

CURSO PRESENCIAL

# OPERACIÓN DE ESTACIÓN TOTAL Y NIVEL DE INGENIERO

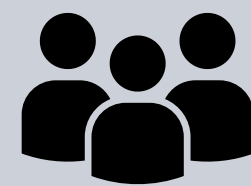


**TERRA**  
CONSTRUYE



## SUMILLA DEL CURSO

LEn este curso, te sumergirás en el funcionamiento y aplicación de la Estación Total Leica TS07 y el Nivel de Ingeniero en el ámbito de la topografía de obras de ingeniería. Aprenderás a operar la Estación Total para llevar a cabo levantamientos topográficos tanto planimétricos como altimétricos. Además, entenderás cómo utilizar el Nivel de Ingeniero en combinación con la Estación Total para obtener mediciones precisas de altura y orientación. Al finalizar, serás capaz de interpretar y analizar los datos recolectados, generando informes topográficos completos y aplicables en proyectos de construcción.



## DIRIGIDO A

Este curso está diseñado para personal dedicado al rubro de la construcción, técnicos topógrafos, estudiantes, bachilleres y profesionales de las carreras de Ingeniería Civil, Arquitectura y a fines, interesados en dominar el uso de la Estación Total Leica TS07 y el Nivel de Ingeniero en sus proyectos.

## LOGRO DEL CURSO

- ✓ Dominar el uso de la Estación Total Leica TS07 y el Nivel de Ingeniero, con la finalidad de clasificar la información obtenida con cada equipo.
- ✓ Interpretar y analizar los datos recopilados para generar informes topográficos detallados.
- ✓ Aplicar los conocimientos adquiridos en proyectos reales, mejorando la eficiencia y precisión en la ejecución de obras de construcción.
- ✓ Realizar levantamientos topográficos de un terreno, utilizando los instrumentos topográficos, con la finalidad de contar con las habilidades necesarias para diversos terrenos.



## PERFIL DEL DOCENTE

Topógrafo con experiencia en el rubro de la construcción con experiencia superior a los 8 años.



## METODOLOGÍA

### Aprendizaje activo

El curso está compuesto de 4 sesiones de clases presenciales, con un total de 24hrs académicas de teoría y práctica relevante para operar la Estación Total Leica TS07 y el Nivel de Ingeniero, para aprender a concatenar nivelación, orientación, procedimientos y medición de ángulos para levantamientos topográficos precisos y detallados en diferentes entornos.

### Desarrollo de casos

Este tipo de aprendizaje busca dar a los participantes la oportunidad de relacionar los conocimientos teóricos del curso con el desarrollo de casos o proyectos reales.



## MODALIDAD

Presencial - Teórica y Práctica



## PRE - REQUISITOS:

- ✓ Equipo de cómputo (PC o laptop: Sistema operativo Windows 10, Core i5 a más con conexión a internet para la descarga de la plataforma MS Teams para la visualización de contenido académico para el desarrollo de las sesiones.
- ✓ Libreta de campo.
- ✓ Calculadora científica.



# TEMARIO

## SECCIÓN 1

### ASPECTOS GENERALES DE LA ESTACIÓN TOTAL Y NIVEL DE INGENIERO

- ✓ Introducción de la estación total y nivel de ingeniero.
- ✓ Partes de la estación total y nivel de ingeniero.
- ✓ Constantes de prisma.

## SECCIÓN 2

### OPERACIÓN DE ESTACIÓN TOTAL Y NIVEL INGENIERO

- ✓ Nivelación del equipo de Estación Total.
- ✓ Configuración de los parámetros Estación Total
- ✓ Medición con ángulos con Estación Total.
- ✓ Distancia de un punto de Estación y Coordenada con Estación Total.
- ✓ Creación de archivos para trabajo con Estación Total.
- ✓ Levantamiento topográfico con Estación Total.
- ✓ Nivelación del equipo de Nivel de Ingeniero.
- ✓ Nivelación abierta y cerrada con Nivel Ingeniero.
- ✓ Medición con prisma o sin prisma.
- ✓ Plomada y puntero láser.

# TEMARIO

## SECCIÓN 3

### GESTION DE DATOS DE LA ESTACION TOTAL Y NIVEL INGENIERO

- ✓ Borrar o eliminar archivos de mediciones o puntos base.
- ✓ Creación o eliminación de códigos para un levantamiento
- ✓ Importar y exportar datos en csv, xml, tpt
- ✓ Aplicaciones de la Estación Total
- ✓ Traslado de BMS con Nivel Ingeniero.

## SECCIÓN 4

### APLICACIONES DE LA ESTACION TOTAL Y NIVEL DE INGENIERO

- ✓ Área y Perímetro con Estación Total.
- ✓ Línea referencia con Estación Total.
- ✓ Tipos de estacionamiento (inversa, trisección, Orientación).
- ✓ Replanteo en 3D.
- ✓ Calculo de cotas de terreno con Nivel de Ingeniero.
- ✓ Trabajo de campo.



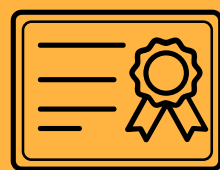
## CADA CURSO DISPONE DE

- ✓ PDF de la Sesiones
- ✓ Planos de Trabajo en Archivo Nativo
- ✓ Bibliografía Adicional



## HORAS DE CURSO

El curso es certificado a nombre de **TERRA CONSTRUYE**, equivalente a 24 horas académicas.



## CERTIFICACIÓN

Este módulo otorga Certificado por 24 horas a aquellos participantes que logren el promedio final mayor o igual a trece **(13)**.



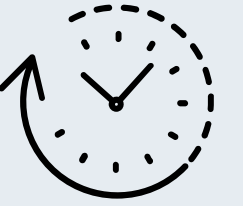
## UBICACIÓN

Trujillo, La libertad, Perú.





## HORARIO



Sábado: 02:00 PM a 06:00 PM.  
Domingo: 08:00 AM a 5:00 PM.

## PRECIO



S/.230

## MATRICULAS



Canal de Contácto: [proyectos@terraconstruye.com](mailto:proyectos@terraconstruye.com)

## NÚMERO DE WSP



+51 967203938 o <https://wa.link/15eunx>