geomáticas aplicadas al patrimonio	8.º	6
	Topografía en Infraestructuras Civiles	8.º	6
	Modelización cartográfica en entornos urbanos	6.º	6
	Iniciativa Empresarial y Creación de Empresas	7.º	6
	Prácticas de Externas	7.º/8.º	6

Exigencia de Nivel de Conocimiento de Idiomas para la Expedición del Título:

En virtud de los Acuerdos adoptados por la Comisión Académica del Consejo Andaluz de Universidades, sobre contenidos comunes mínimos de las Enseñanzas de Grado, así como de la Circular de 10 de junio de 2010, de la Dirección General de Universidades de la Junta de Andalucía, de acuerdo con las previsiones del Convenio de Colaboración suscrito entre las Universidades de Andalucía para la acreditación de lenguas extranjeras, de fecha 20 de junio de 2022 y según lo establecido en el artículo 57 del Decreto Legislativo 1/2013, de 8 de enero, texto refundido de la Ley Andaluza de Universidades, será necesario acreditar un nivel mínimo de competencia en una lengua extranjera para obtener el título de Grado. Así, con carácter previo a la expedición

del correspondiente Título Universitario Oficial de Graduado o Graduada en Ingeniería Geomática y Topográfica por la Universidad de Jaén, los estudiantes habrán de acreditar, mediante el procedimiento que la Universidad de Jaén determine, el conocimiento de otro idioma, de acuerdo con lo establecido en la correspondiente Memoria de Verificación, distinto del Castellano y de las demás lenguas españolas cooficiales, bien en la demostración de un nivel B1, como mínimo, según lo estipulado en el Marco Europeo de Referencia para las Lenguas.