



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

## 1-Información del curso:

|                                |                       |                    |   |
|--------------------------------|-----------------------|--------------------|---|
| Nombre: Topografía             | Número de créditos: 5 |                    |   |
| Departamento: Ciencias exactas | Horas teoría: 40      | Horas prácticas: 0 | Total, de horas por cada semestre: 40   |
| Tipo: Curso, taller            | Prerrequisitos:       |                    | Nivel: Formación básica particular obligatoria <b>Se recomienda en el 1 semestre.</b> |

## 2-Descripción,

### Objetivo general:

El alumno conocerá la teoría de los procedimientos topográficos que se siguen en el estudio, proyecto, construcción y supervisión de diferentes obras de infraestructura inherentes a su ámbito de competencia.

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

1. Introducción.
2. Mediciones con cinta y plomada.
3. Descripción y manejo de instrumentos topográficos tradicionales y modernos.
4. Aplicación de la topografía en la ingeniería civil.
5. Altimetría y planimetría.
6. Replanteo de obras.
7. Nociones de geomática.

### Modalidades de enseñanza aprendizaje

- Exposición oral.
- Exposición audiovisual.
- Ejercicios dentro y fuera de clase.
- Lecturas Obligatorias.
- Prácticas de Taller o 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.



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

## 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 Básica             | García Márquez Fernando            | Concepto                    | -----                          |
| Topografía y sus aplicaciones | Alcántara García Dante             | Grupo Editorial Patria 2007 | -----                          |
| Topografía                    | TORRES Álvaro, VILLATE B. Eduardo. | Norma, 1983.                | -----                          |

1

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