

CURRICULUM VITAE
Marzo 2008



I. Antecedentes Personales

Nombre : Ricardo Jorge Raineri Bernain
Dirección Postal Oficina : Casilla 306, Correo 22
Santiago - Chile
Teléfono : (56-2) 354-4272 Oficina
E-mail : rraineri@ing.puc.cl
Página Web : www.ricardoraineri.cl www.ricardoraineri.com
Cargo e Institución : Profesor Adjunto
Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas
Escuela de Ingeniería
Pontificia Universidad Católica de Chile

II. Estudios

Título Profesional:

1987 Ingeniero Comercial, mención Economía
Pontificia Universidad Católica de Chile.

Grados Académicos:

1993 Doctor of Philosophy (Ph.D), Economía
University of Minnesota
Guía de tesis Edward C. Prescott, Premio Nóbel de Economía 2004, y
Richard Rogerson
(Con especialización en Organización Industrial y Regulación, y Economía
Monetaria)
1991 Master of Arts (M.A.), Economía
University of Minnesota
1987 Magister en Economía,
Pontificia Universidad Católica de Chile.
Guía de tesis: Felipe Morandé Lavín

1985 Licenciado en Economía,
Pontificia Universidad Católica de Chile.

III. Áreas de Investigación

Organización Industrial, Regulación Económica, Contratos e Incentivos, con un interés especial en los sectores de energía, electricidad, telecomunicaciones, sanitario y en temas de Gobiernos Corporativos.

IV. Distinciones

2002 II Encuentro Internacional de Finanzas, se otorga distinción por presentar el mejor trabajo en el área de Inversionistas Institucionales

1988-1990 Beca Presidente de la República, para realizar estudios en el extranjero.

1985-1986 Beca de Estudios Pontificia Universidad Católica de Chile, para realizar estudios de Magíster.

V. Actividades Docentes

Desde el año 1993 como profesor e investigador del Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC).

Cursos dictados en la PUC

- ICS-2512 Microeconomía
- ICS-3012 Seminario de Ingeniería Industrial y de Sistemas
- IND-3760 Organización Industrial
- ICS-3762 Tópicos Avanzados en Economía Industrial y Regulación
- ICS-3952 Teoría Macroeconómica Dinámica

Experiencia docente en otras instituciones

- Programa “The Executive Program for the Americas”, organizado entre MIT, Sloan School of Management, Pontificia Universidad Católica de Chile, Pontificia Universidad Católica de Argentina, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey y la Universidad de Sao Paulo. Programa que se desarrolló en el mes de octubre de 1999 en el Sloan School of Management, MIT.

- 1991 - 1993 Profesor (Teaching Associate y Teaching Assistant), Departamento de Economía, University of Minnesota. Cursos: Principios de Macroeconomía, y Finanzas Públicas.
- 1987 - 1988 Profesor Instructor, Departamento de Economía, Universidad Gabriela Mistral. Cursos: Teoría del Bienestar y Asignación de Recursos, y Principios de Microeconomía.
- 1987 Profesor Instructor, Departamento de Economía, Universidad de Santiago. Curso Microeconomía Intermedia.
- 1983 Ayudante, Departamento de Economía, Pontificia Universidad Católica de Chile. Curso Microeconomía Intermedia.

Dirección de Memorias de Título y Tesis de Magíster y Doctorado

Durante los años que he permanecido en la PUC he dirigido un selecto grupo de alumnos en sus proyectos de investigación para obtener sus grados académicos y/o título profesional. Memorias y Tesis de Magíster dirigidas:

VI. Publicaciones

Artículos publicados y en proceso

- “Asset Life and Pricing the use of Infrastructure: the case of Electricity Transmission in Chile”, en proceso de referato.
- “*From a bundled energy – capacity pricing model to an energy – capacity – ancillary services pricing model*”, con R. Arce, S. Ríos, y C. Salamanca. ***Energy Policy***, Vol. 36/8 pg 2.868-2.876.
- “*Chronicle of a Crisis Foretold: Energy Sources in Chile*”, ***IAEE Newsletter*** (*International Association for Energy Economics Newsletter*), pg. 27-30, Fourth Quarter 2007.
- “*Cargos de acceso y simultaneidad tarifaria*”, capítulo por aparecer en libro sobre la Industria de Comunicaciones de Chile. Subtel – Universidad de Chile. Editor. Aldo Gonzalez. En proceso en libro que será publicado por Subtel con la Facultad de Economía y Negocios de la Universidad de Chile- .
- “*Field Simultaneous Measurements, Modeling and Simulation of Harmonic Components in a Small Generation-Transmission Network*”, con S.Ríos, J. Fuster, A. Dán, y Z. Czira. ***European Transaction on Electrical Power***. Vol 17, pg. 37-46, 2007.

- “*Global Corporate Governance and Takeovers in Electric Utilities: The Case of ENERSIS, ENDESA, and DUKE Energy*”, *International Journal of Global Energy Issues*, en *Special Issue on Advances in Energy Finances*. Vol. 26, Nos. 1/2, pg. 170-212. 2006.
- Capítulo 3 en Libro *Electricity Market Reform: An International Perspective*, Fereidoon P. Sioshansi y Wolfgang Pfaffenberger editores. Capítulo 3: “*Chile: Where it all started*”, pg. 77-108. Serie: *Global Energy Policy and Economics*, Elsevier 2006.
- “*Dynamic Performance and Resource Mix Modification in Competitive Environment*”, con S. Ríos y M. Roca. *IEE Proceedings in Generation, Transmission and Distribution*. Vol. 152, N° 6, pg. 770-779, Noviembre 2005.
- “*Price and Access Charge Discrimination in Electricity Distribution: An Application to the Chilean Case*”, con P. Giaconi. *Energy Economics*. Vol. 27, N° 5, pg. 771-790, Septiembre 2005.
- “*Technical and Economic Aspects on Ancillary Services Markets in the Electric Power Industry: An International Comparison*”, con S.Ríos, y D. Schielle. *Energy Policy*. Vol. 34, pg. 1540-1555, 2006.
- “*Business Opportunities and Dynamic Competition through Distributed Generation in Primary Electricity Distribution Networks*”, con S. Ríos y R. Vasquez. *Energy Policy*. Vol. 33, N° 17, pg. 2191-2201, Noviembre 2005.
- “*Secondary Market and Futures Markets for the Provision of Gas-pipeline Transportation Capacity*”, con A. Kuflick. *The Energy Journal*, Vol. 24, No. 1, pg. 23-47. 2003.
- “*Propiedad Privada, Estado Empresario y Principio de Subsidiariedad: Las Ideas de Antaño con Herramientas de Hoy*”. *Revista Chilena de Derecho*, Vol. 28, No. 2, pg. 311-344. 2001.
- *Management en Administración de la Información*, 2000. Artículos:
 - “*La atención: la siguiente frontera de la información*”
 - “*El turno de las empresas grandes pero pequeñas*”
 - “*Mercados para todo en la economía en red*”
 - “*Fundamentos esenciales de la administración de la información*”Serie publicada por El Diario, Ediciones Financieras, con la colaboración de la Escuela de Ingeniería, Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas.
- “*Competition Through Liberalization: The Case of Chile*”. Con Nicolás Majluf. Capítulo 5, pg. 73 - 93, del libro editado por Joseph Taulchin y Moisés Naim: *Competition Policy*,

Deregulation, and Modernization in Latin America, The Woodrow Wilson Center, Washington D.C. U.S.A. Rienner Publishers. 1999.

- “*Restructuring the Chilean Electric Industry: From Monopoly to Competition*”. Con H. Rudnick. *Power Economics*. Vol. 2, No. 7, pg. 41-43, Septiembre 1998.
- “*Restructuring Chilean Electric and Gas Industries: From Monopolies to Competition*”. Con H. Rudnick. En *International Energy Markets, Competition and Policy*. James L. Sweeney Editor. United States Association for Energy Economics and International Association for Energy Economics, pg. 390-399, 1997.
- “*Transmission Pricing Practices in South America*”. Con H. Rudnick. *Utility Policy*. Vol. 6, No. 3, pg. 211-218, September 1997.
- “*Analysis of Service Quality Standards for Distribution Firms*”. Con H. Rudnick, en *(De)Regulation and Competition: The Electric Industry in Chile*. Ilades-Georgetown University. Felipe Morandé y Ricardo Raineri Editores, pg. 259 – 294, 1997.
- “*Chilean Distribution Tariffs: Incentive Regulation*”. Con H. Rudnick, en *(De)Regulation and Competition: The Electric Industry in Chile*. Ilades-Georgetown University. Felipe Morandé y Ricardo Raineri Editores, pg. 223 – 257, 1997.
- “*Importance of Entry Barriers to the Electrical Generation Industry*”. *(De)Regulation and Competition: The Electric Industry in Chile*. Ilades-Georgetown University. Felipe Morandé y Ricardo Raineri Editores, pg. 137 – 192, 1997.
- “*Relevancia de las Barreras de Entrada a la Industria de Generación Eléctrica*”. *La Industria Eléctrica en Chile: Aspectos Económicos*. Ilades-Georgetown University. Felipe Morandé Editor, pg. 143-194, 1997.
- “*Why We Should Regulate Quality in Electric Distribution Utilities, or Why We Should Not*”. En *(De)Regulation of Energy: Intersecting Business, Economics and Policy*. Michael C. Lynch Editor. United States Association for Energy Economics and International Association for Energy Economics, pg. 20-29, 1996.
- “*Industrial Organization Implications of Gas Pipeline Technology*”. En *Into the Twenty-First Century: Harmonizing Energy Policy, Environment, and Sustainable Economic Growth*, Hillard G. Huntington editor, International Association of Energy Economics, Washington D.C. pg. 111-117, 1995.

Ricardo J. Raineri Bernain.

- “*Gas Pipeline Transportation: Competing within Ex-ante Increasing Return to Scale and Sunk Costs*”. *Revista de Análisis Económico*, Vol. 12, N° 1, pg. 85-116, 1997.
- “*Modelando una Función de Exportaciones con el Precio de Insumos como Variables Independientes: Una Nota*”. Con Felipe Morandé. En *Estudios de Economía*, Universidad de Chile, Vol. 16, no 1, pg. 155-175, 1989.
- “*Un Caso de Política Económica: Colombia 1973-1984*”. Carlos F. Cáceres y Francisco Rosende Directores. *Fundación Tinker - Escuela de Negocios de Valparaíso, Fundación Adolfo Ibáñez*. 1986.

Libros

- *Energy Management. Cost Savings and Environment Improvement*. Springer Verlag GmbH Berlin Heidelberg. Autores: Cristián Cárdenas (University of Florida), Panos Pardalos (University of Florida), y Ricardo Raineri (Pontificia Universidad Católica de Chile). Libro en desarrollo.
- *Buscando el Control de la Corporación: El Ingreso de Endesa España a la Propiedad de Enersis*. Ediciones Universidad S.A. y M.N. Consulting Ltda. Ricardo Raineri autor. 1999.
- *(De)Regulation and Competition: The Electric Industry in Chile*. Ilades-Georgetown University. Felipe Morandé y Ricardo Raineri Editores. 1997.
- *La Industria Eléctrica en Chile: Aspectos Económicos*. Ilades-Georgetown University. Editor: Felipe Morandé. Editores Asociados: Rafael Charún G., Ricardo Raineri B., Raimundo Soto M. 1996.

VII. Presentaciones en Congresos, Conferencias y Seminarios

- **27th Annual North American Conference of the USAEE/IAEE**, Septiembre 2007, Houston - Texas. Título de la Presentación: “*Asset Life and pricing the use of infrastructure: the case of Electricity Transmission in Chile*”.
- **Seminario “La Energía y su Modelo de Desarrollo Futuro”**, Octubre 2007, Facultad de Economía y Negocios UDD, Invitado como Expositor. Presentación: “*Modelos Teóricos de Energía*”.
- **Seminario “Telecomunicaciones en Chile ¿+ mercado o + regulación?”**, Agosto 2007, Centro de Políticas Públicas Pontificia Universidad Católica de Chile, Invitado como Panelista. Presentación: “*Telecomunicaciones en Chile ¿+ mercado o + regulación?*”.

- **Seminario “Seminario Regulatorio de Telecomunicaciones: Convergencia y Nuevos Desafíos”**, Mayo 2007, Facultad de Economía y Negocios, Universidad de Chile, Invitado como Panelista. Presentación: “*CA y Simultaneidad Tarifaria en Servicios de Telecomunicaciones*”.
- **29th IAEE (International Association for Energy Economics) – GEE (German Association for Energy Economics) International Conference**, 7–10 Junio 2006 in Potsdam – Alemania, Electricity Reform Round Table I “*Chile: Where it all started*”, IAEE - GEE
- **Energy Week 2006, Clean Energy for Development. World Bank**. Marzo 6-9, 2006. Washington D.C.-USA.
- **25th Annual North American Conference of the USAEE/IAEE**, Septiembre 2005, Denver, Colorado - USA. Título de la Presentación: “*Technology Adoption and Reliability in Electricity Distribution: Pricing Distributed Generation*”.
- **Seminario “Desagregación de Redes de Telecomunicaciones”**, Abril 2005, Colegio de Ingenieros de Chile A.G., Comisión de Telecomunicaciones, Invitado como Panelista
- **Seminario Internacional de GN: “Suministro de Gas Natural: Proyecciones en el Corto y Mediano Plazo”**, Abril de 2005. Organiza Pontificia Universidad Católica de Chile Presentación: “*Estructura del Mercado de Gas Natural: Presente y Posibles Proyecciones Futuras*”.
- Presentación en SUBTEL – MINECON, a solicitud del Subsecretario de Telecomunicaciones y Subsecretario de Economía, “**Dos Décadas de Regulación del Sector Telecomunicaciones. ¿Es Hora de Cambiar?**”, Diciembre 2004
- **Seminario Internacional de GNL: Perspectivas y Opciones para Chile**, Diciembre de 2004. Organiza Pontificia Universidad Católica de Chile y Gas Technology Institute. Presentación: “*Posibles Fuentes de Financiamiento en Chile*”.
- **Seminario “Dos Décadas de Regulación del Sector Telecomunicaciones. ¿Es Hora de Cambiar?”**, Octubre 2004, Colegio de Ingenieros de Chile A.G., Comisión de Telecomunicaciones, Invitado como Panelista
- **LACEA, Latin American Meeting of the Econometric Society, Santiago - Chile**, Julio 2004, “*Telecommunication Network Competition: An Equilibrium Analysis*”
- **2º Foro Nacional de Telecomunicaciones (Bogotá – Colombia) “La Competitividad de los Servicios”**, Junio 2004, Organiza Unión Javeriana, Federación de Asociaciones de Profesionales Javerianos, con el apoyo de la Facultad de Ingeniería y la Asociación de Ingenieros Javerianos, Pontificia Universidad Javeriana, Invitado como Expositor Internacional para dar la conferencia “*Experiencia Internacional: El Caso Chileno*”
- **Seminario en la Facultad de Ingeniería de la Pontificia Universidad Javeriana**, Junio 2004, Bogotá – Colombia, “*Proyección de la Industria de Telecomunicaciones*”
- **Seminario en la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de la Pontificia Universidad Católica de Chile**, Junio 2004, “*Telecommunication Network Competition: An Equilibrium Analysis*”

- **Seminario “Proyección de la Industria de Telecomunicaciones”**, Octubre 2003, Colegio de Ingenieros de Chile A.G., Comisión de Telecomunicaciones, Invitado como Panelista en Panel “*Proyección de la Industria de Telecomunicaciones*”
- **23th Annual North American Conference of the USAEE/IAEE**, Octubre 2003, Ciudad de México – México. Título de la Presentación: “*Business Opportunities in the Use of Distributed Generation in Primary Electricity Distribution*”.
- **Encuentro de Economistas de Chile**, Septiembre de 2003, Punta de Tralca. Título de presentación: “*Telecommunication Network Competition: A General Equilibrium Analysis*”.
- **III Encuentro Internacional de Finanzas**, Santiago – Chile, Enero 2003. Título de la Presentación: “*Ley de Opas y Acciones Duales en Chile*”.
- **Séptimo Congreso Anual de la Asociación Latinoamericana y del Caribe de Derecho y Economía**, ALACDE, Diciembre 2002, Santiago – Chile, Invitado como panelista. Título de la Presentación: “*Legislación, Innovación y Competitividad*”.
- **Seminario de Economía**. Expositor en el Tema de *Telecomunicaciones* en la Universidad Alberto Hurtado, Noviembre de 2002
- **22nd Annual North American Conference of the USAEE/IAEE**, Octubre 2002, Vacouver – Canada. Título de la Presentación: “*Free, Regulated, and Simulated Markets in the Diagnosis of Chilean Electricity Crises*”.
- **Seminario “Telecomunicaciones: El desafío de una regulación para la competencia”**, Octubre de 2002, Facultad de Derecho Universidad de Chile, Panelista Invitado. Título de la presentación: “*Procedimientos de resolución de conflictos y reclamos a la autoridad*”
- **Encuentro de Economistas de Chile**, Septiembre de 2002, Punta de Tralca. Título de presentación: “*Price and access charge discrimination in electricity distribution: an application to the chilean case*”.
- **Seminario “Modelos Tarifarios”**, Agosto 2002, Colegio de Ingenieros de Chile A.G., Comisión de Telecomunicaciones, Invitado como Panelista en Panel “*Modelos Tarifarios*”
- **2nd World Congress Corporate Governance, Mumbai India**. Enero 2002. Título de la Presentación: “*A Case Study of Endesa Spain*”.
- **Seminario de Ingeniería**. Invitado a exponer en el Tema de *Telecomunicaciones* en la Universidad Diego Portales, Mayo de 2002
- **Encuentro de Finanzas**, Enero 2002 se presentaron tres documentos de trabajo y se recibió por uno de ellos una distinción especial como el mejor trabajo presentado en el área de Inversionistas Institucionales. Santiago Chile. Títulos de Presentaciones: “*Becoming Global: The Entry of ENDESA Spain in the Property of ENERSIS and the DUKE Energy Contest*”; “*El Valor de los Conglomerados de Negocio en el Desempeño de las Compañías Chilenas (1990-2000)*”; “*El Mercado del Control Corporativo en Chile*”
- **Seminario “Regulación de Tarifas en el Sector de las Telecomunicaciones”**. Noviembre de 2001, Santiago – Chile. Organiza: Cámara de Comercio de Santiago, Fundación Pacífico, Pontificia Universidad Católica de Chile, Instituto de Economía y Departamento de Ingeniería

Industrial y de Sistemas, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas y CEA. Título de la Presentación: “*Cargos de Acceso*”

- **Seminario “Encuentro Anual de Economistas de Chile”**, Punta de Tralca, Octubre 2001. Título de la Presentación: “*Secondary Market and Futures Markets for the Provision of Gas-pipeline Transportation Capacity in Developing Markets*”
- **Primer Congreso Internacional de Estudiantes de Escuelas y Carreras de Ingeniería Comercial y Administración de Empresas**, Universidad de Tarapacá, Arica – Chile, Agosto de 2001. Título de la Presentación: “*Propiedad Privada, Estado Empresario y Principio de Subsidiariedad: Desde los Clásicos hasta el Crecimiento con Equidad*”
- **Facultad de Derecho, Pontificia Universidad Católica de Chile, “Primeras Jornadas de Derecho Eléctrico dedicadas al estudio de la Institucionalidad y Gestión de la Electricidad”**, Julio de 2001, Santiago – Chile. Título de la Presentación: “*Mercados Libres, Regulados y Simulados en el Diagnostico de las Crisis Eléctricas*”
- **Facultad de Derecho, Pontificia Universidad Católica de Chile, “Seminario Multidisciplinario Sobre Garantías Constitucionales: Conmemoración a los 20 Años de Vigencia de la Constitución, en Homenaje al Profesor Enrique Evans de la Cuadra”**, Mayo 2001, Santiago – Chile. Título de la Presentación: “*Propiedad Privada, Estado Empresario y Principio de Subsidiariedad: Las Ideas de Antaño con Herramientas de Hoy*”.
- **United States Association for Energy Economics (USAEE) e International Association for Energy Economics (IAEE)**, Septiembre de 2000, Philadelphia, Pennsylvania - USA. Título de la Presentación: “*Secondary Market and Futures Markets for the Provision of Gas-pipeline Transportation Capacity in Developing Markets*”.
- **Encuentro Anual de Economistas de Chile**, Septiembre 2000. Título de la Presentación: “*Opas y Gobiernos Corporativos*”. Presentación realizada en el contexto de un panel en el cual se discutieron los alcances de la nueva ley de OPAS y Gobiernos Corporativos promulgada en el año 2000.
- **MIT, Sloan Business School, The Executive Program for the Americas**, Octubre de 1999, Cambridge, Massachusetts. Título de la presentación: “*Doing Business in Chile: The Entry of ENDESA Spain in the Property of ENERSIS and the DUKE Energy Contest*”.
- **United States Association for Energy Economics (USAEE) e International Association for Energy Economics (IAEE)**, Septiembre de 1999, Orlando, Florida - USA. Título de la presentación: “*Becoming Global: The Entry of ENDESA Spain in the Property of ENERSIS and the DUKE Energy Contest*”.
- **United States Association for Energy Economics (USAEE) e International Association for Energy Economics (IAEE)**, Octubre de 1998, Albuquerque, New Mexico - USA. Título de la presentación: “*Controlling a Natural Monopoly: The Pricing Rule for Chilean Electric Distribution Utilities.*”
- **Strategic Management Society**, Octubre 1997, Barcelona – España. Panel: “*Business Strategies for Coping with Competitive Liberalization: The Case of Chile*”, Panelistas: Patricio del Sol, Nicolas Majluf y Ricardo Raineri.

- **United States Association for Energy Economics (USAEE) e International Association for Energy Economics (IAEE)**, Septiembre de 1997, San Francisco California - USA. Título de las presentaciones: "*Auction, Strategy and Deregulation: Sequential and Simultaneous Bidding for a Divisible Good*"; "*Restructuring Chilean Electric and Gas Industries: From Monopolies to Competition*".
- **Energy Modelling Forum, 15 Working Group**, Septiembre 1997, Stanford California - USA. Título de la Presentación: "*Emerging Issues on Market Design in the Latin-American Electricity Market*".
- **Energy Modeling Forum, 15 Working Group**, Enero 1997, Stanford California - USA. Título de la Presentación: "*Transmission Pricing Practices in South America*".
- **Power Markets and Resource Management**, Octubre 1996. USA. Con H. Rudnick. Título de la Presentación: "*Has Yard Stick Competition Proved a Reasonable Approach for Distribution Pricing in South America*".
- **United States Association for Energy Economics (USAEE) e International Association for Energy Economics (IAEE)**, Octubre de 1996, Boston Massachusetts - USA. Título de la presentación: "*Why We Should Regulate Quality in Electric Distribution Utilities, or Why We Should Not*".
- **International Association for Energy Economics (IAEE)**, Julio de 1995, Washington D.C. - USA. Título de la presentación: "*Industrial Organization Implications of Gas Pipeline Technology*".
- **Sociedad Econométrica, XIII Encuentro Latino - Americano**, Agosto de 1994, Caracas - Venezuela. Título de la presentación: "*Gas Pipeline Transportation: Ex-ante Increasing Return to Scale with Sunk Costs*".
- **CLAIO, VII Congreso Latino - Ibero Americano de Investigación de Operaciones e Ingeniería de Sistemas**, Julio de 1994, Santiago - Chile. Organiza: Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile. Título de la Presentación: "*Heterogeneity, Schooling and Cohort Size Effects: A General Equilibrium Analysis*".
- **Encuentro Anual de Economistas de Chile**, Mayo de 1994. Organiza: Centro de Economía Aplicada, Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile. Títulos de las Presentaciones: "*Heterogeneity, Schooling and Cohort Size Effects: A General Equilibrium Analysis*", y "*Gas Pipeline Transportation: Ex-ante Increasing Return to Scale with Sunk Costs*".
- **Sociedad Econométrica, XI Encuentro Latino - Americano**, Septiembre de 1992, Ciudad de México - México. Título de la presentación: "*Schooling and Cohort Size Effects: An Equilibrium Approach*".
- **Society for Economics Dynamics and Control**, Junio de 1992, Montreal - Canadá. Título de la presentación: "*Schooling and Cohort Size Effects: An Equilibrium Approach*".

VIII. Actividades Académico-Profesionales

- Desde 2006 integro la Comisión de Energía del Instituto de Ingenieros de Chile
- Desde 2007 integro la Comisión de Telecomunicaciones del Colegio de Ingenieros de Chile.
- 2007. Designado como Perito de común acuerdo entre Compañía de Telecomunicaciones de Chile S.A. y VTR Banda Ancha (Chile) S.A. para entregar su opinión en el juicio sustanciado en el noveno juzgado Civil de Santiago respecto de las discrepancias acerca de tarifas y tráfico asociados a los números 800. Rol Causa 15981 de 2005.
- 2006-2007. Designado como Perito de común acuerdo entre Compañía de Telecomunicaciones de Chile S.A. y por las empresas Empresa Nacional de Telecomunicaciones S.A., Micarrier Telecomunicaciones S.A., y Entel Telefonía Local S.A., para entregar su opinión al S.J.A. Sr. Gabriel Villarroel Barrientos respecto de las discrepancias acerca de la aplicación de los cargos de acceso de la Compañía de Telecomunicaciones de Chile S.A.
- 2005. Invitado para integrar el Comité de Acreditación de CNAP del programa de Ingeniería Industrial de la Universidad Técnica Federico Santa María.
- 2004. Designado como Perito de común acuerdo entre la Subsecretaría de Transportes y Telecomunicaciones y Manquehue Net S.A. para resolver materias en controversia respecto de los estudios realizados para determinar las tarifas de interconexión a la red de telefonía fija de la empresa.
- 2004. Designado por el Consejo del Banco Central de Chile para integrar la terna que este le presenta al Presidente de la República para escoger un economista integrante del Tribunal de Defensa de la libre Competencia.
- 2004. Miembro del Comité Organizador del Seminario Internacional de GNL: Perspectivas y Opciones para Chile, Diciembre de 2004. Organizado por la Pontificia Universidad Católica de Chile y Gas Technology Institute
- 2004. Miembro del Comité Académico del Quinto Encuentro Internacional de Finanzas a realizarse en Santiago - Chile, Enero 2005
- 2003. Miembro del Comité Académico del Cuarto Encuentro Internacional de Finanzas a realizarse en Viña del Mar - Chile, Enero 2004
- 2002. Miembro del Comité Académico del Tercer Encuentro Internacional de Finanzas a realizarse en Santiago de Chile, Enero 2003
- 2002. Miembro del Comité Organizador del Encuentro de Economistas de Chile 2002 a realizarse en Punta de Tralca, Septiembre 2002.
- 2002. Invitado como experto por la Comisión de Minería y Energía de la Cámara de Diputados para comentar sobre los alcances económicos del Proyecto de Ley de Modificación a la Ley Eléctrica de 1982.
- 2001. Miembro del Comité Organizador del Seminario “Regulación de Tarifas en el Sector de las Telecomunicaciones”. Organiza: Cámara de Comercio de Santiago, Fundación Pacífico, Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad de Chile.

- 2001. Miembro Fundador de la Asociación Chilena de Economistas.
- 2001. Miembro del Comité Organizador del Encuentro de Economistas de Chile 2001 a realizarse en Punta de Tralca, Octubre 2001.
- 2001. Asesor Gobierno de Hungría, Licensing – Monitoring - Competition Committee of the Electricity Regulatory Regional Association, en Materias de Regulación del Sector Eléctrico
- 2000. Miembro del Comité Organizador del Encuentro de Economistas de Chile 2000 a realizarse en Punta de Tralca, Septiembre 2000.
- 1999. Evaluador de Proyectos presentados al Premio Nacional a la Innovación en la Gestión Pública – 1999 del Programa Integral de Calidad, Comité Interministerial de Modernización de la Gestión Pública.
- 1998. En dos ocasiones designado como Perito de común acuerdo entre la Subsecretaría de Transportes y Telecomunicaciones y CTC-STARTEL Telefonía Móvil para resolver materias en controversia respecto de las bases técnico económicas y los estudios realizados para determinar las tarifas de interconexión a la red de telefonía móvil.
- 1997. Invitado a participar en el Energy Modeling Forum (EMF), con base en Stanford University, sesiones de trabajo Enero y Septiembre de 1997.
- 1996. Economista a cargo del estudio de Valores Agregados de Distribución por concepto de costos de distribución contratado por Chilectra S.A
- 1995. Participación en la Comisión de Expertos para la Determinación de los Valores Nuevos de Reemplazo en representación de Chilectra S.A.
- Referee para artículos del The Energy Journal; Energy Policy; Energy Economics; IEE Proceeding in Generation, Transmission and Distribution; The Encyclopedia of Energy Engineering and Technology; The International Journal of Global Energy Issues; Revista de Análisis Económico; Cuadernos de Economía; y Estudios de Economía.
- Referee de proyectos Fondecyt.

IX. Actividades Administrativas en la PUC

- Director Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas, Abril 1998 a Abril 2002, ejerciendo la jefatura del Departamento durante dos periodos consecutivos de dos años cada uno.
- Director Docente y coordinador del área económica del Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas. Marzo 1994 - Octubre 1995.

X. Experiencia Profesional en Actividades de Investigación y Servicio Exterior

- Proyecto: “Análisis del Mercado de Telefonía Móvil e Incentivo de Operadores Preexistentes ante el Concurso de la Banda 3G en Chile”. Trabajo desarrollado para Nextel S.A. 2007-2008.
- Proyecto: “Convergencia tecnológica y experiencia comparada: propuestas de actualización regulatoria para el siglo XXI”. Trabajo desarrollado para Telefónica del Sur S.A. 2006-2007.
- Proyecto: “Tarificación de Servicio de Apoyo en Postes a Proveedores de Servicios de Telecomunicaciones”. Trabajo desarrollado para VTR Globalcom S.A. 2006-2007.
- Proyecto: “El Proyecto Hidroeléctrico Aysén y sus efectos en la competencia en el sector generación - transmisión”. Trabajo desarrollado para Colbún S.A. 2006-2007.
- Proyecto: “Criterios para definir la Vida Útil Económica de las Inversiones en Transmisión Troncal”. Trabajo desarrollado para Transelec S.A. 2006-2007.
- Proyecto: “Determinación de la Tasa de Costo de Capital para Gasco Magallanes”. Trabajo desarrollado para Gasco S.A. 2005-2006.
- Proyecto: “Suministro de gas natural a Chile desde Argentina: antecedentes e historia hasta 2004”. Trabajo desarrollado para Nestle Chile. 2005.
- Proyecto: “Perito designado de común acuerdo por la Subsecretaría de Telecomunicaciones, el Ministerio de Economía y la empresa de telefonía fija Manquehue Net S.A. para resolver las materias en controversia respecto de las tarifas reguladas de Manquehue Net S.A.”. 2004.
- Proyecto: “Desagregación de Redes y Reventa de Servicios de Telecomunicaciones: Extensión de la Obligación a los Operadores No Dominantes”. Trabajo desarrollado para VTR-GlobalCom S.A. 2004.
- Proyecto: “Impacto de un Cambio en los Cargos de Acceso sobre la Telefonía Móvil y la Telefonía Fija”. Trabajo desarrollado para Quiñenco S.A. (matriz de VTR S.A.). 2003.
- Proyecto: “Discriminación de Precios en el Acceso a la Red de una Empresa Dominante de Telefonía Local Integrada a Mercados Potencialmente Competitivos: Una Nota”. Trabajo desarrollado para VTR-GlobalCom S.A. 2003.
- Proyecto: “Monopolio, Competencia Dinámica y Cargos de Interconexión en Telefonía Móvil”. Trabajo desarrollado para VTR-GlobalCom S.A. 2002-2003.
- Proyecto: “Análisis Comparativo de Cargos de Interconexión en Telefonía Móvil”. Trabajo desarrollado para ATELMO A.G. (Asociación Gremial de Operadores de Telefonía Móvil en Chile). 2002.
- Proyecto: “Cargos de Acceso en Empresas de Telecomunicaciones en Presencia de una Empresa Dominante en el Mercado de Telefonía Local”. Trabajo desarrollado para VTR-GlobalCom S.A. 2001-2002.
- Proyecto: Fondecyt No. 1010750, 2001. “Desarrollo de métricas dinámicas de calidad de servicio en sectores de generación-transmisión y su evaluación económica”, Co-investigador.
- Proyecto: “Contratos y Calidad de Suministro Eléctrico en el SING”. Trabajo desarrollado para Electroandina S.A. 2001.
- Proyecto: "Costo de Falla y Precios para Valorizar las Transferencias de Energía en el CDEC". Trabajo desarrollado para Endesa S.A. 1998.

- Proyecto: “Perito designado de común acuerdo entre la Subsecretaría de Telecomunicaciones y CTC-STARTEL para resolver las materias en controversia respecto de las tarifas reguladas de CTC-STARTEL (empresa de telefonía móvil filial de Telefónica CTC Chile)”. 1998.
- Proyecto: “Perito designado de común acuerdo entre la Subsecretaría de Telecomunicaciones y CTC-STARTEL para resolver las materias en controversia respecto de las bases técnico económicas utilizadas para la determinación de las tarifas de interconexión de CTC-STARTEL (empresa de telefonía móvil filial de Telefónica CTC Chile)”. 1998.
- Proyecto: “The Sistema Interconectado del Norte Grande and the Gas Atacama Project”. Trabajo desarrollado para Credit Suisse First Boston de New York y Chase Manhattan Bank de New York. 1997-1998.
- Proyecto: “Análisis del Impacto de la Incorporación de la Central Hidroeléctrica Ralco y de Alternativas Vía Centrales de Ciclo Combinado”. Trabajo desarrollado para Endesa S.A. 1997.
- Proyecto: “Estudio de Valores Agregados de Distribución”. Trabajo desarrollado para Chilectra S.A. 1996.
- Proyecto: “Tarificación de la Sub-transmisión”. Trabajo desarrollado para Chilectra S.A. 1996-1997.
- Proyecto: “Relevancia de las Barreras de Entrada a la Industria de Generación Eléctrica”. Trabajo desarrollado para Enersis S.A. 1996.
- Proyecto: “Organización Industrial en el Transporte de Gas Natural y Electricidad”. Proyecto Fondecyt # 1960397, concurso 1996. Investigador Principal. 1996-1997.
- Proyecto: “Desarrollo de los Sistemas Eléctricos de Distribución - Optimización y Tarificación”. Proyecto Fondecyt # 1971265, Coinvestigador. Concurso 1997. 1997-1998.
- Proyecto: “Gestión del Holding: Estructura de Incentivos”. Trabajo desarrollado para Comercial Modo Ltda., representante en Chile de las marcas Americanino, Unlimited, Made in Europe, y AM. J. Publicidad. 1996.
- Proyecto: “Calidad de Servicio y Tarificación en Sistemas Eléctricos de Distribución en Chile”. Trabajo desarrollado para Chilectra S.A. 1995-1997.
- Proyecto: “Evaluación Estratégica de una Lavandería Industrial para una Firma Líder en la Industria del Jeans”. Trabajo desarrollado para Comercial Modo LTDA. 1995-1996.
- Proyecto: "Implicancias de la Tecnología de Transporte de Gas Natural sobre la Organización Industrial del Sector". Trabajo que tuvo como finalidad la "Revisión de las Bases Conceptuales para el Análisis de Organización Industrial del Sector Gas" realizado para la Comisión Nacional de Energía como parte del Proyecto de Ley de Gas Natural. 1993-1994.
- Proyecto: “El proceso de Modernización de la Economía Chilena”. Proyecto de investigación para The Woodrow Wilson Center, Latin American Program. 1995.
- Proyecto: “Economías de Escala, Monopolio, Regulación y Competencia en el Sector Transmisión y su Relación con la Legislación Vigente”. Trabajo desarrollado para Transelec, Filial Endesa S.A. 1994-1995.

XI. Asociaciones profesionales

Miembro de las siguientes asociaciones profesionales:

- International Association for Energy Economics (IAEE).
- Latin American and Caribbean Economic Association (LACEA).
- Econometric Society
- Corporate Governance Network
- Integrante de la Comisión de Energía del Instituto de Ingenieros de Chile
- Integrante de la Comisión de Telecomunicaciones del Colegio de Ingenieros de Chile