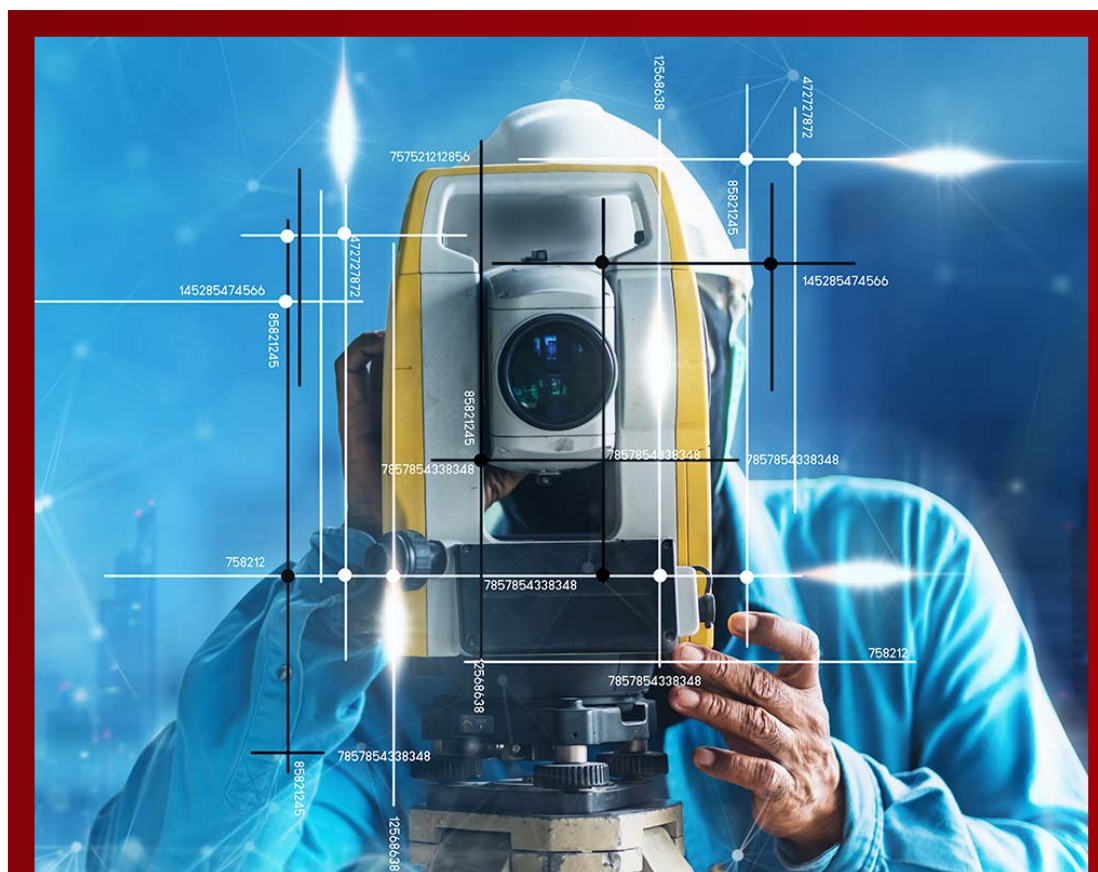




www.ici.edu.pe

ICI
Instituto de Capacitación
en Ingeniería



TOPOGRAFIA GENERAL CON CIVIL 3D

6 MÓDULOS

CONSULTA SOBRE NUESTRAS MODALIDADES



UNID.

CONTENIDO

TOPOGRAFÍA GENERAL CON CIVIL 3D

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso tiene como fin brindar herramientas sobre trabajos de topografía a realizarse con este equipo en las diferente obras de construcción, minería y afines.

OBJETIVO

Formar Topógrafos especialistas en la elaboración, diseño y replanteo de un proyectos de obra vial.

DIRIGIDO A:

El curso está dirigido a estudiantes universitarios, arquitectos, ingenieros, maestros de obra, capataces, técnicos en construcción, y/o profesionales dedicados a la industria de la construcción (vial y desarrollo urbano), geográficos, y ambientales.



UNID.

CONTENIDO

MÓDULO 1: GENERALIDADES

LA TOPOGRAFIA EN EL CAMPO VIAL:

- La importancia de la topografía en las obras viales, conceptos fundamentales, tipos de levantamientos, puntos topográficos, puntos geodésicos, recomendaciones y objetivos.
- Diferencia de trabajo en zonas urbanas y rurales.}

POSICIONAMIENTO GPS:

- Dos puntos referenciales con un GPS navegador en el campo, objetivos, recomendaciones, manejo y uso.

TRABAJOS CON NIVEL OPTICO Y ESTACIÓN TOTAL:

- Lectura de planos de viales: rurales y urbanas, reconocimiento de BM, trazos de ejes.
- Nivelación horizontal, cálculos de pendientes, nivelación con pendientes, estacado con progresiva, dibujo de croquis.

MÓDULO 2: DISEÑO DE CURVAS VIALES

TRAMO CURVO:

- Determinar la curva mínima y máxima, introducción al peralte, sobre ancho banquete de visibilidad.

CURVAS HORIZONTALES CIRCULARES:

- Elementos de la curva horizontal, simple y compuesta. Estacado, cálculo de progresivas, replanteó de curva horizontal.

CURVAS HORIZONTALES DE TRANSICIÓN:

- Elementos de la curva de transición, longitud, Angulo de la espiral, cálculo de sus elementos, estacado y replanteo.

MÓDULO 3:

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO EN CARRETERAS:

- Lectura de planos, reconocimiento de coordenadas UTM, puntos de control.
- Reconocimiento de campo, lectura de planos de carreteras.
- Criterios de levantamientos.



UNID.

CONTENIDO

MÓDULO 4: TRABAJO EN GABINETE- CIVIL 3: DISEÑO DE PLANOS TOPOGRÁFICOS

- Introducción a AUTOCAD CIVIL 3D.
- Configuración del dibujo (Escala, Texto, Unidades, Precisiones, etc.).
- Creación de estilos y edición. Formato, creación, modificación y visualización de puntos.
- Formato de importación de base de datos, importación y exportación de bases de datos.
- Concepto de Grupo de Puntos, creación y manejo de grupo de puntos, Creación de Tabla.
- Creación, procesamiento de datos para la generación de superficies.
- Generación de superficies a partir de puntos, curvas y archivos de puntos topográficos.
- Edición y representación de superficies en 3 Dimensiones.

MÓDULO 5: TRABAJO EN GABINETE- CIVIL 3: DISEÑO DE GEOMÉTRICO DE CARRETERAS:

- Generación, visualización, edición y rotulado de curvas de nivel a partir de superficies digitales.
- Generación, procesamiento e importación de secciones o cortes de terreno. Vistas rápidas y presentación de secciones.
- Generación, procesamiento e importación de secciones o cortes de terreno. Vistas rápidas y presentación de secciones.
- Generación de secciones, edición.
- Generación, visualización, edición y etiquetado.
- Creación de tablas de elementos de curvas.

MÓDULO 6: REPLANTEO TOPOGRÁFICO:

- Nivelación, Pendiente, Seccionamientos, Planos de curva de nivel, Lectura de planos de carreteras, desniveles., Trazado de la carretera, Tramos de descanso.
- Cálculo de volumen de corte y relleno, Sección transversal, perfiles, longitudinal, Estacado del eje de carretera y carriles,
- Cálculo de bombeo.
- Replantear con los puntos de control.
- Trabajo final.



INFORMES E INSCRIPCIONES

1	Nuestras oficinas: 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 domingo, trámites administrativos de lunes a sábados

FORMAS DE PAGO

		CUENTA BCP		CCI
		SOLES		
1	A través del Banco: Depósito en las cuenta corriente a nombre de "Instituto de Capacitación en Ingeniería"		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)	CUENTA EN SOLES VISA		
		https://bit.ly/3MV0Jn     		 
3	Pago en línea: Usted puede pagar con total seguridad a través de PayPal	https://www.paypal.com/paypalme/institutoICI		