

1. **Nombre de la asignatura:** “TRANSPORTE POR CARRETERA”.(9 semestre)
- 2.

3. **Créditos:** 7 (siete).

4. **Objetivos de la asignatura.**

Formar al estudiante en la actividad del transporte por carretera en sus diferentes temáticas, economía, infraestructura, vehículos, dinámica de movimiento y operación.

Suministrar a los futuros profesionales los principales conceptos relacionados con el comportamiento del subsector transporte vial, su gestión operativa, abarcando aspectos institucionales, normativos, etc.

5. **Metodología de enseñanza.**

El curso se desarrollará en un semestre de 15 (quince) semanas lectivas a razón de 4(cuatro) horas semanales de clases teóricas totalizando 60 (sesenta) horas.

6. **Temario**

- 1) El Transporte por Carretera dentro del Sistema de Transporte (6 hs).
Las características básicas del modo. Función del transporte por carretera.
Evolución. Características principales.
Políticas de transporte y reglamentaciones. Oficinas públicas.
Transporte de carga y de pasajeros: características.
- 2) Infraestructura de transporte (8 hs).
Infraestructura vial: redes de carreteras y su vinculación con los otros modos de transporte, la Red Vial de Uruguay (clasificación, características y administración).
Corredores Internacionales de Transporte, Pasos de Frontera, puestos de peaje, terminales de cargas y de pasajeros, sistemas intermodales.
- 3) Vehículos (10 hs)
Vehículos: tipología (clasificación), pesos y dimensiones, normativa, inspecciones, parque vehicular de Uruguay.
- 4) Factores de la operación (14 hs)
Flujo vehicular. Niveles de Servicio: capacidad, accesibilidad.
Transporte de carga: características, regulación, normas nacionales e internacionales.
Transporte de personas: autotransporte y transporte colectivo, regulaciones, normas nacionales e internacionales.
Tránsito: reglamentaciones de circulación.
Control operativo: funciones de control, comunicaciones, señalización, dispositivos de control de tránsito, sistemas inteligentes de transporte.
- 5) Planificación de transporte (6 hs)

Conceptos generales de planificación de transporte: ámbitos de planificación (urbano, regional, nacional).

- 6) Economía de Transporte (8 hs)
Costos: costos de operación de los vehículos, costos asociados y complementarios.
Tarifas y precios: formación de tarifas, sistemas regulados y de libre competencia.
Indicadores de las actividades. Inversiones, financiamiento.
- 7) Aspectos ambientales del transporte por carretera (4 hs)
Las cuestiones ambientales y el interés general.
Impacto de los proyectos de transporte vial. Estudios de impacto ambiental.
Efectos ambientales de la circulación de los vehículos: ruido, contaminación atmosférica (vehículos a gasolina y a gasoil, energías alternativas), derrames, atravesamiento de centros poblados.
- 8) Seguridad vial (4 hs)
El hombre. El vehículo. La carretera.
Elementos de seguridad: objeto, función, selección, emplazamiento.
Limitaciones de velocidad.
Accidentalidad.
Prevención de accidentes.

6. Bibliografía

Título	Autor	Editorial
El Sector Transporte. Análisis Introductorio	Roger, J. G.	ONP
Transportation and Traffic Engineering Handbook	Institute of Transportation Engineers	T&TE Handbook
Anuario Estadístico de Transporte	Dirección Nacional de Transporte	
Urban Public Transportation. Systems and Technology	Vukan Vuchic	
Ingeniería de Tránsito	Rafael Cal y Mayor James Cárdenas	Alfaomega
Ingeniería de Transporte	William W. Hay	Limusa
Ingeniería de Tráfico	Antonio Valdes	Dossat SA

7. Conocimientos previos exigidos y recomendados

Son exigidos conocimientos correspondientes a: física, mecánica, economía, caminos y elementos básicos de transporte.