

TOPOGRAFÍA

CÓDIGO: 0397

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: SI

CO-REQUISITOS

ES CO-REQUISITO DE

TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:

Ing. Técnica en Hortofruticultura y Jardinería –TR

Ing. Técnica en Industrias Agrarias y Alimentarias – TR

Ing. Técnica en Industrias Forestales – 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 lectura de ángulos.
9. Medida indirecta de distancias.
10. Distancímetros electrónicos.
11. Taquímetro
12. Brújula
13. Niveles.

C) MÉTODOS PLANIMÉTRICOS

25. Coordenadas cartesianas.
26. Método de radiación.

- 27. Método itinerario.
- 28. Método intersección.
- D) LEVANTAMIENTOS ALTIMÉTRICOS
- 29. Relieve del terreno.
- 30. Redes de apoyo.
- 31. Relleno altimétrico.
- H) APLICACIÓN DE LA TOPOGRAFÍA
- 36. Formulario general de un proyecto de ingeniería.

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