



dic INGENIERÍA CIVIL
UNIVERSIDAD DE CHILE



INGENIERÍA CIVIL

MENCIÓN TRANSPORTE



ACREDITADA POR EL MÁXIMO PERÍODO

Gestión institucional
Docencia de pregrado
Investigación
Vinculación con el medio
Docencia de postgrado

7 años
Comisión Nacional
de Acreditación
CNA - Chile
DIC 2018 - DIC 2025



RANKINGS
U. DE CHILE



#1 en Chile
#1 en Latam Área de Transporte



INGENIERÍA CIVIL

MENCIÓN TRANSPORTE

Desde 1971, el área Ingeniería de Transporte del Departamento de Ingeniería Civil ha desarrollado docencia e investigación en el movimiento de personas y cosas en todas sus dimensiones, y en sus interrelaciones con el uso del suelo, del tiempo, y del bienestar de las personas.

Esta disciplina, en pleno desarrollo, responde a una necesidad básica que influye directamente en la calidad de vida de las personas y tiene una importante componente analítica que combina ciencias exactas (matemáticas y física) y sociales (economía y psicología).



Competencias del(la) Ingeniero(a) Civil Mención Transporte

Además de las competencias generales que adquieren todos los estudiantes de Ingeniería Civil de la Universidad de Chile, en el área de la Ingeniería en Transporte, se desarrollan las siguientes competencias específicas:

- Modelar el comportamiento de viaje de las personas y el rendimiento de las redes de transporte.
- Estimar los impactos que un proyecto de transporte puede tener en las elecciones de las personas, en términos de origen, destino, ruta, modo y hora de los viajes, así como sobre el uso de su tiempo.
- Diseñar elementos viales, sistemas logísticos y servicios de transporte, tanto en el ámbito urbano como interurbano, tomando en consideración el entorno natural y construido.
- Estimar el impacto de políticas de uso de suelo en el sistema de transporte, y el impacto de políticas de transporte en el sistema de actividades, en el uso del suelo y en el uso del tiempo.
- Proponer y analizar distintas alternativas de sistemas de gestión de tránsito en contextos urbanos específicos.

CUERPO ACADÉMICO

La carrera de Ingeniería Civil mención Transporte está a cargo de un equipo de Profesores-Investigadores de reconocido prestigio internacional que cubre todas las áreas de la disciplina. Este prestigio se refleja en que, en el área de Transportation Science and Technology, la Universidad de Chile tiene el puntaje ponderado más alto entre las universidades nacionales y el más alto en Latinoamérica, manteniendo esta posición de vanguardia desde 2017, el primer año que se comunicó el ranking ARWU (Shanghái) por disciplinas.

El cuerpo académico lidera numerosos proyectos de investigación con participación de estudiantes de pregrado y postgrado, con financiamiento de programas como Fondecyt, Milenio, Basal y Fondec, entre otros. En transferencia tecnológica, destacan el modelo de uso de suelo Mussa y su versión internacional Cube Land, y el software de análisis de datos de transporte público ADATRAP.



Leonardo Basso, Ph.D

Profesor Titular
Ingeniero Civil - Universidad de Chile.
Magister en Ciencias de la Ingeniería,
Mención Transporte - Universidad de Chile.
Ph.D. en Economía y Políticas de
Transporte - University of British Columbia.



Cristian Cortés, Ph.D

Profesor Asociado
Ingeniero Civil - Universidad de Chile.
Magister en Ciencias de la Ingeniería,
Mención Transporte - Universidad de Chile.
Ph.D. en Ingeniería Civil, University of
California, Irvine.



Angelo Guevara, P h.D

Profesor Asociado
Ingeniero Civil - Universidad de Chile.
Magister en Ciencias de la Ingeniería,
Mención Transporte - Universidad de Chile.
M.Sc y Ph.D en Transporte - Massachusetts
Institute of Technology.



Sergio Jara-Díaz, Ph.D

Profesor Titular
Ingeniero Civil - Universidad de Chile.
Magister en Planificación Urbana y Regional -
Universidad Católica de Chile. M.Sc en Ing.
Civil y Ph.D. en Economía de Transporte -
Massachusetts Institute of Technology.



Marcela Munizaga, P h.D

Profesora Titular
Ingeniera Civil - Universidad de Chile.
Ph.D. en Ciencias de la Ingeniería -
Universidad Católica de Chile.



Francisco Martínez, Ph.D

Profesor Titular
Ingeniero Civil - Universidad de Chile.
Master of Arts y Ph.D. en Economía de
Transporte - University of Leeds.



Alejandro Tirachini, P h.D

Profesor Asociado
Ingeniero Civil - Universidad de Chile
Magister en Ciencias de la Ingeniería,
Mención Transporte - Universidad de
Chile. Ph.D., University of Sydney.

PROFESORES JORNADA PARCIAL

Alejandro Aldea

Ingeniero Civil, Universidad de Chile

Milton Bertin-Jones

Ingeniero Civil, Pontificia Universidad Católica de Chile

Juan Enrique Cannobbio

Ingeniero Civil, Universidad de Chile

Agustin Campos Canessa

Ingeniero Civil, Universidad de Chile. Magister en Ciencias
de la Ingeniería, Mención Transporte, Universidad de Chile

Jaime Gibson

Ingeniero Civil, Universidad de Chile

Antonio Gschwender

Ingeniero Civil, Universidad de Chile. Magister en Ciencias
de la Ingeniería, Mención Transporte, Universidad de Chile.
Doctor en Ingeniería, Universidad de Wuppertal

Gabriel Montero

Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Chile

Carlos Moya Saavedra

Ingeniero Civil, Universidad de Chile

Cristóbal Pineda Andradez

Ingeniero Civil, Universidad de Chile. Magister en Ciencias
de la Ingeniería, Mención Transporte, Universidad de Chile.
Master en Transporte y Planificación Urbana por University
College London

Iván Zurita

Ingeniero Civil, Universidad de Chile. Magister en Ciencias
de la Ingeniería, Mención Transporte, Universidad de Chile

PROGRAMA

La formación del/la Ingeniero/a Civil, mención Transporte, comienza con la serie de cursos básicos necesarios para obtener la licenciatura en Ingeniería Civil tradicional (Transporte, Estructuras, Geotecnia, Hidráulica y Medio Ambiente). La formación de especialidad se recibe en tres semestres con una serie de cursos, obligatorios y electivos en el área de transporte.

CURSOS OBLIGATORIOS

- CI3141 Análisis de Sistemas de Transporte
- CI3242 Análisis de Datos para Ingeniería
- CI4152 Evaluación de Proyectos
- CI4146 Economía de Transporte
- CI4144 Teoría de Flujos Vehiculares
- CI4242 Diseño de Sistemas de Transporte
- CI4246 Ingeniería de Tránsito
- CI5146 Redes de Transporte
- CI5144 Demanda de Transporte
- CI5142 Diseño Vial
- CI5143 Logística y Producción
- CI5244 Competencia y Regulación de Mercados de Transporte
- CI5247 Economía Urbana
- CI5243 Proyecto de Diseño Tecnológico

CURSOS ELECTIVOS

- CI5147 Transporte aéreo
- CI5313 Transporte sustentable y tecnologías disruptivas
- CI6303 Políticas de transporte
- CI6306 Economía de transporte avanzada
- CI6309 Transporte público
- CI6310 Seguridad de tránsito
- CI6312 Modelos avanzados de demanda por transporte
- CI6314 Modelamiento y simulación de sistemas
- CI6315 Planificación urbana y transporte

ARTICULACIÓN DIRECTA CON PROGRAMAS DE MAGÍSTER Y DOCTORADO

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN

- Comportamiento de usuarios y estimación de demanda de servicios de transporte
- Análisis de Big Data
- Diseño de sistemas de transporte
- Competencia y regulación en mercados de transporte
- Localización y uso de suelo
- Uso de tiempo y modelación de actividades
- Transporte sustentable
- Ingeniería de tránsito
- Políticas de transporte
- Logística

¿EN QUÉ TRABAJAN NUESTROS EGRESADOS?


- **44% Sector privado:** Consultoría, BID, STP, LATAM, Codelco, etc.
- **26% Sector público:** MTT, MOP, SECTRA, UOCT, Metro, DTPM, EFE, Codelco, municipalidades.
- **30% Academia:** Universidad de Chile, PUC, Cornell, Universidad de Santiago, Universidad de Concepción.

CONTACTO

Coordinador de la Carrera
Prof. Angelo Guevara

 crguevar@ing.uchile.cl

 www.ingcivil.uchile.cl

 (56 2) 2978 4380

 Av. Blanco Encalada 2002
Santiago, Chile



Departamento de Ingeniería Civil
Universidad de Chile