



CURSO TOPOGRAFÍA Y TRAZADO ONLINE CON ESTACIÓN TOTAL

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Este curso tiene como objetivo proporcionar una comprensión completa de la topografía y el trazado utilizando una estación total.



Objetivos específicos

- 1. Entender los principios básicos de la topografía y su importancia en el trazado
- 2. Aprender a utilizar una estación total para levantamientos topográficos
- 3. Aplicar conocimientos adquiridos en proyectos de ferrocarriles



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 al Mundo del Ferrocarril

- Definición y breve historia del ferrocarril
- Importancia del ferrocarril en el transporte moderno
- Componentes básicos de una vía férrea
- Tipos de trenes y su clasificación
- Normativas y regulaciones ferroviarias

Módulo 2: Definición Geométrica de la Sección Tipo

- Conceptos básicos de geometría aplicada a ferrocarriles
- Sección tipo y sus características
- Criterios para el diseño geométrico de vías
- Factores que afectan la geometría de las vías
- Ejemplos prácticos de secciones tipo

Módulo 3: Trazado de Vía

- Principios de trazado de vías férreas
- Herramientas y técnicas de trazado
- Cálculo de curvas y pendientes
- Uso de software en el trazado de vías
- Estudios de casos reales

Módulo 4: Obras Ferroviarias

- Tipos de obras ferroviarias
- Construcción de infraestructuras ferroviarias
- Mantenimiento y reparación de vías
- Evaluación de proyectos ferroviarios

Gestión de obras ferroviarias

Módulo 5: Topografía Aplicada

- Conceptos básicos de topografía
- Instrumentos y herramientas topográficas
- Métodos de levantamiento topográfico
- Procesamiento de datos topográficos
- Aplicaciones de la topografía en el trazado

Módulo 6: Uso de la Estación Total

- Introducción a la estación total
- Componentes y funcionamiento de la estación total
- Procedimientos de calibración
- Levantamientos topográficos con estación total
- Análisis y gestión de datos obtenidos

Módulo 7: Proyectos de Ferrocarriles

- Planificación de proyectos ferroviarios
- Diseño y simulación de proyectos
- Evaluación de viabilidad técnica y económica
- Implementación de proyectos ferroviarios
- Estudios de casos exitosos

Módulo 8: Normativas y Seguridad

- Normativas internacionales y nacionales
- Seguridad en la construcción de vías férreas

y mucho más...

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