



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías  
División de Ingeniería

**LICENCIATURA EN INGENIERÍA TOPOGRÁFICA**

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

Nombre: Topografía I	Número de créditos: 16	Clave: IT362	
Departamento: INGENIERIA CIVIL Y TOPOGRAFIA	Horas teoría: 4	Horas práctica: 4	Total de horas por cada semestre: 68
Tipo: Curso (Obligatorio)	Prerrequisitos: MT102 MT 103 MT104	Nivel: Se recomienda en el 2º semestre.	

**2. DESCRIPCIÓN**

**Objetivo General:**

El alumno comprenderá la importancia de la Topografía, su espacio físico, geométrico y matemático, y aplicará diversos métodos para el levantamiento de información que le permitan expresar en forma gráfica y numérica porciones de la superficie terrestre en un plano horizontal de proyección.

**Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)**

Introducción, Levantamientos con cinta, Levantamientos con equipo tradicional y electrónico, Principios de la Medición Electrónica de Distancias (EDM), Condiciones Geométricas de la Estación Total y Métodos de Levantamientos, Prácticas de Campo.

**Modalidades de enseñanza aprendizaje**

Exposición oral  
Exposición audiovisual  
Ejercicios dentro y fuera de clase  
Lecturas Obligatorias  
Prácticas de Taller ó Laboratorio  
Prácticas de Campo

**Modalidad de evaluación**

Exámenes Parciales  
Exámenes Finales  
Trabajos Y Tareas fuera de Aula  
Participación en Clase A  
Asistencia a Prácticas

**Competencia a desarrollar**

**Campo de aplicación profesional**

**3. BIBLIOGRAFÍA.**

Enlistar la bibliografía básica, complementaria, y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Topografía General.	HIGASHIDA MIYABARA, Sabro.	Por el Mismo Autor. 1971.	-----

Topografía Moderna.	C. RUSSEL Brinker, E WOLF Paul	Thomas y Crowell Company, 1982.	-----
Topografía	TORRES Alvaro, VILLATE B. Eduardo.	Norma, 1983.	-----

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.