

# CURRICULUM VITAE

## 1. Información Personal

Nombre	<b>Jorge Enrique Rivera Cayupi</b>
Título profesional	Ingeniero Civil Matemático, U. de Chile.
Grados Académicos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ph. D. Economía Matemática , Universidad de París I</li><li>• Ph. D. Modelación Matemática, FCFM, U. de Chile</li></ul>
Cargo Actual	Profesor Asociado, Dpto. de Economía, Facultad de Economía y Negocios, Universidad de Chile. Jornada Completa
Dirección Profesional	Diagonal Paraguay 257, Torre 26, of. 1502.
Fono / Fax	(+56+2+) 978 – 3455 / 978 –3413.
Email	<a href="mailto:jrivera@econ.uchile.cl">jrivera@econ.uchile.cl</a>

## 2. Actividades Académicas

### 2.1 Dirección de tesis y memorias

Dirección de tesis/memoria conducente a título profesional de doce profesionales: dos Ingenieros Industriales de la Universidad de Chile (1997), una Ingeniero Comercial de la Universidad Santo Tomás (1998), cinco Ingenieros Comerciales de la Universidad de Chile (2001 – 2003), siete Magíster de Economía de la Universidad de Chile (2003 - 2007), un Ingeniero Civil Matemático de la Universidad de Chile (2005).

### 2.2 Artículos de investigación

#### 2.2.1 Artículos publicados (ISI)

- *A nonconvex separation property and some applications*, A. Jofré & J. Rivera. *Mathematical Programming*, Vol. 108, Pags. 37 – 51, 2006.
- *Constrained consumptions, Lipschitzian demands and regular economies*. Jean Marc Bonnisseau & Jorge Rivera. *Journal of Optimization Theory and Applications*. Vol. 31. Num. 2, pp. 179 – 193. 2006.
- *Crímen y disuasión. Evidencia desde un modelo de ecuaciones simultáneas para las regiones de Chile*. J. Rivera, J. Núñez, X. Villavicencio. *El Trimestre Económico*, vol. LXXI, num. 284, pp. 811-846. 2004.
- *An intrinsic characterization of free disposal hypothesis*. Alejandro Jofré and Jorge Rivera. *Economics Letters*. Vol. 92, pags. 423 - 427, 2006.
- *Redistribución de riqueza usando derechos de consumo: el caso igualitario*. Francisco Martínez y Jorge Rivera. *El Trimestre Económico*, Forthcoming, 2007.

### 2.2.2 Publicaciones No ISI en revistas con comité editorial

- *Efectos de la infraestructura pública sobre el crecimiento de la economía, evidencia para Chile*, Jorge Rivera & Patricia Toledo. *Estudios de Economía*, Vol. 31, Num. 1, 21-38. 2004.
- *Una aplicación del análisis no diferenciable a la economía matemática: caracterización de la hipótesis de libre eliminación por medio del cono normal a la frontera del conjunto*. Jorge Rivera. *Revista de Análisis Económico*, Vol. 19, Num. 2, pp. 147-156, 2004.
- *Determinantes socio – económicos del crimen en Chile: evidencia desde un panel de datos de las regiones chilenas*. Javier Nuñez, Jorge Rivera, O. Molina, X. Villavicencio. *Estudios de Economía*, Vol. 30, Num. 1, 55-85. 2003.
- *Reforma Procesal penal: Implicancias, Riesgos y ventajas de licitar servicios de defensa*. J. Núñez & J. Rivera, *Economía y Administración*, N° 139, 2001.
- *The equilibrium manifold with boundary constraints on the consumption sets*, Jean-Marc Bonnisseau & Jorge Rivera. *Estudios de Economía*, Vol. 30, Num 2. 225-240. 2003.
- *A non-convex equilibrium model when producers have many production alternatives*. Jorge Rivera. *Estudios de Economía*, Vol. 31, Num. 2, 2004.

### 2.2.3 Artículos sometidos o en progreso

- *Equilibrium in an exchange economy with consumption rights and consequences on redistribution of wealth*. Francisco Martinez & Jorge Rivera. Working Paper # 215. Departamento de Economía, Universidad de Chile.
- *Indivisible goods and fiat money*. M. Florig, M. y J. Rivera. Working Paper N 212, Departamento de Economía, Universidad de Chile. 2005.
- *Welfare properties and core for a competitive equilibrium without divisible goods*. M. Florig y J. Rivera. Working Paper 213, Departamento de Economía, Universidad de Chile. 2005.
- *Walrasian equilibrium as limit of competitive equilibrium without divisible goods*. M. Florig y J. Rivera. Working Paper N 214, Departamento de Economía, Universidad de Chile. 2005.
- *Equilibrium with imperfectly divisible goods and an application to spatial economies*, Alejandro Jofre, Michael Florig & Jorge Rivera. Mimeo, 2003.
- *The Second Welfare Theorem in a nonconvex nontransitive economy with public goods*, A. Jofré & J. Rivera. Working Paper, 2004.
- *Does travel time matter for growth?* Rordigo Escudero & Jorge Rivera. 2006.
- *Acceso a Internet de los hogares chilenos: evidencia a nivel comunal*. José Luis Lima, Leslie Miranda y Jorge Rivera, 2007.
- *Calidad de la Educación y Acceso a Tecnologías de Información*. Dante Contreras, Leslie Miranda, Jorge Rivera y Pablo Tapia, 2007.

### 2.3 Ponencias en congresos Internacionales

- Expositor en el *Cuarto Congreso Franco - Chileno de Matemáticas Aplicadas*, Avignon, Francia, 1997.
- Expositor en el *Instituto Henri Poincare, Coloquios Sobre Matemáticas y Economía*, París, 1996.
- Expositor en el *Seminario de Economía de la Universidad de París 1*, CERMSEM, Febrero, 1996.

- Expositor en Seminario de Economía Matemática, Universidad de Vigo, España, Febrero, 1999.
- Expositor en el *XVII Latin American Meeting of the Econometric Society*, Cancun, Mexico, 1999.
- Expositor en el *XVIII Latin American Meeting of the Econometric Society*, Buenos Aires, 2001.
- Expositor en el *VI Congreso Franco-Chileno de Matemáticas Aplicadas*, Santiago, 2001.
- Expositor en las *Terceras Jornadas Latinoamericanas de Economía Teórica – JOLATE 2001*, Punta del Este, septiembre de 2001.
- Expositor en el 2003 *Latin American Meeting of the Econometric Society*, Ciudad de Panamá, 2003.
- Expositor y organizador de sesión en el *International Symposium on Mathematical Programming*, Copenhagen, Noviembre de 2003.
- Organizador y expositor de las *Cuartas Jornadas Latinoamericanas de Economía Teórica – JOLATE 2003*, Santiago, octubre de 2003.
- Expositor en las *V Jornadas Latinoamericanas de Economía Teórica. San Luis Potosí, México*, septiembre de 2005.
- Expositor en el congreso “Canada-Chile meeting on the mathematics of economic geography and natural resource management”, BANFF, Canadá, Noviembre 2005.
- Expositor en el 2006 *Latin American Meeting of the Econometric Society*, ITAM, Ciudad de México, México, 2006.
- Expositor en las *VII Jornadas Latino Americanas de Teoría Económica*, IMPA, Rio de Janeiro, Brasil, 2006.

#### 2.4 Proyectos de investigación

- **Investigador Principal**, Proyecto FONDECYT 1000766, *Modelo de equilibrio general en economías no convexas y aplicaciones a un problema en economías espaciales*, 2000 – 2001.
- **Investigador Principal**, Proyecto FONDECYT 1020098, *Determinantes socio-económicos y demográficos de la criminalidad en Chile: un análisis regional, modelos y evidencia empírica*, 2002 – 2003.
- **Investigador Principal**, Proyecto FONDECYT 1040578, *Un análisis teórico y empírico de los efectos del desarrollo de infraestructura pública sobre algunas variables económicas de interés*, 2004 – 2005.
- **Co-Investigador**, Proyecto FONDECYT 1060788, *Modelo integrado de uso de suelo y transporte: formulación y desarrollo*. 2006 – 2008.
- **Investigador**: Proyecto Núcleo Milenio en Sistemas Complejos en Ingeniería, 2002-2004, 2005 – 2007.
- **Investigador Principal**, Proyecto FONDECYT 1070856, *Un análisis del mecanismo de licitación de servicios de defensa: incentivos perversos, oferta criminal*. 2007 – 2008.

### 3. Actividades profesionales no académicas

- **Jefe de Unidad Estudios**: Ministerio de Obras Públicas, Departamento de Planificación Estratégica de la Dirección de Planeamiento, 1994 – 1996.
- **Jefe de estudio**: “Realización de encuestas para medir la calidad del servicio en aeropuertos considerados en el plan de concesiones del Ministerio de Obras Públicas”, MOP, 1999 – 2000.
- **Jefe de estudio**: “Determinación del Mecanismo de Licitación Óptimo Asociado a la Defensa Penal Pública Chilena”, Ministerio de Justicia, 2000.
- **Jefe de estudio**: “Diagnóstico condiciones de competencia en telecomunicaciones 2000: Análisis de Impacto del Comercio Electrónico en Economía Nacional”, Subsecretaría de Telecomunicaciones (SUBTEL), 2000.

- **Consultor en estudio:** "Análisis de oportunidades tecnológicas de innovación en sectores productivos estratégicos", Corporación de Fomento, Ministerio de Economía, 2000.
- **Jefe de Estudio:** "Apoyo en el proceso de planificación de infraestructura social del Ministerio de Obras Públicas". DIRPLAN-Ministerio de Obras Públicas, 2001.
- **Jefe de estudio:** Estudio de demanda para sistema de fibra óptica para la conectividad de la zona austral, regiones de Aysén y Magallanes, SUBTEL, 2001.
- **Jefe de Estudio:** "Apoyo en el proceso de planificación de infraestructura del Ministerio de Obras Públicas: un análisis complementario". DIRPLAN-Ministerio de Obras Públicas, 2002.
- **Jefe de Estudio:** "Programa de evaluación de proyectos FDI – CORFO". Corporación de Fomento, Ministerio de Economía, 2001 – 2004.
- **Consultor en estudio:** "Evaluación Sistema de Licitaciones Servicios de Defensa Penal Pública Regiones IV; V; VII, VIII y IX". Defensoría Penal Pública, 2004.
- **Consultor responsable de unidad de demanda:** "Estudio para la fijación de tarifas de los servicios afectos a fijación tarifaria prestados por la concesionaria de servicio público telefónico móvil, periodo 2004 - 2009". SUBTEL, 2003.
- **Consultor responsable de unidad de demanda:** "Modelo único de empresa eficiente para la fijación simultánea de tarifas de los servicios regulados. Proceso de fijación de tarifas a público y de cargos de acceso de las concesionarias de telefonía local". SUBTEL, 2003 – 2004.
- **Jefe de Estudio:** "Elaboración de bases para la adjudicación de Subsidios del FDT 2003". Subsecretaría de Telecomunicaciones, MOP, 2003.
- **Jefe de Estudio:** "Elaboración de indicadores para estimar el efecto de la inversión en infraestructura para el desarrollo de Tecnologías de Información y Comunicaciones en zonas rurales y urbano marginales". Subsecretaría de Telecomunicaciones, MOP, 2004.
- **Miembro del Comité de Adjudicación Regional RM,** proceso de licitación de Defensoría Penal Pública en Santiago Norte, Defensoría Penal Pública, 2005.
- **Jefe de Estudio:** "Estudio y elaboración de indicadores para medir e identificar la brecha digital a nivel comunal". Subsecretaría de Telecomunicaciones, 2005.
- **Consultor:** "El funcionamiento del sistema de concesiones en Costa Rica". Banco Interamericano de Desarrollo. 2005.
- **Jefe de Estudio:** "Actualización del sistema de aranceles de servicios de defensa penal", Ministerio de Justicia, Defensoría Penal Pública, 2006 – 2007.
- **Consultor de estudio (modulo de demanda):** *Diseño de una metodología para la revisión, definición y monitoreo de los cargos de acceso redes móviles en Colombia, 2006.*
- **Consultor:** "Un análisis de los efectos de la infraestructura pública sobre algunas variables socio – económicas, e implicancias en la evaluación de proyectos", CEPAL, 2006.
- **Consultor:** "Diagnóstico y diseño de método de indicadores IGS-ICS (Índice de Grado de Satisfacción a Usuarios e Índice de Calidad del Servicio)", Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, Chile, 2006 – 2007.
- **Miembro,** desde 2005, del *Comité de Adjudicación Regional* para la licitación de causas de defensoría penal, Región Metropolitana Norte.
- **Jefe de Estudio:** "Diseño de un mecanismo para la distribución de recursos financieros necesarios para implementar la Política de Servicio Universal", Subsecretaría de Telecomunicaciones, 2007.
- **Consultor:** "Análisis del funcionamiento del sistema de concesiones en República Dominicana". Banco Interamericano de Desarrollo, 2007.