

Nombre de la asignatura:	Ingeniería de Tránsito
Clave de la asignatura:	VTD – 1902
SATCA¹:	2 – 3 – 5
Carrera:	Ingeniería Civil

6. Temario

No.	Temas	Subtemas
1	Generalidades	1.1. Definición de ingeniería de tránsito. 1.2. Necesidades del estudio de Ingeniería de Tránsito. 1.3. Áreas de aplicación de la Ingeniería de Tránsito. 1.4. Medios de Transporte y su evolución.
2	Elementos de la Ingeniería de Tránsito	2.1. El Usuario (Peatón-Conductor) 2.2. El Vehículo 2.3. El Camino 2.4. Intersecciones
3	Análisis de Capacidad Vial	3.1. Importancia de la Planeación y Traza Urbana 3.2. Volúmenes de Tránsito, Análisis de Accidentes, Métodos de Aforo, Velocidad, Estudios de Origen y destino, Tiempos de Recorrido, Volúmenes de Servicio y Niveles de Servicio. 3.3. Identificación y Valoración del Problema de Tránsito.
4	Control de Tránsito	4.1. Planteamiento de soluciones al problema de tránsito considerando los aspectos económico y técnico. 4.2. Clasificación y uso de señales. 4.3. Descripción, Objetivo y Tipos de Semáforos. 4.4. Descripción y Tipos de Estacionamientos, Auditorias de seguridad vial

¹ Sistema de Asignación y Transferencia de Créditos Académicos