



# 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