



# CARÁTULA DE ASIGNATURA



		H/S/S	CRÉDITOS	
<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b> Aplicaciones de Topografía I	<b>CLAVE</b> TO010508	TEÓRICA: <input checked="" type="checkbox"/>	5	10
		PRÁCTICA: <input type="checkbox"/>	0	0
		<b>TOTAL:</b>	5	10
<b>DEPARTAMENTO</b> Topografía	<b>PREREQUISITOS</b> Ninguno			

**OBJETIVOS GENERALES. Al finalizar el curso el alumno será capaz de:**

Tener los conocimientos practicos necesarios para efectuar levantamientos con teodolito y cinta, así como la destreza para elaborar un plano.

**TEMAS PRINCIPALES:**

Capítulo I.- Generalidades, Capítulo II.- Problemas de trazo solucionados con cinta, Capítulo III.- Levantamientos con cinta, Capítulo IV.- Levantamientos con Brújula, Capítulo V.- Levantamientos con Teodolito.

**BIBLIOGRAFÍA GENERAL O BÁSICA:** Topografía Elemental, Ing. Nabor Ballesteros T.; Apuntes de Topografía, Ing. Nabor Ballesteros T. (No disponible en biblioteca); Topografía, Ing. Miguel Montes de Oca; Topografía, Ing. Dante Alcantara G.; Curso Básico de Topografía, Ing. Fernando García Márquez; Topografía Aplicada, Ing. Fernando García Márquez; El Topógrafo Descalzo, Ing. Fernando García Márquez (No disponible en biblioteca); Topografía, Davis E. Kelly (No disponible)

Ing. Rafael Pureco Hernández

Vo. Bo.

JEFE DEL DEPARTAMENTO QUE IMPARTE LA MATERIA

Ing. Fernando López Nava

COMITÉ DE PLANES DE ESTUDIO



**NOMBRE DE LA ASIGNATURA**

Aplicaciones de Topografía I

**CLAVE**

TO010508

**DEPARTAMENTO**

Topografía

	H/S/S	CRÉDITOS
TEÓRICA: <input checked="" type="checkbox"/>	5	10

PRÁCTICA: <input type="checkbox"/>	0	0
------------------------------------	---	---

**REQUISITOS**

Ninguno

<b>TOTAL:</b>	5	10
---------------	---	----

1. **OBJETIVOS GENERALES:** Lograr los conocimientos básicos prácticos para la medición de distancias, ángulos y direcciones; así como los métodos más usuales de levantamiento topográfico realizando el trabajo de gabinete necesario hasta la obtención de un plano a escala.

**2. TEMAS:**

- Capítulo I.- Generalidades
- Capítulo II.- Problemas de trazo solucionados con cinta
- Capítulo III.- Levantamientos con cinta
- Capítulo IV.- Levantamientos con Brújula
- Capítulo V.- Levantamientos con teodolito

3. **BIBLIOGRAFÍA GENERAL:** Topografía Elemental, Ing. Nabor Ballesteros T.; Apuntes de Topografía, Ing. Nabor Ballesteros T. (No disponible en biblioteca); Topografía, Ing. Miguel Montes de Oca; Topografía, Ing. Dante Alcantara G.; Curso Básico de Topografía, Ing. Fernando García Márquez; Topografía Aplicada, Ing. Fernando García Márquez; El Topógrafo Descalzo, Ing. Fernando García Márquez (No disponible en biblioteca); Topografía, Davis E. Kelly (No disponible en biblioteca).

**OTROS RECURSOS:**

4. **IMPORTANCIA DE LA ASIGNATURA:** Esta asignatura es básica ya que a partir de la misma el alumno logrará tener los conocimientos básicos para realizar un levantamiento topográfico, calcularlo y plasmarlo en un plano a escala, siendo esto un apoyo indispensable en cualquier obra civil.

5. **CONOCIMIENTOS PREVIOS:** Ninguno



**6. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE ACUERDO CON LOS TEMAS:**

Capítulo I.- Generalidades. Objetivo: Lograr que el alumno entienda lo que es la topografía y el trabajo de campo.

Capítulo II.- Problemas de trazo solucionados con cinta. Objetivo: Que el alumno tenga la capacidad de efectuar el trazo de ángulos, paralelas, perpendiculares, intersección de alineamientos, etc. auxiliándose con cinta y balizas.

Capítulo III.- Levantamientos con cinta. Objetivo: Que el alumno sea capaz de efectuar levantamientos de poligonales con cinta por los métodos más usuales y elaborar el plano correspondiente.

Capítulo IV.- Levantamientos con Brújula. Objetivo: Que el alumno sea capaz de efectuar levantamientos de poligonales con Brújula y cinta por los métodos más usuales y elaborar el plano correspondiente.

Capítulo V.- Levantamientos con teodolito. Objetivo: Que el alumno sea capaz de efectuar levantamientos de poligonales con teodolito y cinta, por los métodos más usuales y elaborar el plano correspondiente.

**7. MÉTODO:**

Trabajo en campo.

**8. EVALUACIÓN:** Forma individual y por equipo de trabajo.