

# INGENIERÍA EN TOPOGRAFÍA Y CATASTRO

BACHILLERATO Y LICENCIATURA



## ¿DE QUÉ SE TRATA?

Las ingenierías en Topografía, Catastro y Geodesia, comprenden el desarrollo de métodos para efectuar la medición y la representación de la superficie de la Tierra y los objetos que están sobre ella, son actividades humanas que no se circunscriben a cumplir una simple labor técnica, sino que están comprometidas con la promoción y el mejoramiento de la sociedad y la conservación del medio ambiente, aportando sus conocimientos en los factores de desarrollo a nivel político, económico, social y ambiental

### Algunas de las tareas como profesional serían:

Recopilación y preparación de información para el diseño de obras de infraestructura (carreteras, aeropuertos, puentes, etc).

Uso de herramientas fotogramétricas y de los sistemas de información geográfica, para dar respuesta a las demandas de la topografía y del catastro.

Diseño, medición, implementación y análisis de información de redes geodésicas.

Diseño y elaboración de redes GNSS locales y regionales con vínculo al sistema mundial de coordenadas.

Desarrollo de proyectos en el área del catastro y valoración de bienes inmuebles.

Garantía del derecho y posesión de los bienes inmuebles y los correspondientes procesos de fraccionamientos y reuniones para diferentes fines.

Aplicación de herramientas innovadoras y tecnológicas para la captura de información de diferentes estudios de posibles controles de obras

### Características que se esperan del estudiantado:

Facilidad en el manejo de computadoras.

Interés por la física y tareas con alto nivel de abstracción.

Disciplina, iniciativa y creatividad.

Capacidad analítica y crítica.

Facilidad matemática para el diseño de estructuras geométricas.

Aptitud física para desarrollar su labor en cualquier tipo de terreno y clima.

### Posibles lugares de trabajo:

Municipalidades.

Catastro Nacional.

Instituto de Fomento y Asesoría Municipal.

Ministerio de Obras Públicas y Transportes.

Instituto Costarricense de Electricidad.

Acueductos y Alcantarillados.

Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Instituto Geográfico Nacional.

Instituto de Desarrollo Agrario.

Instituto Costarricense de Turismo.

Ministerio de Cultura Juventud y Deportes.

Control de riesgos y desastres naturales.

Aplicaciones en investigaciones criminalísticas.

Empresas Privadas.

Ejercicio liberal de la profesión.

