



ESPECIFICACIONES CURRICULARES

COMPONENTE: Formación Profesional Básica
 CARRERA: T.S.U. Construcción Civil
 SUB-PROYECTO: Topografía I CÓDIGO: TC340160203
 PROYECTO: Hidráulica y Viabilidad
 PRELACIÓN: Álgebra y Geometría

SEMESTRE: II:	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TEÓRICAS / PRÁCTICAS	TOTAL DE HORAS	UC
	03	03	03	06	4

OBJETIVO GENERAL:

Actualizar conocimientos técnicos y prácticos para representar la información obtenida de un levantamiento topográfico a una escala determinada en un plano y/o mapa. Conocer el uso de la información, lectura y análisis de la información contenida en un plano, en relación a las necesidades del proyecto.

SINOPSIS DE CONTENIDOS:

Generalidades. Conceptos básicos de Topografía. Formas de la tierra. Mediciones. Nociones de áreas. Orientación. Medición de distancias y ángulos. Instrumentos utilizados. Geotopografía. Poligonales (cerradas y abiertas) cálculo, compensación y enlace. A nivel: nivelación por alfiler, nivelación geométrica, trigonométrica y barométrica. Relieve: nivelada y su forma de representación. Curvas de nivel. Línea de pendiente máxima. Perfil. Perfilamiento (alfilería). Relación con otras ciencias: Fotogrametría, Cartografía, Ingeniería Civil, GPS, Percepción topográfica.

ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE:

Exposición y explicación. Talleres, investigación, Ejercicios y ejemplos. Discusión de resultados. Prácticas.

PERFIL DEL PROFESOR:

Ingeniero Civil o Afines con experiencia comprobada en el área de levantamientos topográficos, así como en las relacionadas con la construcción de obras civiles.

Elaborado por Comisión Curricular de Ingeniería Civil de la UPEL