

CURRICULUM VITAE

1. Información Personal

Nombre	Juan Daniel Díaz Maureira
Título profesional	Ingeniero Comercial mención Economía, Universidad de Chile
Grados Académicos	PhD en Estadística, Harvard University PhD en Economía, Universidad de Chile Master en Estadística, Harvard University Magíster en Economía, Universidad de Chile
Cargos Actuales	Profesor Asistente, Depto. Control de Gestión y Sistemas de Información, Facultad de Economía y Negocios, U. de Chile Director del Centro de Investigación Cuantitativa en Negocios Director Académico del Diploma en Big Data Analytics para la Gestión Pública
Dirección oficina	Diagonal Paraguay 257, Torre 26, Piso 21, Oficina 2101c
Fono	+562 2 977 2214
Email	juadiaz@fen.uchile.cl

2. Actividades Académicas

2.1 Artículos de investigación

2.1.2 Artículos publicados

1. A Matching Estimator Based on a Bi-level Optimization Problem. **The Review of Economics and Statistics**. October 2015, Vol. 97, No. 4, Pages: 803-812. (with J. Rivera and T. Rau).
2. Inequality, social capital and labor market outcomes in Chile: Do network size and contact prestige predict employment income and status attainment? **Social Networks**. Volume 58, 2019, Pages 59-77 (with D. Contreras, G. Otero and N. Suárez).
3. Sudden stops of capital flows: Do foreign assets behave differently from foreign liabilities? **Journal of International Money and Finance**. Volume 96, 2019, Pages 28-36 (with M. Agosin and M. Karnani).
4. A random walk through the trees: Forecasting copper prices using decision learning methods. **Resources Policy** 69, 101859. (with E. Hansen and G. Cabrera).
5. Implementing blopmatching in Stata. **Stata Journal**, vol. 21(1), pages 180-194, March 2021 (with I. Gutiérrez and J. Rivera).

6. The exponential Pareto model with hidden income processes: Evidence from Chile. **Physica A: Statistical Mechanics and its Applications**, 561, 125196, 2021 (with P. Gutiérrez and P. Tapia).
7. The importance of large shocks to return predictability. **Pacific-Basin Finance Journal** 101518, 2021 (with A. Montecinos, S. Truffa, D. Duarte, and H. Galindo).
8. Economic drivers of commodity volatility: The case of copper. **Resources Policy** Volume 73, October 2021. (with E. Hansen and G. Cabrera).
9. The impact of grade retention on juvenile crime. **Economics of Education Review**, Volume 84, October 2021 (with J. Rivera, T. Reyes and N. Grau).
10. Gold risk premium estimation with machine learning methods. **Journal of Commodity Markets**, October 2022 (with E. Hansen and G. Cabrera).
11. Decentralizing the Chilean miracle: regional intergenerational mobility in a developing country. **Regional Studies**, 1-15, 2022 with J. Cortés, P. Gutiérrez, A. Montecinos, P. Troncoso, and G. Villarroel).
12. Intergenerational earnings persistence and the provision of public goods: evidence from Chile's constitutional process. **The Journal of Economic Inequality**, 1-35, 2023 (with J. Cortés, P. Gutiérrez, and P. Troncoso).
13. Complex Discontinuity Designs Using Covariates: Impact of School Grade Retention on Later Life Outcomes in Chile. **The Annals of Applied Statistics**, 2023 (with J. Zubizarreta).
14. Explaining the volatility of the real exchange rate in emerging markets. **International Review of Economics & Finance** 87, 110-123, 2023 (with Manuel Agosin).

2.1.2 Artículos en progreso

1. How Much Should We Trust TSTSLs Intergenerational Mobility Estimates?: Evidence From A Developing Country.
2. Intergenerational Earnings Mobility in Chile's Formal Private Sector: The Tale of the Upper Tail.
3. Estimating the Impact of Teachers' Quality on Tertiary Education Attendance: Value Added Versus Evaluation Tests.
4. The Effect of Free College Tuition on Enrollment and Student Dropout in Chile: Evidence from a Discontinuity Design with a Coarsened Running Variable.
5. Price Effects of Asset Fire Sales during Massive Pension Funds Withdrawals: Quasi-experimental Evidence.
6. A Nonparametric Weighting Method for Imputing Missing Responses in Sample Surveys.
7. Effects of Between-Class Ability Grouping on Secondary Students' Academic Achievement: Quasi-experimental evidence from Chile.

8. A Cautionary Tale on the Use of the Two-Sample Two-Stage Least Squares Method to Estimate the Intergenerational Earnings Elasticity.

2.2 Dirección y participación en comité de tesis

Dirección de tesis conducente a grado académico de: un doctor del programa de Doctorado en Economía, Universidad de Chile (2019 - 2022); dos del programa de Magíster en Economía, Universidad de Chile (+2023); y dos del programa de Magíster en Sistemas de Información e Inteligencia de Negocios, Universidad de Chile (+2023).

Participación en comité de tesis conducente a grado académico de: tres del programa de Magíster de Políticas Públicas, Universidad de Chile; dos del programa de Magíster en Análisis Económico, Universidad de Chile; un Magíster en Economía, Universidad de Chile; y un Magíster en Ingeniería Industrial e Investigación de Operaciones y para el título de Ingeniero Civil Industrial, Universidad Adolfo Ibáñez (2022).

2.3 Honores y premios

1. Mejor publicación académica en Control de Gestión y Sistemas de Información 2019, Facultad de Economía y Negocios, Universidad de Chile.
2. Mejor publicación académica en Economía 2015, Facultad de Economía y Negocios, Universidad de Chile.
3. Mejor estudiante graduado en el Magíster en Economía, U. de Chile. Ranking 1 de 16.
4. Mejor estudiante graduado en Ingeniería Comercial, U. de Chile. Ranking 1 de 182.
5. Distinción máxima en el Examen de Grado de Microeconomía del Magíster en Economía, U. de Chile, 2008. Ranking 1 de 20.
6. Distinción máxima en el Examen de Grado de Macroeconomía del Magíster en Economía, U. de Chile, 2008. Ranking 1 de 20.
7. Mejor egresado de Ingeniería Comercial de la Universidad de Chile. Asociación de Ingenieros de Chile, 2009. Es un premio otorgado al mejor ingeniero comercial de cada universidad.
8. Ingeniero Comercial graduado con Distinción Máxima, Universidad de Chile. El único estudiante que recibió este honor en mi generación.
9. Magíster en Economía graduado con Distinción Máxima, Universidad de Chile. El único estudiante que recibió este honor en mi generación.

2.4 Referatos para revistas académicas internacionales

Economics of Education Review, Review for International Financial Analysis, The Journal of Economic Inequality, Journal of International Money and Finance, The Engineering Economist, Resources Policy.

2.5 Proyectos de investigación concursables

FONDECYT - Grant number 11200275, Investigador Principal (2020). The Effect of Free College Tuition on Enrollment and Student Dropout in Chile: Evidence from a Discontinuity Design with a Coarsened Running Variable.

2.6 Participación en conferencias, seminarios y workshops

1. European Causal Inference Meeting, University of Bremen, Germany, 2019.
2. Workshop, "How progress in Data Science, as practiced across a variety of science domains, can ultimately help address challenges presented by Climate Change" Radcliffe Institute, Harvard University, 2019.
3. Ciclo de conferencias de difusión de conocimientos del Instituto Nacional de Estadísticas, 2019.
4. Seminario de Optimización y Equilibrio, Departamento de Ingeniería Matemática, U. de Chile, 2016.
5. Seminario académico del Departamento de Economía de la U. de Chile, 2015.
6. The International Conference on Continuous Optimization, ICCOPT, 2010.
7. Conferencia de la Red de Investigadores de Bancos Centrales, DF México, 2008.
8. Encuentro Anual de la Sociedad de Economía de Chile, 2007.

3. Actividades Docentes

1. Co-coordinador y profesor de los cursos de Estadística I y II del ciclo común del pregrado de la Facultad de Economía de la U. de Chile.
2. Coordinador y profesor del curso Métodos Cuantitativos I para los estudiantes de Ingeniería en Información y Control de Gestión y de Auditoría de la Facultad de Economía de la U. de Chile.
3. Director Académico y profesor del Diploma en Big Data Analytics para la Gestión Pública, UEjecutivos, Facultad de Economía, U. de Chile.
4. Profesor del Diploma en Advanced Business Analytics, UEjecutivos, Facultad de Economía, U. de Chile.
5. Profesor del Diploma en Finance Analytics, UEjecutivos, Facultad de Economía, U. de Chile.

6. Profesor del Seminario en Tax Analytics, UEjecutivos, Facultad de Economía, U. de Chile.

4. Actividades de Gestión Universitaria

Miembro del Consejo de Departamento (2023 -). Este consejo es un órgano colegiado elegido por pares, que define la estrategia de desarrollo académico e institucional sustentable del Departamento de Control de Gestión y Sistemas de Información, FEN, U. de Chile.

Miembro del Consejo de Escuela (2023 -). Escuela de Sistemas de Información y Auditoría, FEN, U. de Chile.

5. Actividades Profesionales

1. **Integrante del Panel de Expertos.** Evaluación Sectorial de Transferencias Monetarias. Departamento de Evaluación y Transparencia Fiscal de la DIPRES, 2023.
2. **Jefe de Estudio.** Consultoría para la evaluación y análisis de la metodología de evaluación de impacto en programas de SENCE. Servicio Nacional de Capacitación y Empleo, 2021.
3. **Consultor.** Actualización del Modelo de Proyección de la Demanda de Viajes Turísticos por Concepto de Turismo Interno. Subsecretaría de Turismo, Ministerio de Economía, 2022.
4. **Consultor.** Estudio de Costos y Demanda del Programa de Diagnóstico Clínico Especializado y Seguimiento de Niños, Niñas y Adolescentes para el Servicio Nacional de Protección Especializada a la Niñez y Adolescencia. Servicio Nacional de Protección Especializada a la Niñez y Adolescencia, 2022.
5. **Consultor.** Armonización del PIB turístico de Chile período 2013-2021. Subsecretaría de Turismo, Ministerio de Economía, 2022.
6. **Consultor.** Estudio determinación de demanda VII proceso de fijación tarifaria para las empresas aguas San Pedro (San Luis, Brisas Norte y Alerce), Essal, Essbio, NuevoSur, Aguas del Valle, Coopagua, Aguas Patagonia, Aguas Magallanes y Esssi (Labranza y Puertas de Padre Hurtado). Superintendencia de Servicios Sanitarios, 2020-2021.
7. **Consultor.** Análisis socioeconómico y modelización de la demanda de viajes turísticos y gastos por concepto de turismo interno. Subsecretaría de Turismo, Ministerio de Economía, 2019-2020.
8. **Consultor.** Modelos de proyección del turismo receptivo. Subsecretaría de Turismo, Ministerio de Economía, 2019-2020.

9. **Consultor.** Desarrollo de modelo de demanda de agua potable para Aguas Andinas y otras empresas, y proyecciones periodo 2019 – 2025. Superintendencia de Servicios Sanitarios, 2019.
10. **Consultor.** Determinación de precios unitarios de obras tipo de infraestructura sanitaria proceso tarifario 2020-2025. Superintendencia de Servicios Sanitarios, 2019.
11. **Consultor.** Estudio Evaluación Económica del Traspaso de Trabajadores desde Administración delegada al Sistema de Mutuales. CODELCO, 2019.