



# TÉCNICAS DE TOPOGRAFÍA APLICADA A LA MEDICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE TERRENOS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

**Modalidad**  
**Presencial/Elearning**

**Reunión con Relator**  
**Costo 0**

**Incluye**  
**Diploma y Certificado**





## Objetivo general

Desarrollar conocimientos y habilidades prácticas para ejecutar levantamientos topográficos, realizar mediciones de terrenos y representar correctamente la información obtenida mediante instrumentos y herramientas topográficas.



## Objetivos específicos

- Identificar los fundamentos, conceptos y principios básicos de la topografía y su aplicación en terreno.
- Aplicar técnicas de medición y levantamiento utilizando instrumentos y equipos topográficos.
- Procesar, interpretar y representar los datos obtenidos en levantamientos topográficos.



## 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

Fundamentos de Topografía

Contenidos:

Conceptos generales y principios fundamentales de la topografía.

Tipos de levantamientos topográficos y sus aplicaciones.

Unidades de medida, escalas y sistemas de referencia.

Elementos básicos de un levantamiento topográfico.

Actividad Práctica: Identificación de elementos y conceptos topográficos en un plano de referencia.

### Módulo 2

Instrumentos y Equipos Topográficos

Contenidos:

Principales instrumentos utilizados en topografía.

Nivel, teodolito, estación total y equipos de medición.

Características, funciones y cuidados de los equipos.

Procedimientos básicos para la instalación y nivelación de instrumentos.

Actividad Práctica: Reconocimiento, instalación y nivelación básica de equipos topográficos.

### Módulo 3

Técnicas de Medición Topográfica

Contenidos:

Métodos de medición de distancias, ángulos y desniveles.

Medición de distancias horizontales y verticales.

Nivelación topográfica y determinación de cotas.

Procedimientos para la toma y registro de datos en terreno.

Actividad Práctica: Ejecución de mediciones de distancias, ángulos y desniveles en terreno.

### Módulo 4

Levantamientos Topográficos

Contenidos:

Conceptos y procedimientos para realizar levantamientos topográficos.

Levantamiento planimétrico y altimétrico.

Poligonales y puntos de control.

Organización y registro de información obtenida en terreno.

Actividad Práctica: Realización de un levantamiento topográfico básico de un área determinada.

### Módulo 5

Procesamiento e Interpretación de Datos Topográficos

Contenidos:

Registro, ordenamiento y procesamiento de datos de terreno.

Cálculo de coordenadas, distancias y diferencias de nivel.

Interpretación de datos obtenidos mediante instrumentos topográficos.

Detección y revisión de errores de medición.

Actividad Práctica: Procesamiento e interpretación de los datos obtenidos en un levantamiento topográfico.

### Módulo 6

Representación y Aplicación de la Información Topográfica

Contenidos:

Representación gráfica de información topográfica.

Interpretación de planos y perfiles topográficos.

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                      |