

## **TOPOGRAFÍA II**

**CÓDIGO:** 0400

**PROFESOR/A RESPONSABLE:** Ribes Dasi, Manuel

**OTRO PROFESORADO:**

Varea Casado, Miguel

**DEPARTAMENTO:** Ingeniería Agroforestal

**CRÉDITOS:** 1.8 T + 1.2 P      **CUATRIMESTRE:** 2

**OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN:** SI

**CO-REQUISITOS**

0398 Topografía I

**ES CO-REQUISITO DE**

**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- Ver métodos topográficos:  
Métodos planimétricos (manejo de los puntos levantados topográficamente, con dos dimensiones).  
Métodos altimétricos (manejo de los puntos con tres dimensiones).
- 2- Aplicaciones de la Topografía:  
Levantamiento topográfico, con la finalidad práctica.

### **METODOLOGÍA**

### **PROGRAMA/TEMARIO**

Continuación del temario de Topografía I.

#### **C) LEVANTAMIENTOS PLANIMÉTRICOS**

19. Red trigonométrica (I).
20. Red trigonométrica (II).
21. Red trigonométrica (III).
22. Red trigonométrica (IV).
23. Red topográfica.
24. Levantamiento planimétrico.

#### **D) MÉTODOS PLANIMÉTRICOS**

25. Coordenadas cartesianas.
26. Método de radiación.
27. Método itinerario.

- 28. Método intersección.
- E) LEVANTAMIENTOS ALTIMÉTRICOS
  - 29. Relieve del terreno.
  - 30. Redes de apoyo.
  - 31. Relleno altimétrico.
- F) MÉTODOS ALTIMÉTRICOS
  - 32. Efectos de la curvatura terrestre y de la refracción atmosférica.
  - 33. Nivelación geométrica o por alturas.
  - 34. Nivelación trigonométrica o por pendientes.
- G) LEVANTAMIENTOS TAQUIMÉTRICOS
  - 35. Taquimetría.
- H) APLICACIÓN DE LA TOPOGRAFÍA
  - 36. Formulario general de un proyecto de ingeniería.
  - 37. Partes de que consta la ejecución de un proyecto.
  - 38. Replanteamientos.
  - 39. Aplicaciones de rayo láser en replanteamientos y nivelaciones.
  - 40. Superficiaciones.
  - 41. Deslindamientos.
- I) FOTOGRAMETRÍA
  - 42. Principios fundamentales de la fotogrametría.
  - 43. Fotogrametría aérea.
  - 44. Restitución de fotogramas.
  - 45. Fotogrametría analítica.
  - 46. Aereotriangulación.
  - 47. Fotointerpretación (I).
  - 48. Fotointerpretación (II).
  - 49. Aplicaciones de las fotografías aéreas.
  - 50. Teledetección.

### **PALABRAS CLAVE**

### **SISTEMA DE EVALUACIÓN**

No se puede examinar de la asignatura quien no haya hecho las prácticas de Topografía I.

### **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**