UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de Expresión Gráfica Arquitectónica y en la Ingeniería

Área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría



El Área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría de la Universidad de Granada tiene su germen en la creación de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, ya que fue en la titulación de Ingeniería de Caminos Canales y Puertos donde se impartió la primera asignatura adscrita al Área, concretamente la asignatura de "Topografía, Geodesia y Astronomía", que ofrecía a los futuros Ingenieros una sólida base para el desempeño de sus funciones, tanto en la redacción como en la ejecución de proyectos. Otras asignaturas, relacionadas con la Ingeniería Civil, que han estado o están adscritas al Área han sido las de "Topografía y Fotogrametría", "Sistemas Cartográficos", "Topografía", "Diseño Geométrico de Obras Lineales", "La imagen cartográfica del territorio" y "BIM". También tiene presencia en la titulación del Grado en Estudios de Arquitectura, donde imparte la asignatura de "Levantamiento Arquitectónico" junto al Área de Expresión Gráfica Arquitectónica sección Arquitectura.

El Área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría se centra en el estudio de la forma y dimensiones de la Tierra y en la búsqueda las mejores técnicas para su representación (la Cartografía y los modelos tridimensionales). Los modelos terrestres, en su forma digital, permitirán tanto a Ingenieros como a Arquitectos diseñar sus proyectos con garantías de exactitud posicional y dimensional; y una vez redactado y definido geométricamente, serán las técnicas Topográficas y Geomáticas propias del Área las que permitan replantear sobre el terreno, en la fase de ejecución, aquello que se proyectó con las mismas garantías de exactitud del diseño. También adquiere especial relevancia en los últimos tiempos la captura y levantamiento de construcciones existentes, ya sean edificios u obras de ingeniería, con intenciones de intervención (restauración, conservación).

Copyright© 2026 Universidad de Granada

El Área ha estado compuesta desde su creación por profesores con experiencia académica y profesional que han podido enriquecer las tareas asignadas gracias a esa doble perspectiva. Actualmente, el Área está centrada principalmente en la actividad académica, aunque ha participado y participa en diversos proyectos de investigación competitivos tanto nacionales como internacionales; en el ámbito internacional se han desarrollado proyectos en Estados Unidos y Brasil mientras que entre los proyectos nacionales se participa en modalidades convocadas por el Ministerio de Ciencia e Innovación, Junta de Andalucía y Universidad de Granada a través de fondos FEDER. A lo largo de la historia del Área algunos profesores han redactado y dirigido proyectos de Ingeniería muy relevantes y de presupuestos elevados. Y aún hoy se siguen realizando proyectos a través de la OTRI (Oficina de transferencia de resultados de investigación) como una forma de mantenerse en la vanguardia de las ciencias y las técnicas propias del Área, redundando además en beneficio de los estudiantes asistidos por dicha Área.

Personal del Área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría

- Profesores del área de conocimiento
    1. León Robles, Carlos A.
    2. Reinoso Gordo, Juan Francisco (Coordinador)

Copyright© 2026 Universidad de Granada