

Plan 197 Ing.Tec.Forestal Esp Expl Forestales

Asignatura 17801 TOPOGRAFIA GENERAL

Grupo 1

### Presentación

---

### Programa Básico

---

### Objetivos

Dar a conocer al alumno los métodos e instrumentos necesarios para obtener una representación gráfica del terreno.

---

### Programa de Teoría

Teoría:

- Tema 1.- Nociones generales de Topografía.
  - Tema 2.- Teoría de errores aplicada a la Topografía.
  - Tema 3.- Elementos de los instrumentos topográficos.
  - Tema 4.- Elementos de medida de ángulos.
  - Tema 5.- Instrumentos y técnicas de medición.
  - Tema 6.- Errores a esperar en las medidas.
  - Tema 7.- Métodos topográficos.
  - Tema 8.- Radiación taquimétrica.
  - Tema 9.- Itinerario taquimétrico.
  - Tema 10.- Intersecciones.
  - Tema 11.- Métodos de nivelación geométrica.
  - Tema 12.- Introducción al sistema G.P.S.
  - Tema 13.- Introducción a la Fotogrametría.
  - Tema 14.- Nociones de replanteo.
- 

### Programa Práctico

Ejercicios 1.- Coordenadas.

Ejercicios 2.- Medidas elementales.

Ejercicios 3.- Radiación taquimétrica.

Ejercicios 4.- Itinerario taquimétrico.

Ejercicios 5.- Intersecciones.

Ejercicios 6.- Nivelación geométrica.

Ejercicios 7.- Errores en los métodos.

Prácticas:

---

---

Práctica 1.- Puesta en estación y medidas elementales.

Práctica 2.- Radiación taquimétrica.

Práctica 3.- Itinerario taquimétrico.

Práctica 4.- Levantamiento taquimétrico.

Práctica 5.- Intersecciones (Mixta e Inversa)

Práctica 6.- Cálculo de errores de un levantamiento taquimétrico.

Práctica 8.- Medidas con GPS.

---

## Evaluación

- Presentación de resultados de todas las prácticas de campo.

- Un examen final escrito que consta de una parte teórica( generalmente tipo test) y de una parte práctica de dos o tres problemas a los que se añadirá una cuestión teórica.

---

## Bibliografía

TOPOGRAFIA  
S.LOPEZ – CUERVO Y ESTEVEZ  
ED. MUNDI – PRENSA

TOPOGRAFIA GENERAL APLICADA  
F.DOMINGUEZ GARCIA – TEJERO  
ED. MUNDI – PRENSA

---