

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

26128 *Resolución de 1 de diciembre de 2025, de la Universidad de Jaén, por la que se publica el plan de estudios 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 «Boletín Oficial del Estado» número 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, 1 de diciembre de 2025.—El Rector, Nicolás Ruiz Reyes.

ANEXO

Plan de estudios de 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

Tipo de materia	ECTS
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	ECTS	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.	–
	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.	–
	Empresa.	Administración de Empresas.	6	OBL.	2.º	4.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.	–

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter*	Curso	Semestre	Idioma	Tipo de enseñanza	Campo observaciones ficha memoria
	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
	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

Módulo	Materia	Asignatura	ECTS	Carácter*	Curso	Semestre	Idioma	Tipo de enseñanza	Campo observaciones ficha memoria
	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

Primer 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

Segundo 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

Tercer 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

Cuarto 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	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	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 Ciencias Ambientales 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.