



Instituto de Capacitación
en Ingeniería



TOPOGRAFÍA BÁSICA, AUTOMATIZADA Y CIVIL 3D CON ASESORÍA ONLINE

2 MÓDULOS

METODOLOGÍA B-LEARNING



OBJETIVO DEL CURSO

Capacitar a los participantes para hacer mediciones del relieve del terreno con equipos modernos, calcular coordenadas, cotas de los puntos. Los temas principales son: Medición con cinta métrica Nivelación, Taquimetría, Poligonales, Generación de curvas de nivel.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso de topografía tiene 2 módulos y es semipresencial. Las sesiones conceptuales y de gabinete, están contenidas en el aula virtual. Siendo las prácticas presenciales para la manipulación de los equipos topográficos. El módulo 1 es la topografía Básica es nivelación y teololito, que consta de manejo y operación del Nivel automático y teodolito electrónico. El módulo 2 es de Topografía automatizada; que consta del manejo de teodolito electrónico y estación total, con el respectivo tratamiento de datos de campo en gabinete y bajada de datos en civil 3D.

METODOLOGÍA

Nuestra metodología para cursos con operación de equipos es B-learning.

Blended learning es una metodología mixta combinando el aula virtual que conteien videos y material de estudio para los temas teóricos y de gabinete con prácticas presenciales para el manejo de equipos topográficos con asesoría docente.

DIRIGIDO A:

Profesionales, técnicos y estudiantes del rubro civil y minero; Ingenieros civiles, ingenieros de minas, topógrafos, ayudantes.



CONTENIDO

MÓDULO 1: MANEJO DE NIVEL DE INGENIERO

- Manejo del nivel automático y GPS
- Nivelación de Bms
- Manejo de pendientes
- Control de niveles corte y relleno
- Altura entre dos puntos
- Aplicación del Teodolito Electrónico.
- Poligonal
- Levantamiento topográfico
- Cálculo taquimétrico
- Georeferenciación
- Configuración de DATUM

MÓDULO 2: MANEJO DE ESTACIÓN TOTAL

- Nociones de topografía aplicada.
- La estación total, descripción y prestaciones.
- Puesta en estación. Uso de la plomada óptica.
- Diferencias con la plomada láser.
- Configuración del equipo.
- Orientación del equipo.
- Medición de ángulos y distancias.
- Medición de Coordenadas
- Sistemas de coordenadas
- Traslado de coordenadas.
- Uso de los programas de replanteos.
- Errores comunes en el uso de la Estación Total
- Representación gráfica del terreno.

DOCENTE



ING. CIP MIGUEL ORREGO
GEÓGRAFO E INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN CIVIL 3D

DOCENTE

Ingeniero civil de la Universidad Privada del Norte, con estudios en Ingeniería geográfica en la universidad Federico Villarreal, especialista Autocad Civil 3D, SIG y topografía. Amplia experiencia en docencia, participando en diversas Instituciones como en SENCICO, FIA-UNI, ICI, CEPS-UNI, entre otros.

Laboró en proyectos viales como especialista en diseño geométrico de carreteras y proyectos de topografía..



INFORMES E INSCRIPCIONES

1	Nuestra oficina: Av. Jorge Chávez 451, Barranco - Lima
2	Contacta con nuestras asesoras para mayor información.
3	Es obligatorio adjuntar su comprobante de pago para inscribirse.
4	Verificado el pago, nuestras asesoras le brindarán los accesos correspondientes al curso.
5	Certificados sin costo adicional.
6	Horarios de atención: Para consultas de Lunes a sábado.

FORMAS DE PAGO

1	A través del Banco: A nombre de "Instituto de Capacitación en Ingeniería"	CUENTA SOLES BCP	CCI
		191-2120584-0-39	0021-9100-2120-5840-3956
2	Pago en línea: Usted puede pagar con total seguridad con su tarjeta VISA (Débito o Crédito)	Enlace de pago VISA: https://bit.ly/3MV0Jnj	
			