

## CICLO PROFESIONAL

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PRELACIÓN
00088	Vías de Comunicación I	00060

HORAS SEMANALES DE DURACIÓN			UNIDADES DE CRÉDITOS	VIGENTE DESDE:
Teoría = 2	Práctica = 2	Laboratorio = 0	3U	1993

## CONTENIDO PROGRAMÁTICO

**TEMA I:** CONCEPTOS FUNDAMENTALES

- a) Transporte.
- b) Transporte e Ingeniería.
- c) Planificación Vial.
- d) Clasificación Red Vial.
- e) Vocabulario Vial.
- f) Normas de Diseño.
- g) Ingeniería de Tránsito.
- h) Etapas de un Proyecto.

**TEMA II:** ESTUDIO DE RUTAS

- a) Información Básica.
- b) Definición de la Sección Típica.
- c) Criterios de Diseño.
- d) Controles de Trazado.
- e) Planteamiento de Alternativas.
- f) Coordinación Interdisciplinaria.

**TEMA III:** ANTEPROYECTO DE TRAZADO-PLANTA

- a) Topografía.
- b) Línea de Pendiente Uniforme.
- c) Estudio del Trazado.

- d) Líneas representadas en planta.
- e) Puntos notables de la Geometría.
- f) Criterios y Normas de Diseño.
- g) Cálculo del Alineamiento Horizontal.

**TEMA IV:** ANTEPROYECTO DEL TRAZADO-PERFIL LONGITUDINAL

- a) Estudio de la Rasante.
- b) Representación de los Perfiles del Terreno y Rasante.
- c) Elementos Geométricos del Alineamiento Vertical.
- d) Criterios de Visibilidad.
- e) Curvas Verticales Simétricas y Asimétricas.

**TEMA V:** ANTEPROYECTO DEL TRAZADO, CALCULO DEL MOVIMIENTO DE TIERRA.

- a) Dibujo de Secciones Transversales.
- b) Cálculo de Áreas de Corte y Relleno.
- c) Cómputos y Cantidades de Obra.
- d) Costos Estimados de la Obra.

**TEMA VI:** ANTEPROYECTO DEL TRAZADO, MEMORIA DESCRIPTIVA

- a) Estructura del Informe.
- b) Enfoque Multidisciplinario.