

ASIGNATURA	TOPOGRAFÍA
------------	------------

Ubicación en el plan de estudios: Segundo Semestre, en el área de Tecnología y Administración.

Relación con otras asignaturas:

- Materiales y Procedimientos Constructivos Regionales
- Matemáticas II
- Metodología del Diseño
- Dibujo

Horas clase asignadas y créditos académicos: 3 hrs/sem/mes. Total de créditos académicos: 4

OBJETIVO:

Adquirir los conocimientos básicos sobre la topografía para que el alumno los utilice como uno de los criterios que contribuyen a determinar las características propias del proyecto arquitectónico y urbano.

CONTENIDOS BÁSICOS:

I. PLANIMETRÍA

- Introducción
- Conceptos básicos

II. ORIENTACIÓN

- Conceptos
- Usos de las Cartas
- Métodos de Orientación

III. EL TEODOLITO

- Métodos de medición angular
- Itinerarios de Poligonación

IV. ALTIMETRÍA

- Sistemas de Referencia
- Nivelación

V. INSTRUMENTOS EMPLEADOS EN LA NIVELACIÓN

- Niveles de Albañilería
- Altimetros
- Nivel Flujo
- Nivel de Mano

VI. MÉTODOS DE NIVELACIÓN

- Nivelación barométrica
- Nivelación trigonométrica
- Nivelación Geométrica
- Nivelación de Superficies

ESTRATEGÍAS METODOLÓGICAS SUGERIDAS PARA EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE.

Se dejarán tareas individuales y en equipo. Además, el alumno se integrará en equipos de trabajo en colaboración para realizar actividades en la solución de problemas el aula.

Realizar constantes prácticas para garantizar el conocimiento de uso de los aparatos topográficos.

Criterios de evaluación y acreditación:

- Se sugiere aplicar tres exámenes parciales durante el curso y el examen final.

Bibliografía y otras fuentes:

Ballesteros; TOPOGRAFÍA

Toscano, Ricardo; Métodos Topográficos

Austin, Barry; Topografía Aplicada

Brintter C. Russel; Topografía Moderna