

## **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**