

<u>CICLO PROFESIONAL</u>		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PRELACIÓN
60008	Vías de Comunicación I	50003

HORAS SEMANALES DE DURACIÓN			UNIDADES DE CRÉDITOS	VIGENTE DESDE:
Teoría = 2	Práctica = 2	Laboratorio = 0	3U	2008

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.