“FOTOGRAMETRÍA DIGITAL” Y “SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA”

DESAFIOS DE LA AGRIMENSURA EN VISTA DE NUEVAS TECNOLOGIAS

Objetivo

Presentar los contenidos fundamentales, para comprender y definir los conceptos fundamentales de la fotogrametría digital y los sistemas de información territorial.

Objetivos Específicos

Enunciar conceptos básicos de diferentes ciencias y técnicas primarias, para brindar así una base de conocimiento necesaria para la mejor comprensión de los temas específicos.

Definir y distinguir conceptos fundamentales de la fotogrametría digital y los sistemas de información territorial

El curso introductorio permitirá despertar un mayor interés, para profesionales, técnicos en la especialidad e idóneos (no profesionales) relacionados al catastro y la cartografía, al poder contar con una capacitación inicial, generando un nivel de conocimiento superior, pensado en adquirir crédito para una diplomatura en fotogrametría digital y sistemas de información territorial, en un futuro próximo.

MODULO I - Topografía y Geodesia

- Se desarrollaran contenidos sobre los métodos de medición topográfica y geodésica, las técnicas relacionadas a estas, como así también el instrumental utilizado. Precisión en la captura de datos, coordenadas, etc.

MODULO II - Cartografía y Dibujo

- Se desarrollaran contenidos sobre los métodos de representación de información, incluyendo los conocimientos básicos sobre la escala, acotamiento, toponimia, curvas de nivel y proyecciones cartográficas. Entre otros temas propios de la representación.

MODULO III - Fotogrametría y Teledetección

- Se desarrollarán los principios básicos de la técnica de la Fotogrametría y Teledetección. Inicios, avances tecnológicos, instrumental, alcances, productos.

MODULO IV - SIG y Catastro

- Se expondrán los temas fundamentales del Sistema de Información Geográfica y Catastro. Su técnica básica, los marcos de trabajo, Ordenamiento Territorial, importancia, alcances, ejecución, desarrollo, vinculación a las técnicas, etc.

Duración de Módulos: 3hs 00min.

2hs 30 min. de contenido y 30 min estimados para consultas.

TEMARIO PRINCIPAL

TOPOGRAFIA y GEODESIA

- Topografía (Definición).
- Geodesia (Definición).
- Geoide (Definition).
- Planialtimetría (Método de Captura).
- Altimetría (Método de Captura)
- Aplicaciones Particulares (Precisión).
- Instrumental.
- Sistema dé Referencia.
- Marco de Referencia.
- Instrumental.

CARTOGRAFIA Y DIBUJO

- Cartografía (Definición).
- Proyecciones cartográficas.
- Proyección Guass-Kruger.
- Generalidades de un Carta.
- Curvas de Nivel.
- Método de Representación digital.

FOTOGRAMETRIA Y TELEDETECCION

- Fotogrametría (Definición).
- Estereoscopia. (Técnica)
- Formatos.
- Fotogrametría Digital.
- Productos.
- Teledetección.
- Sensores Remotos.
- Imágenes Satelitales.
- Interpretación de Imágenes.

SIG y Catastro

- Sistema de Información Geográfica.
- Componentes.
- Confluencia de Datos.
- Software plataforma.
- Aplicaciones.
- Catastro (Definición).
- Necesidad de un Catastro.
- Ordenamiento Territorial.
- Utilización gubernamental.