

CURSO PRESENCIAL

OPERACIÓN DE ESTACIÓN TOTAL Y NIVEL DE INGENIERO

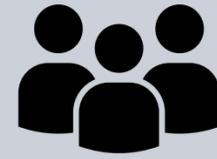


TERRA
CONSTRUYE



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.



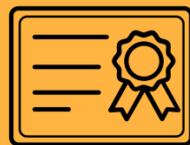
CADA CURSO DISPONE DE

- ✓ 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)**.



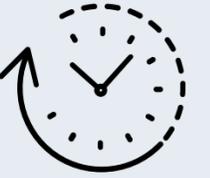
UBICACIÓN

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

NÚMERO DE WSP



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