



INTRODUCCIÓN TOPOGRAFÍA PARA **ESTUDIOS VIALES**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proveer una comprensión fundamental de la topografía aplicada a estudios viales.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de la topografía.
- Identificar instrumentos y técnicas topográficas esenciales.
- Analizar mapas y datos topográficos para estudios viales.
- Aplicar conocimientos topográficos en proyectos viales.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Introducción a la Topografía

Aprendizaje Esperado: Comprender los conceptos básicos de la topografía en ingeniería vial.

Contenidos:

Conceptos Fundamentales: Definición y propósito de la topografía.

Historia de la Topografía: Evolución y avances tecnológicos en el campo.

Instrumentos de Medición: Tipos y usos de los instrumentos topográficos.

Errores Comunes: Identificación y corrección de errores en mediciones topográficas.

Actividad Práctica: Realizar una medición topográfica virtual utilizando un simulador en línea para comprender la precisión de los instrumentos.

Módulo 2

Instrumentos y Técnicas Topográficas

Aprendizaje Esperado: Identificar y utilizar adecuadamente los instrumentos topográficos.

Contenidos:

Teodolito y Estación Total: Funciones y aplicaciones en estudios viales.

Niveles Topográficos: Uso en levantamientos y nivelaciones.

GPS y Drones: Innovaciones tecnológicas en la topografía moderna.

Métodos de Levantamiento: Técnicas de levantamiento y su aplicación en campo.

Actividad Práctica: Participar en una simulación en línea de levantamiento topográfico utilizando herramientas digitales interactivas.

Módulo 3

Interpretación de Mapas y Datos Topográficos

Aprendizaje Esperado: Analizar e interpretar mapas y datos topográficos para proyectos viales.

Contenidos:

Lectura de Mapas Topográficos: Símbolos y escalas en mapas viales.

Curvas de Nivel: Interpretación y aplicación en diseños de carreteras.

Modelos Digitales de Elevación: Uso en el análisis de terrenos viales.

Software de Topografía: Herramientas digitales para análisis de datos.

Actividad Práctica: Realizar un análisis de un mapa topográfico digital utilizando software especializado para identificar características del terreno.

Módulo 4

Aplicación de la Topografía en Proyectos Viales

Aprendizaje Esperado: Integrar conocimientos topográficos en el diseño y planificación de carreteras.

Contenidos:

Diseño de Carreteras: Integración de datos topográficos en el diseño vial.

Estudios de Factibilidad: Evaluación topográfica para proyectos viales.

Planificación de Obras: Uso de la topografía en la planificación y ejecución de obras.

Control de Calidad: Verificación de datos topográficos durante la construcción.

Actividad Práctica: Desarrollar un proyecto vial en línea utilizando datos topográficos reales para planificar una carretera, incluyendo la evaluación de factibilidad y control de calidad.

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl