

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