



Ministerio de Educación
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Rosario

Rosario, 7 de noviembre de 2017

VISTO el Expediente ID N° 8085214, relacionado con el programa analítico de la asignatura electiva *Tránsito y Transporte*, de la carrera Ingeniería Civil, y

CONSIDERANDO

Que los objetivos y contenidos del mismo se ajustan a la reglamentación vigente.

Que dicho programa cuenta con el aval del respectivo Consejo Departamental.

Que la Comisión de Enseñanza evaluó la presentación y aconsejó su aprobación.

Por ello y atento a las atribuciones otorgadas por el artículo 85° del Estatuto Universitario.

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL ROSARIO
DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el programa analítico de la asignatura electiva *Tránsito y Transporte*, que se agrega como Anexo I de la presente resolución, de la carrera Ingeniería Civil, a partir del Ciclo Lectivo 2018.

ARTÍCULO 2°.- Establecer que la misma tendrá validez durante cuatro ciclos lectivos consecutivos, según la Ordenanza N° 1383 – Lineamientos para la implementación de asignaturas electivas para las carreras de grado en el ámbito de la Universidad.

ARTÍCULO 3°.- Regístrese. Comuníquese. Cumplido, archívese.

RESOLUCIÓN N° 705/2017

UTN
FAC. REG. ROS

Ing. Rubén F. CICCARELLI
Decano

Dra. Sonia J. BENZ
Secretaria Académica

RESOLUCION N° 7 05 ANEXO N° 1

RENOVACIÓN DE MATERIA ELECTIVA

1. Datos generales de la actividad curricular

Carrera: Ingeniería Civil

Materia: Tránsito y Transporte

Nivel: sexto

Plan de estudios: año 95

Cursado: cuatrimestral

Materias Correlativas:

Aprobada para el cursado: Probabilidad y Estadística

Aprobada para rendir: Vías de Comunicación I

Equipo docente actual:

Profesor: Ing. Pedro O. Benitez.- (Profesor Adjunto – 5 horas semanales)

Auxiliar graduado: Ing. Gómez, Raúl – (Auxiliar de 1º - 10 horas semanales)

2. Objetivos

Suministrar herramientas para abordar creativamente el análisis de las problemáticas relacionadas al tránsito y al transporte proponiendo soluciones a las mismas.

Profundizar los conceptos básicos de tránsito y transporte adquiridos en las materias antecedentes correlativas.

3. Contenidos:

1 MOVIMIENTO DE VEHICULOS:

1-1 Problemática del tránsito y transporte.

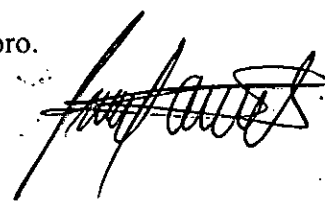
1-2 Movilidad Sostenible.

1-3 Vehículos, el conductor y el peatón.

1-4 Volumen de tránsito, aforos, d.

1-5 Variaciones del tránsito, distribución y composición, estaciones de aforo.

1-6 Velocidad, variaciones, estudios de velocidad.



- 1-7 Flujo vehicular.
- 1-8 Transporte masivo de pasajeros.
- 1-9 Transporte de cargas.
- 1-10 Accidentología (Seguridad Vial), aplicaciones para reducir accidentes.
- 1-11 Inventario Vial (caso urbano y rural).

2 DISPOSITIVOS DE CONTROL DEL TRÁNSITO:

- 2-1 Señalización Vertical.
- 2-2 Demarcaciones Horizontales.
- 2-3 Semaforización.
- 2-4 Capacidad Vial en intersecciones semaforizadas.
- 2-5 Tecnología Inteligente (ITS).

3 ESTACIONAMIENTO:

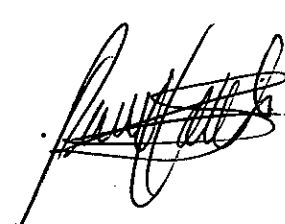
- 3-1 Estacionamiento.
- 3-2 Diseño de facilidades de Estacionamiento.
- 3-3 Aplicación práctica de los diversos indicadores de oferta y demanda.
- 3-4 Terminales de Pasajeros, de Carga y Multimodales.

4 PLANIFICACIÓN DEL TRANSPORTE

- 4-1 El proceso de Planificación del Transporte.
- 4-2 Selección de la información, zonificación, toma de datos, construcción de redes.
- 4-3 Análisis y construcción de modelos, generación, distribución y asignación de viajes.
- 4-4 Previsión de demanda futura.
- 4-5 Evaluación técnico, económica y ambiental.
- 4-6 Política de transportes, política territorial.

5 LEGISLACIÓN

- 5-1 Legislación de tránsito
- 5-2 Legislación del transporte



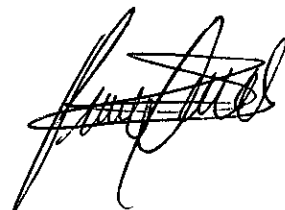
6 COSTOS Y TARIFAS

6-1 Análisis de costos en transporte.

6-2 Aplicación de la legislación vigente para la determinación de la tarifa en transporte urbano.

4. Bibliografía

- INGENIERIA DE TRÁNSITO
Autor: R. Cal y Mayor y J. Cárdenas
Editorial: Ediciones Alfaomega S.A.- México
- MODELOS DE DEMANDA DE TRANSPORTE
Autor: Juan De Dios Ortúzar S.
Editorial: Ediciones Alfaomega S.A.- México
- SEGURIDAD DE TRANSITO
Aplicaciones de ingeniería para Reducir Accidentes
Autor: Philip Anthony Gold
Editorial: Banco Interamericano de Desarrollo
- MANUAL DE USO LISTA DE SEGURIDAD VIAL PARA ESTUDIOS DE IMPACTO SOBRE EL SISTEMA DE TRANSPORTE URBANO (EISTU)
Autor: CONASET - Chile
Editorial: CONASET - Chile
- MOVILIDAD SOSTENIBLE:
Del concepto a la práctica – I Jornadas sobre Ciudad y Movilidad Sostenible- Cartagena
Autor: Ministerio de Medio Ambiente España
- GLOSARIO DE MOVILIDAD SOSTENIBLE:
Autor: Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud, ISTAS
Edita: Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud, ISTAS
- ORDENANZAS DE TRANSITO Y TRANSPORTE
Autor: Municipalidad de Rosario.
- INGENIERÍA DE TRÁNSITO Y CARRETERAS- 3º Edición
Autor: N. J. Garber y L. A. Hoel
Editorial: Thomson
- GUÍA PRÁCTICA ESTACIONAMIENTO Y POLÍTICAS DE REDUCCIÓN DE CONGESTIÓN EN AMÉRICA LATINA
Autor: Despacio y el Instituto de Políticas para el Transporte y el Desarrollo (ITDP)
Editorial: Banco Interamericano de Desarrollo



- FICHA DE ESTUDIO N° 1-1
Definiciones
Autor: Cátedra Tránsito y Transporte
- FICHA DE ESTUDIO N° 1-2
Conceptos de Economía y Planificación del transporte
Autor: Cátedra Tránsito y Transporte
- FICHA DE ESTUDIO N° 2
Velocidad
Autor: Cátedra Tránsito y Transporte
- FICHA DE ESTUDIO N° 3
Estacionamiento
Autor: Cátedra Tránsito y Transporte
- FICHA DE ESTUDIO N° 4
Inventario Vial
Autor: Cátedra Tránsito y Transporte
- FICHA DE ESTUDIO N° 5
Transportes Urbanos
Autor: Cátedra Tránsito y Transporte
- FICHA DE ESTUDIO N° 6
Semaforización
Autor: Cátedra Tránsito y Transporte
- FICHA DE ESTUDIO N° 7
Costos y tarifas
Autor: Cátedra Tránsito y Transporte

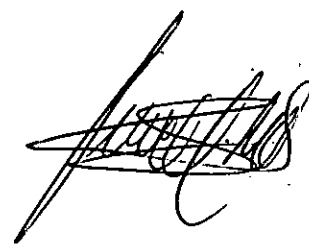
Sitios de Internet:

www.wikivia.org

Enciclopedia de la Carretera

www.ite.org (Institute of Transportation Engineers)

www.ite.espanol.org (ídem anterior en español pero con menos contenidos)



www.trb.org (Transportation Research Board)

www.vialidad.gov.ar (Dirección Nacional de Vialidad)

www.transportation.org (AASHTO – American Association of State Highway and Transportation Officials)

www.aacarreteras.org.ar (Asociación Argentina de Carreteras)

www.vial.org.ar (Centro Argentino de Transferencia de Tecnología Vial)

www.cnrt.gov.ar (Comisión Nacional de regulación del Transporte)

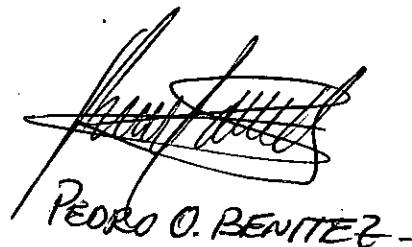
www.tmb.net (Transportes Metropolitanos Barcelona)

www.pih.ipc.org (Instituto Panamericano de Carreteras)

www.certu.fr (Centre d' études sur les réseaux, les transports, l'urbanisme et les constructions publiques) (Centro de estudios para las redes, los transportes, el urbanismo y las construcciones públicas) Contenido completo en francés y resumido en español.

www.revistavial.com
(Revista Vial)

www.itdp.org (ITDP: The Institute for Transportation and Development Policy)



PEDRO O. BENÍTEZ