GoCursos
Aumenta Tus Habilidades

CURSO TOPOGRAFÍA Y TRAZADO ONLINE CON ESTACIÓN TOTAL

Impartido por: Capacitaciones GoCursos Spa

Modalidad	Reunión con Relator	Incluye
Presencial/Elearning	Costo 0	Diploma y Certificado

info@gocursos.cl | www.gocursos.cl | Irarrazaval #688 A Nuñoa

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	Irarrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl