



TOPOGRAFIA I	
Escuela	GESTIÓN TECNOLÓGICA
Carrera	DIBUJO ARQUITECTONICO Y DE OBRAS CIVILES
Código Asignatura	203
Ubicación en el Plan de Estudios	SEGUNDO SEMESTRE
Pre requisitos	Ingreso
Horas semanales	4
Horas semestrales	72
Preparado por	Miguel Angel Ancacoi Collipal - Dibujante Arquitectónico
Aprobado por	Patricia Pizarro Moraga – Directora Escuela Gestión Tecnológica
Fecha de elaboración	2 / 2006
Autorización Dirección Académica	Gabriela Montero Barrera
Autorización Secretaría de Estudios	Guillermo Araya Huerta



OBJETIVOS Y ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

OBJETIVO GENERAL

Elaborar mediciones topográficas, para proyectar los trabajos de remoción de terreno, a fin de dar inicio a las obras de construcción de viviendas, viales o sanitarias.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Confeccionar correctamente mediciones de niveles de terreno
Interpretar adecuadamente la lectura de los instrumentos de medición
Preparar correctamente los informes de la situación de terrenos para la construcción

UNIDADES PROGRAMATICAS

UNIDAD Nº	HORAS	TITULO UNIDAD
1	32	FUNDAMENTOS BASICOS DE TOPOGRAFIA
2	40	PLANOS TOPOGRAFICOS



CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

Dar a conocer las técnicas de medición de terrenos, utilización de instrumentos topográficos e interpretación de dichos datos

1. FUNDAMENTOS BASICOS DE TOPOGRAFIA

- 1.1 Introducción a la asignatura
 - 1.1.1 Objetivos de la asignatura
 - 1.1.2 Programa de estudio
 - 1.1.3 Normativas de Construcción I
 - 1.1.4 Sistemas de evaluación
- 1.2 Instrumentos de medición
- 1.3 Fundamentos de planimetría
- 1.4 La nivelación de terrenos
- 1.5 Curvas de nivelación

2. PLANOS TOPOGRAFICOS

- 2.1 Normalización general, escalas
- 2.2 Plano catastral (planímetro)
- 2.3 Normas internacionales y nacionales de topografía
- 2.4 Representación en relieve



METODOLOGIAS A APLICAR

- Exposición del profesor para introducir y sistematizar los contenidos de la unidad, con apoyo audiovisual cuando el contenido lo amerite.
- Talleres de nivelación y mediciones topográficas utilizando estación topográfica.
- Taller de elaboración de planos topográficos.
- Salidas a terreno, con pauta de observación y evaluación.
- Utilización de documentos asociados a la práctica laboral.
- Trabajos de aplicación práctica en laboratorio

SISTEMA Y MECANISMOS DE EVALUACIÓN

- Pruebas escritas de aplicación teórico práctica.
- Trabajos de aplicación práctica en laboratorio
- Exposiciones orales con apoyo audiovisual.
- Portafolios de evidencias de trabajos realizados por los alumnos

BIBLIOGRAFIA

1. García Fernando – Topografía Aplicada – Editorial Concepto - Edición Año 2003.
2. Ferrer Benjamín – Topografía – Editorial Instituto Geografico Nacional – Año 2001
3. Lopez Cuervo Estevez Serafín – Practicas de Topografía – Editorial Fundación Conde el Valle Salazar – Año 2002