

## ALVARO J. RIASCOS VILLEGAS

Facultad de Economía, Universidad de los Andes. Carrera 1 No. 18A - 70, Bloque C

Bogotá DC. Tel: 3394949, ext. 2436.

Correo electrónico: [ariascos@uniandes.edu.co](mailto:ariascos@uniandes.edu.co), Móvil: 310 6791459

---

### POSICIÓN ACTUAL

---

8/05-	<b>UNIVERSIDAD DE LOS ANDES</b> Profesor Asociado – Facultad de Economía	Bogotá, COLOMBIA
7/08-	<b>QUANTIL – Compañía de Matemáticas Aplicadas</b> Director	Cali, COLOMBIA

### EDUCACIÓN

---

3/93-3/96	<b>INSTITUTO DE MATEMATICAS PURAS (IMPA)</b> Ph.D Economía Matemática. M.S. Economía Matemática	Río de Janeiro, BRAZIL
8/87-8/92	<b>UNIVERSIDAD DE LOS ANDES</b> B.S Matemáticas (Opción en Física).	Bogotá, COLOMBIA

### BECAS Y PREMIOS

---

- Beca: Banco de la Republica de Colombia (1998-99)
- Beca: Gobierno del Brasil (1993-1996)
- Premio: Primer puesto, Premio Banca Central Rodrigo Gomes 2005.
- Premio: Primer puesto, Olimpiadas Nacionales de Física (1987).
- Premio: Décimo puesto, Olimpiadas Nacionales de Matemáticas (1987).
- Jurado: Premio Manuel Noriega Morales 2005-06. Banco Central de Guatemala.

### POSICIONES DE VISITANTE

---

5/05 – 6/05	<b>COWLES FOUNDATION FOR ECONOMIC RESEARCH – YALE UNIVERSITY</b> <i>Visiting Scholar</i>	New Haven, U.S.A.
1/05 – 1/05 1/06 – 1/06	<b>INSTITUTO DE MATEMATICAS PURAS E APLICADAS (IMPA)</b> <i>Post Doc</i>	Rio de Janeiro, Brasil
8/04-8/04	<b>INTERNATIONAL MONETARY FUND</b> <i>Visiting Scholar</i>	Washington D.C, U.S.A
1/00-8/02	<b>UNIVERSITY OF CALIFORNIA, LOS ANGELES</b> <i>Visiting Professor</i>	Los Angeles, U.S.A

### EXPERIENCIA NO ACADÉMICA

---

8/07-12/07	<b>MUNICIPIO DE CALI</b> <i>Asesor Confis Municipal</i>	Cali, Colombia
4/96-7/05	<b>BANCO DE LA REPUBLICA</b> <i>Investigador Principal</i> Macroeconomía Cuantitativa, Teoría del Equilibrio en Mercados Incompletos, Subastas.	Bogotá, Colombia
6/00-8/00	<b>JP MORGAN</b> <i>Investigador Asociado</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Emerging Markets Fixed Income Research</li></ul>	Nueva York, U.S.A

## EXPERIENCIA ACADÉMICA

---

2/05-7/5	<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA</b> <i>Profesor Asociado (tiempo parcial) Departamento de Matemáticas</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Economía Matemática Avanzada</li></ul>	Bogotá, Colombia
2/04-7/05	<b>UNIVERSIDAD DEL ROSARIO</b> <i>Cátedras Departamento de Economía</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Economía Matemática (pregrado)</li><li>• La Teoría del Equilibrio General con Mercados Incompletos.</li></ul>	Bogotá, Colombia
1/00-8/02	<b>UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA, LOS ANGELES</b> <i>Profesor Visitante</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• International Finance, Macroeconomic Theory, Microeconomic Theory (pregrado)</li><li>• Mathematical Methods for Economists (postgrado)</li></ul>	Los Ángeles, U.S.A
1/97-	<b>UNIVERSIDAD DE LOS ANDES</b> <i>Cátedras Departamento de Economía</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción a la Economía Colombiana (pregrado)</li><li>• Tópicos en Macroeconomía Avanzada (postgrado)</li><li>• Macroeconomía Avanzada (postgrado)</li><li>• Macroeconomía Avanzada II (postgrado)</li><li>• Microeconomía III (pregrado)</li><li>• Economía Matemática (pregrado)</li><li>• Economía Experimental (con Shyam Sunder)</li><li>• Financial Economics (con Dimitrios Tsomocos)</li><li>• Métodos en de Riegos Crediticios (con Luis F. Melo)</li><li>• Seminario Teoría Económica Avanzada</li><li>• Teoría de Juegos Avanzada</li></ul>	Bogotá, COLOMBIA
1/91-6/04	<i>Cátedras Departamento de Matemáticas</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tópicos en Economía Matemática Avanzada (postgrado)</li><li>• Calculo Diferencial, Integral y de Variables Complejas (pregrado).</li><li>• Geometría Analítica (pregrado)</li></ul>	
1/02-06/02	<b>UNIVERSIDAD DEL VALLE</b> <i>Cátedras Departamento de Economía</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Macroeconomía Cuantitativa (pregrado)</li></ul>	Cali, COLOMBIA
6/96-12/96	<b>UNIVERSIDAD JAVERIANA</b> <i>Cátedras Departamento de Economía</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Microeconomía (pregrado)</li><li>• Métodos Matemáticos en Macroeconomía</li></ul>	Bogotá, COLOMBIA

## CONSULTORIA Y OTRAS ACTIVIDADES

---

*En Proceso*

- Cardenas y Cardenas - Abogados. Concepto técnico caso Ecogas – Uniwhale. Cambios metodológicos en los factores de indexación de la tarifa.
- Creativa: Estudio de probabiulístico y de riesgos de algunos juegos de azar en Colombia.
- Evaluación de la propuesta de mercado organizado regulado (MOR) para la negociación de futura de energía - concurso interfacultades UNIANDES (con los profesores Angela Cadena y Juan Benavides).
- Construcción y mejoramiento de modelos centrales de pronósticos y análisis de política para el departamento de modelos macroeconómicos. Banco de la República (desde Agosto 2006).

- Estudio sobre los efectos de la política monetaria sobre la estabilidad financiera. Banco de la República (desde Agosto 2006). Con la colaboración del Profesor Dimitri Tsomocos, Universidad de Oxford.
- Estudio sobre el papel del mercado laboral en la transmisión de la política monetaria. Banco de la República (desde Febrero de 2006).
- Modelos de riesgo crediticio para Giros y Finanzas.
- Asesoría en implementación del SARC para Giros y Finanzas.
- Diseño e Implementación de un modelos de cuantificación y administración de riesgos de mercado. ByO Consultores S.A (desde enero 2007).
- Asesoría en valoración y modelos de riesgo. Fundación Banco Mundial de la Mujer. Cali (desde Febrero 2008).
- Actualización modelos de pronósticos IPP y precio de bolsa de energía. Genercauca (Marzo 2008).
- Minicurso Teoría de Subastas sector eléctrico. Genercauca (Abril 2008).

#### *Terminadas*

- Modelos de cuantificación y administración de riesgos crediticios para Credivalores S.A. 2008.
- Curso en Teoría de Juegos y Subastas Comisión de Reguladora de Energía y Gas – CREG.
- Análisis de los Mecanismos de Formación de Precios en la Bolsa de Energía de Colombia. Superintendencia de Servicios Públicos – SSPD.
- Codirector programa científico reunión de la Sociedad Econométrica en Latinoamérica (LAMES) y la Asociación Económica Latinoamericana y del Caribe (LACEA) para el 2007.
- Construcción de Modelos de Cobertura para PISA, S.A. (con RMI)
- Construcción de Modelos de Cobertura para Mineros Nacionales y Mineros S.A. (con RMI).
- Nuevo Índice de la Bolsa de Valores Agropecuaria (BNA). 2007.
- Minicurso: Econometría, Finanzas y Teoría de Juegos con Aplicaciones al Sector Eléctrico. Noviembre de 2006. Genercauca.
- Evaluación del Impacto de las Políticas para el Fomento de la Innovación en Ciencia y Tecnología en Colombia. Para Juan Carlos Salazar, Consultor Independiente. Diciembre de 2006.
- Curso de Macroeconomía Avanzada para el Banco Central de Guatemala (Noviembre de 2006).
- Construcción de un Modelo Estructural de Equilibrio General para el Análisis de Política. Banco Central de Guatemala (Noviembre 2006).
- Evaluación del Sistema de *Scoring* de Giros y Finanzas S.A. Junio – Agosto 2006.
- Diseño y Construcción de Modelos de Pronósticos de Energía para Genercauca. Junio – Agosto 2006.
- Estudio sobre la Rentabilidad Real del Capital en Colombia para FASECOLDA. Enero – Agosto 2006.
- Curso sobre Modelos de Equilibrio en Bancos Centrales. Banco Central de Guatemala. Septiembre de 2005.
- Separata: Geografía Económica de Colombia. Portafolio. Septiembre – Diciembre, 2005.
- Composición del Ingreso y el Gasto (ECV, EIG DANE). Banco AV Villas. Octubre – Diciembre 2005.

## INVESTIGACIÓN Y PUBLICACIONES ACADÉMICA

---

### *Artículos*

- Characterization of Bidding Behavior in Multi-Unit Auction with Applications (con Luciano de Castro). Reenviado: Journal of Mathematical Economics.
- The Identification of Individual Demands from Market Data under Uncertainty (con Andrés Carvajal). Journal of Theoretical Economics (Topics). 2008. Vol. 8, artículo 9.
- La Aplicación de un modelo de Factores a las Curvas de Rendimiento del Mercado de Deuda Pública colombiano (con Rafael Bautista y Nicolas Suarez). Galeras de Administración # 14, Marzo 2007. Facultad de Economía, Universidad de los Andes.
- Latin America in the rear view mirror (with Harold Cole, Lee Ohanian and James Schmitz). Quarterly Review, Minneapolis FED. Reprinted. Junio-Agosto 2006.
- Belief non-equivalence and financial trade (con Andres Carvajal). Documento CEDE, Facultad de Economía. 2007.
- On the existence of equilibrium in incomplete markets with non-monotonic preferences (con Andres Carvajal y John Geanakoplos). Enviado a: Brazilian Review of Econometrics.
- The Identification of Preferences from Market Data under Uncertainty (con Andrés Carvajal). Documento CEDE, Facultad de Economía, Universidad de los Andes.
- Identification of Preferences from Market Data (with Andres Carvajal). Berkeley Electronic Journal: Advances in Theoretical Economics. 2005.
- Latin America in the rear view mirror (with Harold Cole, Lee Ohanian and James Schmitz). Journal of Monetary Economics. Special Issue, Carnegie Rochester Conference Series. January 2004.
- Global Identification under Incomplete Markets (with Andres Carvajal). Royal Holloway, University of London. Discussion Paper. 2004 – 30.
- Inflation Targeting in a Small Open Economy: the Colombian case (with Franz Hamann, Juan Manuel Julio and Paulina Restrepo). Borradores Semanales de Economía. Banco de la Republica.
- Disinflation costs under inflation targeting in a small open economy with Franz Hamann, Juan Manuel Julio and Paulina Restrepo). Borradores Semanales de Economía. Banco de la Republica.
- Sobre los efectos de la política monetaria (con Luis Fernando Melo). Borradores Semanales de Economía. No. 281. Banco de la Republica de Colombia 2004. Versión revisada: Ensayos sobre Política Económica. Banco de la Republica. Semestre II 2004.
- Un Método para Discernir entre Paradigmas de Valor Común y Valor Privado en Subastas Uniproducto (con Diana Gomez, Andres Carvajal y Diego Vasquez). [www.webpondo.org](http://www.webpondo.org), Jul-Sep. 2003.
- The Dynamic Response to Monetary Shocks in a Search Model of the Labor Market. Borradores Semanales de Economía. No. 222. Banco de la Republica de Colombia 1998. Revista del Rosario, Vol 5. # 2. December 2002.
- Monetary Policy Rules in a Search Model of the Labor Market. Borradores Semanales de Economía. No. 221. Banco de la Republica de Colombia 1998.
- Ciclos Económicos en una Economía pequeña y abierta: una aplicación para Colombia (con Franz Hamann). Borradores Semanales de Economía. No. 89. Banco de la Republica de Colombia 1998.
- El Producto Potencial utilizando el filtro de Hodrick y Prescott con parámetro de suavización variable y ajustado por inflación: una aplicación para Colombia (con Luis F. Melo). Monetaria, Volumen XXIII, No 2, Abril-Junio 2000.
- Sobre el Costo en Bienestar de la Inflación en Colombia. Borradores Semanales de Economía. No. 82. Banco de la República de Colombia 1997.

### *Libros*

- Métodos Matemáticos y Computacionales para Macroeconomistas. Por salir en Ediciones UNIANDES – sesenta años Facultad de Economía.
- Macroeconomía Avanzada con Aplicaciones a Colombia (con Daniel Osorio y Franz Hamann). Por salir en Ediciones UNIANDES – sesenta años Facultad de Economía.

### *Monografías*

- Métodos Matemáticos para Macroeconomistas. Apuntes de Clase # 1. Facultad de Economía.
- Equilibrio General Avanzado (con Andres Carvajal).
- Notas de Clase en Microeconomía Intermedia (con Andres Carvajal).

## **OTRAS PUBLICACIONES**

---

- Medios, Opinion y Academia. Portafolio. Julio 17 de 2005.
- EL Banquero Central Bayesiano. Publicado en [www.webpondo.org](http://www.webpondo.org) Julio – Septiembre 2004.
- Violence and Growth in Colombia: A brief review of the Colombian literature (con Juan Fernando Vargas). Publicado en [www.webpondo.org](http://www.webpondo.org) Enero – Marzo 2004.
- La Legalización del Aborto reduce el Crimen. Publicado en [www.webpondo.org](http://www.webpondo.org) Octubre – Diciembre 2003.
- Calidad de la Educación y el Crecimiento de las Naciones. Publicado en [www.webpondo.org](http://www.webpondo.org) Abril – Junio 2003.

## **OTRAS OCUPACIONES**

---

- Fundación Pondo: Fundador y Director (2004 - )
- [www.webpondo.org](http://www.webpondo.org): Fundador y Editor General.
- [www.dotec-colombia.org](http://www.dotec-colombia.org): Fundador y Colaborador.
- Ensayos sobre Política Económica (Banco de la Republica): Referee.

## **CONFERENCIAS**

---

- Third World Congress Game Theory. July 2008. Universidad de Northwestern, Evanston. Trabajo: Characterization of Behaviour in Multiunit Auctions with Applications.
- Taller de Teoría de Juegos. Universidad de los Andes, Bogotá. Febrero 2008. Trabajo: Characterization of Behaviour in Multiunit Auctions with Applications.
- Jornadas Latinoamericanas de Economía Matemática. IMPA, Rios de Janeiro. Diciembre de 2006. Trabajo: Nonequivalent Beliefs and Financial Trade (con Andres Carvajal).
- Reunion Latinoamericana de la Sociedad Econometrica, Ciudad de Meixcio, Noviembre 2006. Trabajo: First Order Conditions of Multidimensional Auctions
- European Meeting of the Econometric Society, Vienna, Agosto 2006. Trabajo: First Order Conditions of Multidimensional Auctions.
- Econometric Society World Congress 2005. London, August 2005. Trabajo: Identification of Preferences from Market Data under Uncertainty.
- Congreso Nacional de Matemáticas. 2005. Bogota, Colombia. El Problema de Identificación en la Teoría del Equilibrio General.
- Latin American and the Caribbean Economic Association VII Annual Conference, San Jose de Costa Rica. 2005. Trabajo: Procyclical Government Spending in Developing Countries: the role of capital market imperfections
- Latin America Meeting of the Econometric Society. 2004. Santiago de Chile. Trabajo: Global Identification under Incomplete Markets (con Andrés Carvajal).
- Summer Meeting of the Econometric Society. Providence. June 2004. Trabajo: Global Identification under Incomplete Markets (con Andrés Carvajal).
- Workshop on Dynamic Stochastic General Equilibrium Models. IMF Research Department. April 26-30. 2004. Washington D.C.
- Carnegie Rochester Conference Series. Abril 2004. Trabajo: Latin America in the rear view mirror.
- Annual Internacional Conference, Banco de la Republica. El papel de las políticas publicas en el estancamiento económico de América Latina. Bogotá, November 2003. Presentation: Why doesn't Latin America catch up? (con H. Cole y L. Ohanian).
- Fourth Annual Research IMF Conference. Washington D.C November 2003. Paper: Procyclical Government Spending in Developing Countries: the role of capital market imperfections (con Carlos Vegh).
- Latin American Meeting of the Econometric Society, Sao Paulo, Brazil, July 2002. Paper: The Dynamic Response to Monetary Shocks in a Search Model of the Labor Market.
- Latin American and the Caribbean Economic Association VI Annual Conference, Montevideo, Uruguay, October 2001. Paper: The Dynamic Response to Monetary Shocks in a Search Model of the Labor Market.
- Latin American Meeting of the Econometric Society, Buenos Aires, Argentina, July 2001. Paper: Monetary Policy Rules in a Search Model of the Labor Market.

## **PERSONAL**

---

*Nacionalidad:* Colombiano

*Fecha y Lugar de Nacimiento:* Abril 25, 1969 in Cali, Colombia

*Pagina Personal en Internet:* <http://www.webpondo.org/ariascos>