

## Topografía Automatizada Superior

<b>Modalidad:</b>	Presencial	<b>Tipo:</b>	Programa Integral
<b>Duración:</b>	92.0 (horas académicas de 50 minutos)		

### Acerca de este Programa

El Programa desarrolla los siguientes temas entre otros:

Punto topográfico. Distancias y Ángulos. Nivelación. Poligonación y Redes. Levantamiento Topográfico. Errores. Compensaciones. Replanteo. Coordenadas Relativas y Absolutas. Sistemas de Referencia. Datum Geodésico. Sistema de Posicionamiento Global. GPS Navegador. Constelaciones Satelitales. Control horizontal y control vertical. Fundamentos, configuración y uso de la Estación Total. Programa Magnet Field. Sistema de Información Geográfica. Receptores GNSS (GPS Diferencial). Configuración y Mediciones Estático y RTK. Proceso de Datos con Software Topográfico (Excel, Civil Cad, Autocad Civil 3D, ArcGis, Magnet Tools). Practicas de Campo.

### Módulos y Temario

#### **Módulo 1: Introducción a la Topografía e Instrumentación (16 h.)**

Nro.	Tema
1	Introducción a la topografía
2	Instrumentos topográficos
3	Instrumentos topográficos
4	Medición de distancias y medición de angulos

#### **Módulo 2: Levantamientos Topográficos Básicos (16 h.)**

Nro.	Tema
1	Medicion de ángulos, nivelación y procedimientos topográficos
2	Procedimientos topográficos, levantamientos topográficos, nivelación.
3	Métodos taquimétricos, representación en autocad

#### **Módulo 3: Levantamientos Topográficos Avanzados (30 h.)**

Nro.	Tema
1	Curvas de nivel, importación de puntos
2	Sistema de Posicionamiento Global
3	Perfiles, longitudinales, transversales, curvas de nivel
4	GPS estacionario TOPCON
5	Operación de Drone.

#### **Módulo 4: Procesamiento de Datos Topográficos (30 h.)**

Nro.	Tema
1	Procesamiento de datos
2	Producción de planos topográficos