

ALVARO J. RIASCOS VILLEGAS

Economics Department, Universidad de los Andes. Carrera 1 No. 18A - 70, Bloque W
Bogotá DC. Phone: 3394949, ext. 2436.
E-Mail: ariascos@uniandes.edu.co, Mobile: (57) 310 6791459

CURRENT POSITION

8/05-	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Associate Professor, Department of Economics	Bogotá, COLOMBIA
9/08-	QUANTIL MATEMÁTICAS APLICADAS www.quantil.com.co Partner and Director	Bogotá, COLOMBIA
9/08-	BANCO DE LA REPÚBLICA Advisor Center of Studies of International and Industrial Economics	Calí, COLOMBIA

EDUCATION

3/93-3/96	INSTITUTO DE MATEMATICAS PURAS (IMPA) Ph.D Applied Mathematics. M.Sc. Applied Mathematics.	Rio de Janeiro, BRAZIL
8/87-8/92	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES B.S Mathematics (Minor in Physics).	Bogotá, COLOMBIA

FELLOWSHIPS AND PRIZES

- Fellowship: Banco de la Republica of Colombia (1998-99)
- Fellowship: Government of Brazil (1993-1996)
- Prize: Cental Banking Rodrigo Gomes 2005.
- Prize: First Place Olimpiadas Nacionales de Física (1987)
- Prize: Tenth Place Olimpiadas Nacionales de Matemáticas (1987)

VISITING POSITIONS

12/15-	UNIVERSITY OF CALIFORNIA	Berkeley, California
12/15	INDUSTRIAL ENGINEERING & OPERATIONS RESEARCH <i>Visiting Scholar</i>	Palo Alto, California
9/14 – 9/14	STANFORD GRADUATE SCHOOL OF BUSINESS <i>Visiting Scholar</i>	Palo Alto, California
5/14 – 5/14	CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY <i>Visiting Scholar</i>	Pasadena, California
5/13 – 5/13	MEDS – KELLOG SCHOOL OF MANAGEMENT	

	<i>Visiting Fellow</i>	Evanston, Illinois
9/10 – 9/10	UNIVERSIDAD DE CHILE <i>Visiting Scholar</i>	Santiago de Chile, Chile.
5/05 – 6/05	COWLES FOUNDATION FOR ECONOMIC RESEARCH (Yale University) <i>Visiting Scholar</i>	New Haven, U.S.A.
1/05 – 1/05 1/06 – 1/06	INSTITUTO DE MATEMATICAS PURAS E APLICADAS (IMPA) <i>Post Doc</i>	Rio de Janeiro, Brazil
8/04- 8/04	INTERNATIONAL MONETARY FUND <i>Visiting Scholar</i>	Washington D.C, U.S.A
1/00- 8/02	UNIVERSITY OF CALIFORNIA, LOS ANGELES <i>Visiting Professor</i>	Los Angeles, U.S.A

NON ACADEMIC EXPERIENCE

4/96- 7/05	BANCO DE LA REPUBLICA <i>Senior Economist</i> Quantitative Macroeconomics, General Equilibrium Theory with Incomplete Markets, Auctions.	Bogotá, Colombia
4/14- 10/14	INTERAMERICAN DEVELOPMENT BANK <i>Advisor</i> Economic models of health sector	Bogota, Colombia
2/14- 2/14	WORLD BANK <i>Advisor</i> Economic models of health sector	Bogota, Colombia
6/00- 8/00	JP MORGAN <i>Summer Research Associate</i> • Emerging Markets Fixed Income Research	New York, U.S.A
8/07- 12/07	MUNICIPIO DE CALI <i>Advisor Confis Municipal</i>	Cali, Colombia

WORK IN PROGRESS

- [Comparison of different crime prediction models in Bogotá](#). With Francisco Barreras, Carlos Diaz and Monica Ribero.
- [Transition to Centralized Unit Commitment: A Structural a Structural Model of Colombia's Experience](#). With Sergio Camelo, Luciano de Castro, Shmuel Oren and Anthony Papavasiliou.
- Welfare Effects of Mobile Termination Rates and Off-net/On-Net Differential Prices in Colombia's Mobile Market. With Oscar Soler.
- On some Formal Concepts of Testability (with Xavier Caicedo).
- [Predicting Readmissions, Mortality, and Infections in the ICU using Machine Learning Techniques](#) (with Natalia Serna, Marcela Granados, Ramiro Guerrero and Fernando Rosso).
- [Predicting Length-Of-Stay and its Impact on Annual Health Costs in the Colombian Health Care System](#) (with Natalia Serna)
- [Risk based capital for health insurers in Colombia](#) (with Natalia Serna)
- [Poder de mercado, contratos y resultados de salud en el sistema de salud colombiano entre 2009 y 2011](#). With Natalia Serna and Juan Esteban Carranza. Documento de Trabajo BANREP
- [The Performance of Risk Adjustment Models in Colombian Competitive Health Insurance Market](#) (with Eduardo Alfonso and Mauricio Romero).
- [An Analysis of Risk-Sharing Designs for the Colombian Health Insurance System](#) (with Sergio Camelo).
- Detecting Anomalous Health Records (with Sergio Camelo, Maria deArteaga).
- [On pure strategy equilibria in large generalized games](#) (with Juan Pablo Torres)
- Mecanismos de Mercado e Instituciones del Sector Eléctrico Colombiano (with Juan Esteban Carranza and Jose Javier Moran).

ARTICLES

Not listed in RePEc

- On the Optimality of Answer-Copying Indices: Theory and Practice. Journal of Educational and Behavioral Statistics Vol. XX, No. X, pp. 1–19.
- Transition to Centralized Unit Commitment: An Econometric Analysis of Colombia's Experience. The Energy Journal, Vol. 37, No. 3. [Download](#)
- [Una Estimación del Costo y Cambio en el Bienestar de los Colombianos del Nuevo Plan de Beneficios en Salud](#). With Sergio Camelo. Diciembre 2014.
- [Mecanismos de compensación complementarios al ajuste de riesgo prospectivo en el SGSSS en Colombia y la Cuenta de Alto Costo](#). 2013. Revista Desarrollo y Sociedad. No. 71. June. Universidad de los Andes.
- [The BAT/Protobaco Merger: Unilateral Effects, Tacit Collusion and Multimarket Oligopoly](#). With David Harbord. European Competition Law Review.
- Violence and Growth in Colombia: A review of the quantitative literature. With Juan F. Vargas. Economics of Peace and Security

- Andres Carvajal, John Geanakoplos & Alvaro J. Riascos Villegas, 2008. "[On the Existence of Equilibrium with Incomplete Markets and Non-monotonic preferences](#)" Brazilian Review of Econometrics, November, 28-2.
- Disinflation costs under inflation targeting in a small open economy: the Colombian case (with Franz Hamann, Juan Manuel Julio and Paulina Restrepo). 2005. Centro de Estudios Monetarios de Latino America: Rodrigo Gomez Award 2005. [Paper](#)
- El Producto Potencial utilizando el Filtro de Hodrick y Prescott con Parámetro de suavización variable y ajustado por inflación: una aplicación para Colombia (with Luis Fernando Melo). Monetaria, Volumen XXIII, No 2, Abril-Junio2000. [Paper](#).

Listed in RePEc

- Alvaro J. Riascos & Juan F. Vargas, 2011. "[Violence and growth in Colombia: A review of the quantitative literature](#)," [Economics of Peace and Security Journal](#), Economists for Peace and Security (UK), vol. 6(2), pages 15-20, July. Alvaro J. Riascos, 2011. "[Two Hundred Years of Colombian Economic Growth: The Role of TFP](#)," [Latin American Journal of Economics-formerly Cuadernos de Economía](#), Instituto de Economía. Pontificia Universidad Católica de Chile., vol. 48(2), pages 181-198.
 - Alvaro J. Riascos & Juan F. Vargas, 2011. "[Violence and growth in colombia: a review of the quantitative literature](#)," [DOCUMENTOS DE TRABAJO](#) 008806, UNIVERSIDAD DEL ROSARIO.
- de Castro, Luciano I. & Riascos, Alvaro, 2009. "[Characterization of bidding behavior in multi-unit auctions](#)," [Journal of Mathematical Economics](#), Elsevier, vol. 45(9-10), pages 559-575, September.
- Carvajal Andres & Riascos Alvaro Jose, 2008. "[Identification of Individual Demands from Market Data under Uncertainty](#)," [The B.E. Journal of Theoretical Economics](#), De Gruyter, vol. 8(1), pages 1-30, March.
- Cole, Harold L. & Ohanian, Lee E. & Riascos, Alvaro & Schmitz, James Jr, 2005. "[Latin America in the rearview mirror](#)," [Journal of Monetary Economics](#), Elsevier, vol. 52(1), pages 69-107, January. Carvajal Andrés & Riascos Alvaro, 2005. "[Identification of Preferences from Market Data](#)," [The B.E. Journal of Theoretical Economics](#), De Gruyter, vol. 5(1), pages 1-17, April.
 - Harold L. Cole & Lee E. Ohanian & Alvaro Riascos & James A. Schmitz, Jr., 2006. "[Latin America in the rearview mirror](#)," [Quarterly Review](#), Federal Reserve Bank of Minneapolis, issue Sep.
 - Harold L. Cole & Lee E. Ohanian & Alvaro Riascos & James A. Schmitz, Jr., 2004. "[Latin America in the Rearview Mirror](#)," [NBER Working Papers](#) 11008, National Bureau of Economic Research, Inc.
 - Harold L. Cole & Lee E. Ohanian & Alvaro Riascos & James A. Schmitz, Jr., 2004. "[Latin America in the rearview mirror](#)," [Staff Report](#) 351, Federal Reserve Bank of Minneapolis.
- Álvaro Riascos, 2002. "[Dynamic response to monetary shocks in a search model of the labor market](#)," [REVISTA DE ECONOMÍA DEL ROSARIO](#), UNIVERSIDAD DEL ROSARIO.
- Alvaro J. Riascos, 2002. "[Dynamic Response To Monetary Shocks In A Search Model Of The Labor Market](#)," [BORRADORES DE](#)

- - Alvaro Riascos, . "[Dyanmic Response to Monetary Shocks in a Search Model of the Labor Market](#)," [Borradores de Economia](#) 222, Banco de la Republica de Colombia.
- Luis Fernando Melo Velandia & Alvaro Riascos Villegas, 2000. "[El producto potencial utilizando el filtro de Hodrick-Prescott: una aplicación para Colombia](#)," [Monetaria](#), Centro de Estudios Monetarios Latinoamericanos, vol. 0(2), pages 179-200, abril-jun.

WORKING PAPERS

- [Poder de mercado, contratos y resultados de salud en el sistema de salud colombiano entre 2009 y 2011](#). With Natalia Serna and Juan Esteban Carranza. Documento de Trabajo BANREP
- Un Método para Discernir entre Paradigmas de Valor Común y Valor Privado en Subastas Uniproducto (with Diana Gomez, Andres Carvajal y Diego Vasquez). www.webpondo.org, Jul-Sep. 2003.
- Riascos Villegas, Alvaro & Torres-Martínez, Juan Pablo, 2013. "[On pure strategy equilibria in large generalized games](#)," [MPRA Paper](#) 46840, University Library of Munich, Germany.
- Riascos Villegas, Alvaro & Torres-Martínez, Juan Pablo, 2012. "[On the existence of pure strategy equilibria in large generalized games with atomic players](#)," [MPRA Paper](#) 36626, University Library of Munich, Germany.
- Alvaro J. Riascos & Juan F. Vargas, 2011. "[Violence and growth in colombia: a review of the quantitative literature](#)," [DOCUMENTOS DE TRABAJO](#) 008806, UNIVERSIDAD DEL ROSARIO. Álvaro Riascos & Diego Jara & Felipe Parra & Mauricio Romero, 2011. "[Análisis digital y detección de elecciones atípicas en Colombia](#)," [DOCUMENTOS CEDE](#) 009247, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES-CEDE.
- Alvaro J. Riascos & Juan F. Vargas, 2011. "[Violence and growth in Colombia: A review of the quantitative literature](#)," [Economics of Peace and Security Journal](#), Economists for Peace and Security (UK), vol. 6(2), pages 15-20, July.
- Diego Jara & Felipe Parra & Alvaro Riascos & Mauricio Romero, 2011. "[Análisis digital y detección de elecciones atípicas](#)," [DOCUMENTOS CEDE](#) 009064, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES-CEDE.
- Mauricio Romero & Álvaro Riascos & Diego Jara, 2011. "[Detección de copia: modelos de respuesta nominal, comparación de índices y pruebas múltiples de copia](#)," [DOCUMENTOS CEDE](#) 008748, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES-CEDE.
- Diego Jara & Álvaro Riascos & Mauricio Romero, 2010. "[Detección de copia en pruebas del Estado](#)," [DOCUMENTOS CEDE](#) 007093, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES-CEDE.
- Miguel A. Espinosa & Alvaro J. Riascos Villegas, 2010. "[Strategic Behaviour, Resource Valuation and Competition in Electricity Markets](#)," [DOCUMENTOS CEDE](#) 006856, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES-CEDE.
- Álvaro Riascos Villegas & Juan Pablo Torres-Martínez, 2010. "[A Direct Proof of the Existence of Pure Strategy Equilibria in Large Generalized](#)

-
- [Games with Atomic Players](#)," [DOCUMENTOS CEDE](#) 007091, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES-CEDE. Luciano I. De Castro & Alvaro Riascos, 2007. "[Characterization of Bidding Behavior in Multi-Unit](#)," [DOCUMENTOS CEDE](#) 004382, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES-CEDE.
- Alvaro Riascos V. & Juan Pablo Torres-Martínez, 2010. "[A direct proof of the existence of pure strategy equilibria in large generalized games with atomic players](#)," [Working Papers](#)wp311, University of Chile, Department of Economics.
 - Andrés Carvajal & Alvaro Riascos, 2006. "[Belief Non-Equivalence And Financial Trade: A Comment On A Result By Araujo And Sandroni](#)," [DOCUMENTOS CEDE](#) 002062, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES-CEDE.
 - Andrés Carvajal & Alvaro Riascos, 2005. "[The Identification Of Preferences From Market Data Under Uncertainty](#)," [DOCUMENTOS CEDE](#) 003599, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES-CEDE.
 - Luis Fernando Melo Velandia & Alvaro José Riascos Villegas, 2004. "[Sobre los Efectos de la Política Monetaria en Colombia](#)," [BORRADORES DE ECONOMIA](#) 003511, BANCO DE LA REPÚBLICA.
 - Alvaroriascos & Luis Fernando Melo Velandia, 2004. "[Sobre Los Efectos Dela Política Monetaria En Colombia](#)," [ENSAYOS SOBRE POLÍTICA ECONÓMICA](#), BANCO DE LA REPÚBLICA - ESPE.
 - Harold L. Cole & Lee E. Ohanian & Alvaro Riascos & James A. Schmitz, Jr., 2004. "[Latin America in the Rearview Mirror](#)," [NBER Working Papers](#) 11008, National Bureau of Economic Research, Inc.
 - Cole, Harold L. & Ohanian, Lee E. & Riascos, Alvaro & Schmitz, James Jr, 2005. "[Latin America in the rearview mirror](#)," [Journal of Monetary Economics](#), Elsevier, vol. 52(1), pages 69-107, January.
 - Harold L. Cole & Lee E. Ohanian & Alvaro Riascos & James A. Schmitz, Jr., 2006. "[Latin America in the rearview mirror](#)," [Quarterly Review](#), Federal Reserve Bank of Minneapolis, issue Sep.
 - Harold L. Cole & Lee E. Ohanian & Alvaro Riascos & James A. Schmitz, Jr., 2004. "[Latin America in the rearview mirror](#)," [Staff Report](#) 351, Federal Reserve Bank of Minneapolis.
 - Andres Carvajal & Alvaro Riascos, 2004. "[Global identification from the equilibrium manifold under incomplete markets](#)," [Econometric Society 2004 North American Summer Meetings](#) 196, Econometric Society.
 - Andrés Carvajal & Alvaro Riascos, 2004. "[Global identification from the equilibrium manifold under incomplete markets](#)," [Royal Holloway, University of London: Discussion Papers in Economics](#) 04/30, Department of Economics, Royal Holloway University of London, revised Nov 2004.
 - Andres Carvajal & Alvaro Riascos, 2004. "[Global Identification from the equilibrium Manifold under Incomplete markets](#)," [Econometric Society 2004 Latin American Meetings](#) 225, Econometric Society.
 - Franz Hamann & Juan Manuel Julio & Paulina Restrepo & Alvaro Jose Riascos Villegas, 2004. "[Inflation Targeting In A Small Open Economy: The Colombian Case](#)," [BORRADORES DE ECONOMIA](#)002855,

-
- BANCO DE LA REPÚBLICA. Alvaro Riascos & Andrés Carvajal & Diego Vásquez & Diana Gómez, 2003. "[Un Método para Discernir entre Paradigmas de Valor Privado y Común en Subastas Uniproducto](#)," [INVESTIGACIÓN ECONÓMICA EN COLOMBIA](#) 003680, FUNDACIÓN PONDO.
- Franz Hamann Salcedo & Juan Manuel Julio & Paulina Restrepo, . "[Inflation Targeting in a Small Open Economy: The Colombian Case](#)," [Borradores de Economía](#) 308, Banco de la Republica de Colombia.
 - Alvaro Riascos, . "[Dynamic Response to Monetary Shocks in a Search Model of the Labor Market](#)," [Borradores de Economía](#) 222, Banco de la Republica de Colombia.
 - Álvaro Riascos, 2002. "[Dynamic response to monetary shocks in a search model of the labor market](#)," [REVISTA DE ECONOMÍA DEL ROSARIO](#), UNIVERSIDAD DEL ROSARIO.
 - Alvaro J. Riascos, 2002. "[Dynamic Response To Monetary Shocks In A Search Model Of The Labor Market](#)," [BORRADORES DE ECONOMIA](#) 002385, BANCO DE LA REPÚBLICA.
 - Luis Fernando Melo & Alvaro Riascos, . "[El Producto Potencial utilizando el Filtro de Hodrick- Prescott con Parámetro de Suavización Variable y Ajustado por Inflación: Una Aplicación para Colombia](#)," [Borradores de Economía](#) 083, Banco de la Republica de Colombia.
 - Luis Fernando Melo V. & Alvaro Riascos, 1997. "[El Producto Potencial Utilizando El Filtro De Hodrick-Prescott Con Parametro De Suavización Variable Y Ajustado Por Inflacion: Una Aplicación Para Colombia](#)," [BORRADORES DE ECONOMIA](#) 002539, BANCO DE LA REPÚBLICA.
 - Alvaro Riascos, . "[Sobre el Costo en Bienestar de la Inflación en Colombia](#)," [Borradores de Economía](#) 082, Banco de la Republica de Colombia.
 - Alvaro Riascos, 1997. "[Sobre El Costo En Bienestar De La Inflacion En Colombia](#)," [BORRADORES DE ECONOMIA](#) 003505, BANCO DE LA REPÚBLICA.
 - Alvaro Riascos, . "[Monetary Policy Rules in a Search Model of the Labor Market](#)," [Borradores de Economía](#) 221, Banco de la Republica de Colombia.
 - Alvaro J. Riascos, 2002. "[Monetary Policy Rules in a Search Model of the Labor Market](#)," [BORRADORES DE ECONOMIA](#) 003250, BANCO DE LA REPÚBLICA.
 - Franz A. Hamman & Alvaro Riascos, . "[Ciclos Económicos en una Economía Pequeña y Abierta- Una Aplicación para Colombia](#)," [Borradores de Economía](#) 089, Banco de la Republica de Colombia.
 - Franz Hamann S. & Alvaro Riascos, 1998. "[Ciclos Económicos en una Economía Pequeña y Abierta - Una Aplicación para Colombia](#)," [BORRADORES DE ECONOMIA](#) 002122, BANCO DE LA REPÚBLICA.

BOOKS

- Teoría de Juegos y sus Aplicaciones (forthcoming UNIANDES).
- Métodos Matemáticos y Computacionales en Macroeconomía. 2009. Ediciones UNIANDES. Review: Espinosa, M. 2010.
- Costos de la desinflación en un sistema de metas de inflación en una economía pequeña y abierta: el caso colombiano. 2005. Con Franz Hamann, Juan Manuel Julio y Paulina Restrepo. Premio de Banca Central Rodrigo Gomez

CHAPTER IN BOOKS

- Guía Metodológica: Elaboración de guías de práctica clínica basadas en la evidencia, evaluaciones económicas de guías de práctica clínica y del impacto de la implementación de las Guías en el POS y la unidad de pago por capitación del Sistema General de Seguridad Social en Salud Colombiano. Ministerios de la Protección Social 2009.

MONOGRAPHS

- Introducción a la Microeconomía (con Andres Carvajal)
- Equilibrio General Avanzado (con Andres Carvajal)
- Teoría de Juegos, Subastas y Diseño de Mecanismos
- Sobre la Teoría de Morse y el Método de Witten. Part I, Part II (This monograph explains in detail Morse Theory. It uses five classical examples to illustrate most of the concepts: The Sphere, The Torus, Klein's Bottle, The Projective Space and Mobius Band. It also contains an introduction to Witten's prove of Morse Inequalities)

OTHER PUBLICATIONS

- Detección de Fraude Electoral. Portafolio, June 10, 2010.
- Medios, Opinion y Acdemia. Portafolio. Julio 17, 2005.
- Violence and Growth in Colombia: A brief review of the Colombian literature (con Juan Fernando Vargas). Publicado en www.webpondo.org Enero – Marzo 2004.
- La Legalización del Aborto reduce el Crimen. Publicado en www.webpondo.org Octubre – Diciembre 2003.
- Calidad de la Educación y el Crecimiento de las Naciones. Publicado en www.webpondo.org Abril – Junio 2003.

RESEARCH GROUPS AND AFFILIATIONS

- Member Econometric Society.
- Member American Mathematical Society.
- Member Society of Industrial and Applied Mathematics (SIAM).

EDITORIAL BOARDS

- www.dotec-colombia.org: Collaborator.
- Referee: Energy Journal, Health Affairs, Journal of Mathematical Economics, Latin American Economic Journal, Ensayos sobre Política Económica. Desarrollo y Sociedad.

- Editorial board: Economic Analysis Review - ILADES y Georgetown University (2009 -)

PERSONAL

Nationality: Colombian

Place and Date of Birth: April 25, 1969 in Cali, Colombia

Personal Website: www.alvaroriasco.com

Blog Tercera Cultura: www.alvaroriasco.blogspot.com