

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

ICT2154 TALLER DE INGENIERIA DE TRANSPORTE

Créditos y horas:	10 créditos / 10 horas (Por definir)
Profesor:	Por definir
Coordinador:	Juan de Dios Ortúzar
Bibliografía:	GERLOUGH, Daniel and HUBER, Matthew. Traffic flow theory: a monograph. Washington, D.C., National Research Council, 1975.
Descripción:	<p>En este curso los estudiantes deberán realizar 3 proyectos en grupos de 3 o 4 alumnos, con el propósito de integrar los conocimientos y las competencias adquiridas en los cursos mínimos del plan de estudio, principalmente aquellos relacionados con la modelación simplificada de la oferta y demanda de transporte.</p> <p>En síntesis, este curso busca que el alumno sea capaz de realizar un análisis de un impacto vial de la vida real y así, refuerce las competencias adquiridas en otros cursos</p>
Pre-requisitos:	350 créditos o autorización del profesor
Co-requisitos:	No tiene
Tipo de curso:	Curso Electivo Crr2009 y Mínimo Crr2013
Objetivos de aprendizaje:	<ol style="list-style-type: none">1. Realizar conteos de tráfico en horario punta y no punta,2. Comprender y utilizar diversos programas computacionales para modelar sistemas de transporte.3. Predecir y estudiar las condiciones de tráfico de un proyecto de desarrollo urbano (y sus alternativas), logrando estimar un modelo de generación de viajes y otro de atracción de viajes.4. Evaluar los impactos económicos y ambientales de los diversos sistemas de transporte modelados.5. Comunicar efectivamente de manera oral, escrita y gráfica la información técnica.6. Abordar problemas de Ingeniería de Transporte en equipos colaborativo.

**Criterios ABET
relacionados al curso:**

- b. Diseñar y realizar experimentos: analizar e interpretar datos.
- e. Identificar, formular y resolver problemas de Ingeniería.
- j. Conocimiento de temas contemporáneos.
- k. Técnicas, habilidades y herramientas modernas para las prácticas de la Ingeniería.

Contenidos:

1. Resumen de modelos de demanda
2. Resumen de flujo en redes
3. Resumen de modelos de tráfico
4. Capacitación en programas computacionales