

TOPOGRAFÍA I

CÓDIGO: 0398

PROFESOR/A RESPONSABLE: Ribes Dasi, Manuel

OTRO PROFESORADO:

Varea Casado, Miguel

DEPARTAMENTO: Ingeniería Agroforestal

CRÉDITOS: 1.8 T + 1.2 P **CUATRIMESTRE:** 1

OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN: NO

CO-REQUISITOS

ES CO-REQUISITO DE

0400 Topografía II

TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:

Ing. Técnica en Explotaciones Agropecuarias – TR

Ing. Técnica en Explotaciones Forestales – TR

Ing. Técnica en Mecanización y Construcciones Rurales – TR

OBJETIVOS

- 1- Nociones generales de Topografía, Cartografía y Geodesia.
- 2- Descripción de los aparatos topográficos.
- 3- Aprendizaje en campo, para poder manejar los instrumentos topográficos que hoy en día se utilizan.

METODOLOGÍA

PROGRAMA/TEMARIO

- A) NOCIONES GENERALES
1. Concepto de Topografía.
 2. Concepto de Geodesia.
 3. Concepto de Cartografía.
 4. Unidades de medida.
 5. Teoría de errores.
 6. Sistemas de representación.
- B) INSTRUMENTOS TOPOGRÁFICOS
7. Goniómetro
 8. Elementos de horizontalización.
 9. Elementos de colimación y puntería.
 10. Elementos de lectura de ángulos.
 11. Medida indirecta de distancias.
 12. Distanciómetros electrónicos.
 13. Teodolito I
 14. Teodolito II.

15. Taquímetro
16. Brújula
17. Instrumentos altimétricos: niveles.
18. Instrumentos altimétricos: clisímetros, barómetros.

CUESTIONARIO DE APRENDIZAJE PRÁCTICO:

Práctica 1: Campo (Desarrollo práctico). Realizar las operaciones pertinentes para poner la estación del taquímetro y la brújula, así como proceder a la lectura de ángulos horizontales y verticales.

Práctica 2: Campo (Desarrollo práctico). Trabajo con taquímetro-distanciómetro, y toma de los datos necesarios para la determinación de puntos y cambios de estación.

Práctica 3: Gabinete (Práctico). Resolución de libretas taquimétricas, partiendo de supuestos prácticos y datos de campo.

Práctica 4: Gabinete (Práctico). Representación en el plano de los resultados obtenidos del cálculo de libretas taquimétricas.

PALABRAS CLAVE

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen teórico y práctico.
Las prácticas son obligatorias.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

DOMÍNGUEZ GARCÍA, F. – 1991 – Topografía abreviada – DOSSAT
DOMÍNGUEZ GARCÍA, F. – 1991 – Topografía general y aplicada – DOSSAT
OJEDA, J.L. – 1984 – Métodos topográficos – INSTITUTO GEOGRÁFICO
NACIONAL

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA