

Objetivos principales

- To train you to plan, design, oversee, execute and manage all activities involved in Geomatic and Surveying Engineering.
- To provide you with comprehensive training in key concepts and technologies and equip you to learn new methods and theories, as well as to apply information and communication technology to the field of Geomatic and Surveying Engineering.
- To train you in basic principles of business administration and management, as well as to encourage you to innovate in the field of Geomatic and Surveying Engineering.
- To allow you to develop your innovation and entrepreneurship skills.
- To train you to work in multidisciplinary teams in international environments, as well as to communicate and convey knowledge, developments and results in the field of Geomatic and Surveying Engineering.

The **course summary** contains the full list of academic skills certified by the Bachelor's Degree in Geomatic and Surveying Engineering at the University of Jaén.

Dado que este Grado habilita para ejercer la profesión regulada de Ingeniero Técnico en Topografía, su plan de estudios es acorde con la [Orden CIN/353/2009](#), de 9 de febrero, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico en Topografía, en la que se establecen los siguientes objetivos:

- Diseñar y desarrollar proyectos geomáticos y topográficos.
- Analizar, registrar y organizar el conocimiento del entorno y de la distribución de la propiedad y usar esa información para el planeamiento y administración del suelo.
- Comprender y analizar los problemas de implantación en el terreno de las infraestructuras, construcciones y edificaciones proyectadas desde la ingeniería en topografía, analizar los mismos y proceder a su implantación.
- Capacidad para toma de decisiones, de liderazgo, gestión de recursos humanos y dirección de equipos inter-disciplinares relacionados con la información espacial.
- Determinar, medir, evaluar y representar el terreno, objetos tridimensionales, puntos y trayectorias.
- Reunir e interpretar información del terreno y toda aquella relacionada geográfica y económicamente con él.
- Gestión y ejecución de proyectos de investigación desarrollo e innovación en el ámbito de esta ingeniería.
- Planificación, proyecto, dirección, ejecución, y gestión de procesos de medida, sistemas de información, explotación de imágenes, posicionamiento y navegación; modelización, representación y visualización de la información territorial en, bajo y sobre la superficie terrestre.
- Planificación, proyecto, dirección, ejecución y gestión de procesos y productos de aplicación a la obra civil y la edificación, en el ámbito geomático.
- Planificación, proyecto, dirección, ejecución y gestión de procesos y productos de aplicación a la ingeniería medio ambiental, agronómica, forestal y minera, en el ámbito geomático.
- Planificación, proyecto, dirección, ejecución y gestión de procesos y productos de aplicación en la sociedad de la información en el ámbito geomático.
- Planificación, proyecto, dirección, ejecución y gestión de procesos y productos de aplicación en catastro y registro, ordenación del territorio y valoración, en el ámbito geomático.