

Plan 204 Ing.Tec.Agrí-cola Esp Exp Agropecuarias

Asignatura 18938 TOPOGRAFIA PRACTICA Y DE OBRAS

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

- Replanteos
- Movimiento y cubicación de tierras
- Aplicación de programas informáticos
- Explanaciones, caminos rurales y proyectos

Objetivos

Aplicar los conocimientos de la Topografía a casos prácticos y manejar las modernas técnicas de Topografía Asistida por Ordenador.

Programa de Teoría

- 1.- Ampliación de métodos topográficos
- 2.- Aplicaciones informáticas. Cartografía Digital
- 3.- Replanteos. Deslindes y amojonamientos
- 4.- Movimientos de tierras. Cálculo de volúmenes
- 5.- Aplicaciones al trazado de caminos rurales y explanaciones
- 6.- Fundamentos y técnicas del GPS

Programa Práctico

- 1.- Manajo práctico de la estación total
- 2.- Radiación y recogida de datos con el colector electrónico
- 3.- Itinerario cerrado. Ajuste y comprobación automáticos
- 4.- Obtención de Bases de Replanteo
- 5.- Ejercicios de estaquillado y amojonamiento
- 6.- Aplicaciones del GPS en postproceso

Evaluación

REQUISITOS PREVIOS: Conviene haber cursado previamente la asignatura de "Topografía y Geodesia" o en su defecto tener unos conocimientos básicos de Topografía

EVALUACIÓN: Resultados de las prácticas de campo y su elaboración en gabinete. Ejercicios durante el curso. Examen final (solo para quienes no aprueben por curso o para subir nota)

Bibliografía

* LÓPEZ-CUERVO, S. "Topografía" * VALDÉS DOMENECH, F. "Prácticas de Topografía Cartografía y Fotogrametría" * TOMÁS ROMEO, C. "Prácticas topográficas" * FERRER TORÍO, R. "Topografía de Proyecto y obras" * CHUECA PAZOS, M. "Tratado de Topografía 2 (Métodos Topográficos)"