

## **TOPOGRAFÍA CON TAQUÍMETRO** (LEICA MODELO TPS300 -BASIC SERIES-).

**Duración:** 8 Horas

**Horario:** 9.00 a 14.00 h y 16.00 a 19.00 h

**Contacto:** [formacion@softeca.es](mailto:formacion@softeca.es)  
Tfno: 947245078



Curso practico de iniciación al manejo de las estaciones Totales de Leica. El alumno conocerá las ventajas que ofrece el manejo de una estación total, tanto para operaciones básicas, medir distancias, ángulos, etc., como para realizar levantamientos topográficos y replanteos complejos. Durante el curso se asimilarán una serie de conceptos fundamentales sobre topografía axial, como el procedimiento técnico a seguir para realizar trabajos habituales en topografía, desde la toma de datos de campo, su intercambio a través del software LEICA SurveyOffice, la manipulación de estos datos en oficina, y el traslado de información a campo, analizando las posibilidades que las estaciones LEICA ofrecen.

## **Presentación**

El presente curso aporta los fundamentos teóricos y prácticos básicos para organizar, planificar y llevar a cabo el trabajo topográfico con el apoyo de un taquímetro LEICA.

Durante el curso el alumno tendrá la posibilidad de manejar personalmente la estación, llevando a cabo prácticas de campo reales.

Los conceptos transmitidos una vez finalizado el curso capacitaran al alumno para planificar y ejecutar un trabajo topográfico con independencia del aparato topográfico sobre el que se apoye, con la evidente salvedad de las diferencias existentes en cuanto a manejo y dialogo con el usuario entre el taquímetro y software utilizado en este curso y otros taquímetros.

## Objetivos del curso

- Adquirir el conocimiento de conceptos básicos que nos ayudarán a la hora de **realizar un trabajo topográfico**.
- Conocer el **manejo del taquímetro LEICA TPS300 -Basic Series-** en cuanto al trabajo de campo y el intercambio de información con la oficina.
- Orientar al alumno a la hora de **la toma de datos** de campo, teniendo en cuenta la experiencia a pie de obra.
- **Orientar a la hora de la transmisión y manipulación de datos tomados en campo** para su posterior traslado a campo.

## A quien se dirige

- Profesionales involucrados en el proyecto y ejecución de obras de edificación y obra civil.
- Arquitectos, Arquitectos técnicos, Aparejadores, Topógrafos, Ingenieros de Caminos, Ingenieros de Obras Publicas, Ingenieros Industriales, y en general técnicos responsables de producción de obras de edificación y obra civil en fase de proyecto o ejecución que requieran de una solución optima para cualquier tarea topográfica.

## Características del curso

- Grupos reducidos (máximo 12 alumnos).
- Taquímetro para prácticas y ordenador, para seguimiento del curso y prácticas.
- Medios de apoyo audiovisuales (cañón de proyección).

## Ponente del curso

Dependiendo de las fechas y horarios del curso, éste será impartido por alguno de los profesores disponibles; siendo todos ellos ponentes de prestigio cuyo currículum académico y profesional avala su experiencia en la materia a impartir.

## Programa del curso

**1. INTRODUCCIÓN Y PRESENTACIÓN DEL CURSO.**

Entrega de documentación. Introducción. Presentación del programa del curso. Presentación de trabajos prácticos.

**2. DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO.**

**3. MANEJO DEL INSTRUMENTO.**

**4. PROGRAMAS DE INICIO.**

**5. CONFIGURACIÓN.**

**6. CODIFICACIÓN.**

**7. TRASMISIÓN DE DATOS A OFICINA. MANEJO DE SOFTWARE.**

**8. TRABAJO EN OFICINA. TRANSMISIÓN DE DATOS.**

**9. PRÁCTICA DE CAMPO.**

**10. RECAPITULACIÓN DE CONCEPTOS.**

## Documentación

Entrega del Manual de Empleo de la Estación TPS 300 Basic Series.

## Certificado oficial

Al finalizar el curso, cada alumno obtendrá el Diploma Iniciación de LEICA (DIL), expedido por Softeca Formación, como certificado de que está capacitado para realizar trabajos topográficos mediante el uso del taquímetro LEICA TPS300 -Basic Series-.