

CURRICULUM VITAE

Rodrigo Eduardo Fernández Aguilera

Estudios superiores

Título Profesional: Ingeniero Civil, Universidad de Chile (1986)
Grados Académicos: Bachiller en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Chile (1983)
Diploma of Imperial College in Transport, University of London (1991)
MSc in Transport, University of London (1991)
PhD in Transport Studies, University of London (2003)

Actividad actual

Profesor Investigador, Facultad de ingeniería, Universidad de los Andes
Investigador Responsable, Proyecto FONDECYT 1080381: "*Experimental study of vehicle-passenger interactions at public transport stations*"

Línea de investigación

Ingeniería y gestión de tránsito
Simulación y diseño del transporte público

Cursos que dicta

Análisis de Sistemas de Transporte
Ingeniería de Tránsito
Proyecto de Vialidad Urbana

Distinciones

Beca British Council para estudios de postgrado en Gran Bretaña (1989)
Premio Maurice Hanson a la mejor tesis de MSc in Transport, University of London (1990)
Beca Presidente de la República para estudios de postgrado en Gran Bretaña (1995)

Experiencia académica

Director (2002-2007) y Tesorero (2005-2007) Sociedad Chilena de Ingeniería de Transporte.

Miembro (Presidente Anterior) Comité de Programa XIII Congreso Chileno de Ingeniería de Transporte (2007).

Jefe de la División Ingeniería de Transporte del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile (2001-2006).

Profesor Asistente del Departamental del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile (1992-2006).

Presidente de la Comisión de Autoevaluación Departamental del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile (2004-2006).

Miembro del Comité de Programa de Magíster en Ingeniería de Transporte del Departamento de Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile (1993-2006).

Presidente Comité de Programa XII Congreso Chileno de Ingeniería de Transporte (2005).

Visiting Research Fellow. Grant GR/S84309/01. EPSRC Engineering and Physical Science Research Council., UK. (April-June 2004).

Investigador del Proyecto de Investigación en Temas Nacionales TNAC 05/03 Influencia de la forma urbana y el tráfico vehicular en la contaminación atmosférica y sus efectos en la calidad de vida de los ciudadanos. Departamento de Investigación, Vicerectoría de Investigación y Desarrollo, Universidad de Chile (2004-2006).

Presidente Comité Organizador XI Congreso Chileno de Ingeniería de Transporte (2003).

Director del Estudio Análisis Modificación Programa TRANSYT/8S de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile para la Unidad Operativa de Control de Tránsito de Santiago (UOCT) (2001-2003).

Asesor de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile en el estudio Plan de Cambio Tecnológico para el Sistema de Transporte Público de Santiago para el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) (2002).

Profesor y miembro del Comité de Programa del Diplomado en Seguridad de Tránsito patrocinado por la Comisión Nacional de Seguridad de Tránsito (CONASET) y el Departamento de Ingeniería Civil de la Universidad de Chile (2001-2002).

Asesor de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile de los estudios Diagnóstico y Análisis Ambiental de las Redes de Transporte y Energía (DARTE y AARTE) para la Secretaría Ejecutiva de la Comisión de Planificación de Infraestructura de Transporte (SECTRA) y la Comisión Nacional de Energía (CNE) (2001-2002).

Asesor de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile para la Actualización del Modelo de Cálculo de Emisiones Vehiculares (MODEM) para la Secretaría Ejecutiva de la Comisión de Planificación de Infraestructura de Transporte (SECTRA) (2001).

Asesor de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile en el estudio Modelación y diseños tipo para el transporte público menor para Municipalidad de Santa María de los Ángeles (2001).

Miembro del Comité de Programa del X Congreso Chileno de Ingeniería de Transporte (2001).

Investigador Responsable del Proyecto Fondecyt: Modelación microscópica de la accesibilidad y acceso al sistema de transporte público (1999-2001).

Asesor de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile en el Convenio Experimento piloto de facilidades al transporte público en las comunas de Valparaíso y Viña del Mar, Proyecto "Mejoramiento de la Seguridad Vial Avenida España (Valparaíso – Viña del mar)", Gobierno Regional de la V Región (2000).

Asesor de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile en el Convenio Experimento piloto de facilidades al transporte público en la comuna de Providencia para Municipalidad de Providencia (1998).

Asesor en el proyecto de investigación Accessible public transport routes in Brighton. Centre for Transport Studies, University College London (1997).

Coinvestigador del Proyecto Fondecyt: Métodos de análisis y diseño para gestión de tránsito urbano mixto (1994-1997)

Investigador Responsable del Proyecto del Departamento Técnico de Investigación de la Universidad de Chile: Metodología para el estudio y aplicación de medidas de gestión ambiental de tránsito (1993-1995).

Profesor del Programa de Magister en Urbanismo, Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad de Chile: Transporte Urbano (1995 y 1997).

Miembro del Comité de Programa de Magister en Ingeniería de Transporte, Departamento de Ingeniería Civil, Universidad de Chile (1992-1994).

Coordinador Docente de la Sección Ingeniería de Transporte, Departamento de Ingeniería Civil, Universidad de Chile (1992-1994).

Miembro del Comité Organizador de la 7th International Conference on Travel Behaviour (1994).

Miembro del Comité Organizador del VI Congreso Chileno de Ingeniería de Transporte (1994).

Investigador Responsable del Proyecto Fondecyt: Uso de sistemas expertos como herramienta en la gestión de tráfico urbano (1992).

Profesor del Programa de Doctorado en Ciencias Ambientales, Universidad de Concepción: Transporte y Comunicación (1992).

Investigador Responsable del Proyecto de la Dirección de Investigación de la Universidad de Concepción: Aplicación de sistemas expertos en la solución de problemas de transporte urbano (1991-1992).

Investigador Responsable del Proyecto de la Dirección de Investigación de la Universidad de Concepción: Análisis del comportamiento de la circulación vehicular en la ciudad de Concepción (1989-1991).

Investigador Alterno del Proyecto de la Dirección de Investigación de la Universidad de Concepción: Análisis del sistema de transporte de productos forestales de la VIII Región (1989-1991).

Profesor del Programa de Postítulo en Prevención de Riesgos Profesionales, Universidad Técnica Federico Santa María, Talcahuano: Gestión del Tránsito (1989 y 1991).

Profesor de la IX y XII Escuela de Invierno, Facultad de Ingeniería, Universidad de Concepción: Fundamentos de ingeniería de transporte y Gestión de tránsito urbano (1989 y 1991).

Investigador Alterno del Proyecto Fondecyt: Modelación macroscópica de la circulación de buses con prioridad de hecho (1987-1988).

Delegado del Departamento de Ingeniería Civil al Comité de Extensión y de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción (1988, 1989 y 1992).

Secretario Ejecutivo del III Congreso Chileno de Ingeniería de Transporte. Universidad de Concepción (1987).

Académico del Área Ingeniería de Transporte, Departamento de Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería, Universidad de Concepción (1986-1992).

Académico del Área Geomensura, Departamento Tecnológico, Instituto Profesional de Santiago – ex Politécnico de la Facultad de Ciencias físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, hoy UTEM – (1984-1986).

Ayudante Docente y de Investigación en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile. Centro de Geodesia, Sección Percepción Remota y Sección Ingeniería de Transporte (1980-1985).

Experiencia profesional

Asesor especialista en diseño geométrico Elaboración de Manuales Técnicos para el Diseño de Carreteras, Administración Boliviana de Carreteras. APIA XXI Ingenieros y Arquitectos Consultores S.A. (2007).

Asesor especialista Estudio de Factibilidad Técnica Económica de Dos Pares Viales y Diseño de Medidas de Implementación en el AMSS. Fondo Salvadoreño para Estudios de Preinversión y Banco Interamericano de Desarrollo. APIA XXI, El Salvador. (Febrero 2004).

Asesor técnico estudio Diseño de Estaciones de Tránsito para Transantiago. Consorcio CYGSA – INTRAT (2003-2004).

Asesor técnico para el Instructivo para Definir Velocidades Límite en Calles y Caminos. Orden de Trabajo N°35, Estudio Análisis Implementación Programa de Asesorías de Transporte Terrestre, I Etapa. Suroeste Consultores Ltda. (1999).

Asesor técnico para el Análisis de la Operación de la Vía Segregada para Buses de Avenida Grecia. Sectra (1996).

Asesor técnico en el estudio Análisis de Transporte de Carga Urbana en Santiago. CITRA Ltda. (1995).

Participante en el proceso de formulación de la Política Nacional de Seguridad de Tránsito. Grupo de Trabajo Gestión de Vías y Espacios Públicos. Comisión Interministerial para la Seguridad de Tránsito (1994-1995).

Asesor técnico en el estudio de Análisis de Criterios de Justificación de Semáforos. Consorcio INTRATCITRA Ltda. (1994-1995).

Asesor técnico en el estudio Mejoramiento de Paraderos en la Av. L.B.O'Higgins de Santiago. Dirección de Tránsito, Municipalidad de Santiago (1994).

Asesor técnico para la jerarquización vial del Plan Regulador. Departamento de Tránsito y Transporte Público, Municipalidad de Concepción (1992).

Asesor técnico del Esquema de Gestión de Tránsito Durante la Construcción del Mejoramiento de la Interconexión Vial Concepción-Chiguayante. Claro Vicuña Valenzuela S.A. (1991-1992).

Consultor del Estudio de Gestión de Tránsito para Accesos a Supermercado Miltimarket de Concepción. Comercial Multimarket Ltda. (1991).

Coordinador de las mediciones intensivas de tránsito para el Estudio de Mejoramiento del Eje Gran Bretaña de Talcahuano. CITRA Ltda. (1991).

Asesor técnico para la estimación de flujos y demanda de estacionamientos del Proyecto de Acceso a Supermercado Unimark de Concepción. CITRA Ltda. (1991).

Coordinador de las mediciones de clasificación de vehículos y tasas de ocupación para el Estudio de Censos de Flujos de Tráfico en Concepción. DICTUC, Pontificia Universidad Católica de Chile (1991).

Consultor en el Estudio de Zonificación de la Encuesta Origen-Destino de Viajes del Gran Concepción. DICTUC, Pontificia Universidad Católica de Chile. (1988-1989).

Consultor en el Diagnóstico de los Problemas de Transporte Forestal. Superintendencia de Planificación, Forestal MININCO S.A. (1988).

Jefe de Proyecto del Estudio del Sistema de Transporte de Personal de la Compañía Siderúrgica Huachipato S.A. Dirección de Investigaciones Tecnológicas y Asistencia Técnica (IIT), Facultad de Ingeniería, Universidad de Concepción (1988).

Jefe de Proyecto del Estudio de Prediseño y Evaluación Económica del Mejoramiento del Eje Pedro de Valdivia de Concepción. Dirección de Investigaciones Tecnológicas y Asistencia Técnica, Facultad de Ingeniería, Universidad de Concepción (1987).

Asesor técnico de la Sub-Comisión Transporte de la Comisión Organizadora de la Visita de S.S. El Papa a Concepción (1987).

Coordinador de terreno de proyectos de topografía y vialidad urbana. ARBEC Ingeniería Ltda. (1985).

Ingeniero de campo en replanteo y control topográfico de defensas fluviales en el Río Mapocho. Constructora ARCON Ltda. (1984).

Ingeniero de campo en geomensura rural y replanteos urbanos. Constructora Bravo-Izquierdo Ltda. (1984).