

Formulario de Aprobación Curso de Actualización

Asignatura:

Topografía aplicada a obras civiles

Profesor de la asignatura:

Ing. Agrim. Roberto Pérez Rodino, Prof. Gr. 5, Instituto de Agrimensura

Profesor Responsable Local:

Ing. Agrim. Roberto Pérez Rodino, Prof. Gr. 5, Instituto de Agrimensura

Otros docentes de la Facultad:

Ing. Agrim. Ricardo Yelich, Prof. Gr. 3, Instituto de Agrimensura

Ing. Agrim. Gabriel Barreiro, Prof. Gr. 2, Instituto de Agrimensura

Ing. Agrim. Rodolfo Méndez Baillo, Prof. Gr. 3, Instituto de Agrimensura

Instituto o Unidad:

Instituto de Agrimensura

Departamento ó Área:

Departamento de Geodesia

Horas Presenciales:

43 horas

Público objetivo y Cupos:

El curso se dictará para personal técnico y profesional de ANCAP, los cuales tengan necesidad de resolver problemas en obra relacionados con la aplicación de conceptos topográficos. Cupo mínimo de 15 estudiantes. Máximo 20

Objetivos:

- Afianzar el manejo del instrumental topográfico que disponga ANCAP, aprovechando el potencial del mismo.
- Aportar conocimientos conceptuales básicos de topografía, haciendo énfasis en las aplicaciones de éstos en tareas habituales en obras de ingeniería.
- Desarrollar un sentido práctico para la aplicación de los conceptos aprendidos.
- Lograr una participación conjunta entre los alumnos del curso y estudiantes de la carrera de agrimensura, coordinando visitas a obra y fomentando actividades de intercambio

Conocimientos previos exigidos:

Conocimientos básicos de matemáticas

Conocimientos previos recomendados:

Haber realizado el curso introductorio *Introducción a la Topografía Aplicada*

Metodología de enseñanza:

Realización de tareas prácticas de aplicación corriente en obras civiles.

Aprendizaje por repetición y ejecución en condiciones habituales de obra

- Horas clase (teórico): 30
- Horas clase (práctico): 10
- Horas clase (laboratorio): 0
- Horas consulta: 0
- Horas evaluación: 3
 - Subtotal horas presenciales:

- Horas estudio: 10
- Horas resolución ejercicios/ prácticos: 10
- Horas proyecto final/ monografía: 0
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 63

Forma de evaluación:

Escrito/ Trabajo de campo

Temario:

1- Introducción

Repaso sobre conceptos generales vistos en el curso *Introducción a la Topografía Aplicada*

2- Prácticas de campo

Relevamientos de detalles y representación en un cad.

Relevamiento de detalles en zonas con alta densidad de edificios.

Control de verticalidad de estructuras.

Auscultación topográfica de estructuras.

Informes y discusión de resultados.

Bibliografía:

Topografía General y Aplicada Francisco Domingo Garcia – Tejero 1986 Editorial Dossat S.A. España, ISBN4-237-0086-0

Topografía (Tomo 1: Topografía Clásica) M. Chueca Pazos Editorial Dossat S.A. España, ISBN 84-237-0590-0 (Tomo 1)

Introducción a la Topografía (serie SCHAUM) Roy H. Wirshing, James R. Wirshing 1987 McGraw – Hill Book Co., USA México, ISBN 0-07-071124-0.

Métodos Topográficos Manuel Chueca Pazos Editorial Paraninfo S.A. España, ISBN 84-283-2309-7

Teoría de Errores e instrumentación Manuel Chueca Pazos Editorial Paraninfo S.A. España, ISBN 84-283-2308-9
