

<u>CICLO PROFESIONAL</u>		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PRELACIÓN
06-01	Topografía	72 unidades

HORAS SEMANALES DE DURACIÓN			UNIDADES DE CRÉDITOS	VIGENTE DESDE:
Teoría = 3	Práctica = 2	Laboratorio = 0	3U	1974-1975

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

TEMA 1: LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS. GENERALIDADES.

Levantamientos topográficos y geodésicos. Líneas y planos fundamentales. Errores: clasificación y prevención. Precisión y exactitud. Trabajos de campo y oficina. Medición de distancias. Cintas. Levantamientos con cinta. Medidas indirectas. Trazado de paralelas y perpendiculares. Medición de ángulos con cinta.

TEMA 2: NIVELACIÓN

Tipos de niveles. Planos de referencia. Nivelación topográfica: simple y compuesta. Nivelación barométrica. Gotas, perfiles y secciones. Curvas de nivel. Cálculo de superficies y volúmenes.

TEMA 3: POLIGONALES

Medición de ángulos horizontales. Brújula. Teodolitos. Nonios. Precisión de las poligonales. Métodos diversos. Método de doble deflexión. Cálculo de superficies. Doble distancia meridiana.

TEMA 4: ASTRONOMIA

Generalidades. Estrellas y constelaciones. La tierra en el universo.

Diversos sistemas de coordenadas. Esfera celeste. Triángulo esférico: polo, zenit, astro – día sidéreo y solar. Tiempo civil. Observaciones astronómicas. Determinación del azimut de una línea.

TEMA 5: TRIANGULACIÓN

Bases. Medición de ángulos y bases. Intersecciones. Problema de los tres puntos o pothenot.

TEMA 6: TAQUIMETRIA

Medición estadimétrica de distancias. Reducción de medidas inclinadas. Taquímetros autoreductores.

TEMA 7: AEROFOTOGRAMETRIA

Fundamentos y principios de la aerofotogrametría. Usos y aplicaciones.

TEMA 8: CARTOGRAFIA NACIONAL.

Mapas topográficos; cartografía nacional. Costos y presupuesto de los trabajos topográficos.