

EN GEOINFORMACIÓN



- Diseñar e implantar **redes geodésicas**, soporte de la información geoespacial.
- Desarrollar los sistemas informáticos que sostienen las **Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE)**, como geoportales y **Sistemas de Información Geográfica (SIG)**.
- Explotar la **información geográfica** mediante las **IDE** y los **SIG**.
- Capturar y gestionar **datos del terreno** y los objetos geográficos con sensores y técnicas (Topografía y GNSS, Fotogrametría, Teledetección, LIDAR, drones, etc).
- Procesos del **catastro y propiedad** como planeamiento, registro, distribución de la propiedad o tasaciones.
- Apoyar en las tareas de **ordenación del territorio**.

EN INFRAESTRUCTURAS E INDUSTRIA



- Participar en el **diseño, ejecución y control de infraestructuras**, dentro de equipos multidisciplinares.
- Participar en la elaboración de **estudios de impacto ambiental** y en la vigilancia y control de dicho impacto, dentro de equipos multidisciplinares.
- Gestionar y administrar **propiedades inmobiliarias**.
- Participar en la ejecución y control de, entre otros, **instalaciones, maquinarias y vehículos** (terrestres, aéreos y marinos).
- Suscribir el certificado de **eficiencia energética** de los edificios.
- Realizar trabajos de **metrología** dimensional y legal y de calibraciones y certificaciones relacionados con las medidas.

EN SERVICIOS



- Ejercer como **docente** en centros universitarios, de educación secundaria y formación profesional.
- Ejercer como **peritos** ante los tribunales de justicia
- Ejercer como **mediadores** en procedimientos de mediación civil y mercantil.
- Participar en procesos de evaluación y **prevención de riesgos** laborales en obras y entornos de trabajo.
- Participar en procesos de **comercialización de instrumentación**, sistemas y programas topográficos, geodésicos y geomáticos.

SÍGUENOS

- [www.geomaticaes.com](http://www.geomaticaes.com)
- [contacto@geomaticaes.com](mailto:contacto@geomaticaes.com)
- [/geomaticaes](https://www.facebook.com/geomaticaes)
- [@geomaticaes](https://twitter.com/geomaticaes)
- [/company/geomática-es](https://www.linkedin.com/company/geomática-es)

GEOMÁTICA <sup>ES</sup>



colaboran



GEOMÁTICA <sup>ES</sup>

Una disciplina estratégica con un gran futuro por delante

# GEOMÁTICA <sup>ES</sup>

GEOMÁTICA ES la disciplina que engloba las ciencias y tecnologías de captura, procesamiento, análisis, interpretación, almacenamiento, modelización, aplicación y difusión de información digital geoespacial o localizada, aplicables en los ámbitos de la ingeniería, el territorio y la sociedad.

La Ingeniería Geomática comprende aplicaciones utilitarias que operan entre lo microscópico y lo cósmico [del genoma humano al estudio del universo] y desde lo apenas intuido [radiación electromagnética] a la concreción, titularidad y evolución de la materia [bienes inmuebles, obras y proyectos].

El ingeniero geomático captura, gestiona, analiza y trata la información espacial, operando en campos tan variados como la Cartografía, la Geoinformación, los Sistemas de Información Geográfica, la Geodesia, la Teledetección, el Catastro, la Topografía o la Fotogrametría, entre muchos otros.



## ESTRATÉGICA y GLOBAL

A escala mundial el papel clave del ingeniero geomático es destacado por organizaciones relevantes como las Naciones Unidas y su reciente iniciativa UN-GGIM sobre la Gestión de la Información Geoespacial Global y su tendencias de cinco a diez años. Junto a ella, entidades internacionales de ámbito académico y científico como FIG (Fédération Internationale des Géomètres), IAG (International Association of Geodesy), ICA (International Cartographic Association) e ISPRS (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing) avalan la Ingeniería Geomática como estudios universitarios con entidad propia.

En Europa, la importancia de la Geomática está reconocida al amparo de la Directiva INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information in Europe), que establece las reglas generales para una Infraestructura de Información Espacial en la Comunidad Europea basada en el soporte de sus Estados miembros (Directiva 2007/2/CE). Bajo esta directiva, la información geoespacial o territorial «fidedigna» es un elemento imprescindible para el inventariado y la toma de decisiones.

## MULTISECTORIAL

La Ingeniería Geomática aplica sus conocimientos y habilidades en una gran variedad de campos:

- **Administraciones públicas:** ámbito local, provincial, autonómico y nacional, catastro, urbanismo, legislación, ordenación, tránsito, infraestructuras, servicios.
- **Arquitectura, ingeniería,** edificación, construcción, auscultación.
- **Recursos naturales:** agricultura, gestión ambiental, forestal, minería, océanos, cambio climático, recursos hídricos.
- **Patrimonio:** arqueología, conservación, cultura y turismo.
- **Defensa e inteligencia:** operaciones militares, instalaciones, sector geoespacial.
- **Servicios profesionales y negocios:** aseguradoras, peritajes, consultoras de ingeniería, comercio, manufacturas, inmobiliarias, bancos, agencias de marketing, medios de comunicación.
- **Transporte y comunicaciones:** aviación, carreteras, logística, gestión de flotas, ferrocarriles, puertos marítimos, redes de telefonía, telecomunicaciones, servicios públicos.
- **Industria y energía:** industria manufacturera, metal, electricidad, gas, tuberías, agua y alcantarillado, recogida, reciclado y tratamiento de residuos.
- **Seguridad pública:** centros de emergencia, gestión de emergencias e incendios y rescates.
- **Mapas y cartografía:** aeronáutica, edición cartográfica, náutica.
- **Salud y medicina:** sistemas hospitalarios, geomedicina, diagnósticos.
- **Social:** enseñanza y deporte.

## NUEVAS TECNOLOGÍAS NUEVAS DISCIPLINAS

La evolución digital y la aplicación de nuevas tecnologías específicas han propiciado que disciplinas propias de la Geomática hayan incrementado sus servicios en campos como ingeniería industrial, catastro, medio ambiente, sanidad, turismo, construcción, energía, servicios de peritaje, arqueología o transporte y comunicaciones.

