

## **Clemente Forero Pineda**

Full Professor

Management Area

Joined the School in 2001

### Academic Background

1971 - 1976	Ph.D. in Economics, Stanford University. Palo Alto, CA, United States.
1969 - 1970	Master in Engineering Economic Systems, Stanford University. Palo Alto, CA, United States.
1968 - 1969	Master in Engineering Economic Planning, Stanford University. Palo Alto, CA, United States.
1964 - 1968	B.Sc. in Engineering, Institut National de Sciences Appliquées de Lyon, INSA. Lyon, France.
1964 - 1965	Certificat de Mathématiques Générales et Physique (MGP), Institut National de Sciences Appliquées de Lyon, INSA. Lyon, France.

### Teaching Experience

#### **COURSES TAUGHT IN RECENT YEARS**

##### **Graduate**

Organization Theory  
PhD Seminar on Innovation in Emerging Economies  
Graduation Project Seminar  
Public Policy  
Theory of the Firm

##### **Undergraduate**

Graduation Project Seminar  
Public Management

### Academic Activities

2001 - to date	Professor, UASM.
2001 - 2007	Director of the Research Committee, UASM
2001 - 2003	Professor and researcher (part time), School of Economics, Universidad del Rosario, Bogotá, Colombia.
1974 - 2000	Professor, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. Director of CID, Research Center for Development; Dean of the School of Economic Sciences, Honorary Professor; Member of .

### Other Professional Activities

## CONSULTANCIES

- 2007 Advisor, Ciencia y Solidaridad, Fundación Alejandro Angel Escobar.
- 2000 Advisor, National Culture Plan, Participatory component (Plan Nacional de Cultura, componente participativo). Ministry of Culture.
- 1989 - 1990 Advisor, Telecommunications Equipment Market in Latin America. INTAL - Instituto de Integración de América Latina (Latin American Integration Institute).
- 1988 - 1989 Advisor, National System of Statistics Design and Restructuration of DANE (National Statistics Department). Bogotá, Colombia.
- 1988 - 1989 Advisor, Electronic and Software Industry in Andean Countries. UNCTAD - Acuerdo de Cartagena.
- 1987 - 1988 Advisor, Various Projects, CID - Centro de Investigaciones para el Desarrollo, (Research Center for Development) Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.

## Other Professional Experience

- 1994 - 1999 President, Consejo Nacional de Planeación Participativa (National Council of Participatory Planning). Bogotá, Colombia.
- 1990 President, Preparatory Commission of the Constituent National Assembly in Education, Culture, Science and Technology. Bogotá, Colombia.
- 1990 - 1994 Director, Colciencias (Colombian National Science Foundation), Bogotá, Colombia.
- 1974 - 1976 Head of the Macroeconomic Studies Division and Head of the Global Programming Unit, Departamento Nacional de Planeación, DNP (National Planning Department). Bogotá, Colombia.

## Research

## RESEARCH AREAS

- Firms, Organizations and Markets
- Public Policy
- Social Studies of Science, Technology and Innovation

## RESEARCH PROJECTS

- 2011 - to date Subjective Insecurity and Cooperation Contingent on Violence Contexts: Field Experiments.
- 2011 - to date Concentration, foreign investment and innovation in Colombian industry.
- 2008 - 2014 Violence, Insecurity and Hybrid Organizational Forms.
- 2007 - to date Innovation patterns and IP in SMEs of a developing country.
- 2006- to date Organizational Hybrids, Conflict and Regional Development. UASM- Colciencias.
- 2005 - to date Open Access Journals in Latin America. UASM.
- 2005 - to date Research Models in Scientific Communities of Latin America: A Comparative Study. UASM. Bogotá, Colombia.
- 2005-2007 Research Models in Scientific Communities of Latin America.
- 2003 - 2004 The Impact of Science and Technology on Colombian Society. Colciencias - Universidad de los Andes - Universidad del Rosario, Observatorio de Ciencia y Tecnología. Project Director.
- 2002 - 2005 New Trends in Intellectual Property and its Impact on Science in Development Countries.

2001 - 2004	Instituciones democráticas y participación (Democratic Institutions and Participation). Universidad de los Andes - Universidad del Rosario. Project Director.
2001 - to date	Gestión del conocimiento en países en desarrollo (Knowledge Management in Developing Countries). Co-researchers: Ruiz, M; Duarte, A. and Sierra, A.
2000 - 2002	School, Democratic Behavior and Peaceful Social Coexistence. Colciencias.
1997 - 1998	Quality of Education and Endogenous Growth

Publications
--------------

### ARTICLES IN ACADEMIC JOURNALS

2018	Internal and External Search Strategies of Innovative Firms: The Role of the Target Market, Journal of Knowledge Management, Ruiz G., Forero C., 2018.
2016	Prosocial Behavior and Subjective Insecurity in Violent Contexts: Field Experiments. July 29, 2016, PLoS ONE <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0158878">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0158878</a> .
2014	Pardo, Óscar; Forero-Pineda, Clemente; Orozco, Luz Elena; Wills, Eduardo; Andonova, Veneta. Violence, insecurity and hybrid organizational forms: A study in conflict-ridden zones in Colombia. Journal of Development Studies. ISSN 0022-0388. United Kingdom.
2011	Innovation Patterns and Intellectual Property in SMEs of a Developing Country.
2010	Forero-Pineda, C. S. Corredor, N. Forero. Business networks and innovation in SMEs and large firms of a developing country. The 5 <sup>th</sup> IEEE International Conference on Management of Innovation and Technology, June 2010.
2010	The quest for visibility and open access of scientific journals in Latin America. Learned Publishing, 23: 3 July 2010.
2008	"El acompañamiento de las ciencias sociales a las políticas públicas y al cambio cultural". Buenos Aires, Argentina. 2008. Congreso Ricyt 2007. São Paulo, Brazil, 2007.
2007	"Innovation patterns and intellectual property in SMEs of a developing .country", Galeras, # 17, August 2007.
2006	"The impact of stronger intellectual property rights on science and technology in developing countries". Research Policy, 35:07, 2006, 808 – 824.
2005	"Scenario for the future of Research in Developing Countries". In: Galeras de Administración, No. 7. Bogotá Colombia, Uniandes, December 2005, 20 pp.
2005	"The impact of stronger intellectual property rights on science and technology in developing countries". In: Galeras de Administración, No 3. Bogotá, Colombia, Uniandes, August 2005, 22 pp.
2005	"Baldíos y cercamientos en la aldea global de la ciencia" In: Revista de Estudios Sociales, Bogotá, Colombia, Vol.22, (2005), p.81 - 87.
2004	"Effects of database protection on science in developing countries" In: "International Conference on Education and Information Systems", International Institute of Informatics and Systemics, Orlando, FL, United States. 2004, pp 61 - 65.
2004	"Recuento crítico de la bibliografía sobre los impactos de la investigación y sus indicadores" Co-authors: Andrés Zambrano, Hernán Jaramillo Salazar, In: Borradores de Investigación, No 49. Bogotá, Colombia, November 2004, 21 pp.
2004	"La propiedad intelectual en la negociación de acuerdos comerciales" In: Economía Colombiana, No, 300, 2004, p. 45 - 56.
2004	"School rules, democratic behavior and peaceful social interaction of Colombian children". Paper Presented at: Education, Participation and Globalization, Prague, Czechia, 2004.

- 2004 "Estado, Empresarios e Investigadores" En "Memorias de una Efemérides: Hacia un Nuevo Contrato Social de la Ciencia y la Tecnología", Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia, 2004, pp 140 – 146.
- 2004 "Practices, Dynamics and Institutions of Science and Technology in Developed and Developing Countries" In "ISNIE 2004", Tucson, AR, United States, September 30 to October 3 2004, Institutions and Economic and Political Behaviour (Event), pp 1 – 29.
- 2004 "La dinámica de las publicaciones y de las patentes como una aproximación al desarrollo científico y tecnológico de los países" Co-author: Andrés Zambrano, In: Borradores de investigación, No 54. Bogotá, Colombia, November 2004, 16 pp.
- 2004 "Public goods and the public domain: the access to knowledge in developing countries and innovation in health, education and science" In "Moving the pro-development IP agenda forward" ICTSD, Geneva, Switzerland, 2004, November 29 to December 3, 2004 (event) pp 1 – 10.
- 2002 "Un enfoque analítico de los modelos de desarrollo". In: Apuntes del CENES, Bogotá, Colombia, January 2002, Vol. 23, No. 33 p. 23 - 42.
- 2002 "Crecimiento Endógeno: Conocimiento y Patentes", Economía Institucional, Bogotá, Colombia, Vol. 4, Issue 6, 2002, pp.109 - 131.
- 2002 "Intellectual Property Rights Over Ethnic Communities Knowledge", Co-author: Zerda, A., International Social Science Journal Special Issue on the Economics of Knowledge, London, United Kingdom, Issue 171, March 2002, pp.99 – 114.
- 2002 "The access of researchers from developing countries to international science and technology", Co-author: Jaramillo, H. International Social Science Journal, Special Issue on the Economics of Knowledge, London, United Kingdom, Issue 171, March 2002, pp. 129 - 140.
- 2002 "School Rules, Democratic Behavior and Peaceful Social Interaction of Colombian Children". Paper presented in: 6<sup>th</sup> ISNIE Annual Conference, Cambridge, MA, United States, 2002.
- 2001 "Participatory democracy in Latin America: A comparative analysis. In: Conference of the International Society for New institutional Economics, ISNIE, Berkeley, CA, United States. 2001.
- 2001 La interacción entre el capital humano, el capital intelectual y el capital social: una aproximación a la medición de recursos humanos en ciencia y tecnología. Montevideo, Uruguay, 2001. (Paper in Workshop)
- 2000 "Knowledge access and collaboration in scientific research". In: ESF-IISA NSF Workshop Building The Virtual House of Salomon: Digital Collaboration Technologies, The Organization of Scientific Work and the Economics of Knowledge Access, Published (February 2000) in <http://www.iiasa.ac.at/Admin/INF/PR/PR-99-12-16.html>.
- 2000 "De la trampa al desarrollo endógeno: Limitaciones y potencial de la comunidad científica colombiana", Colombia, Ciencia y Tecnología, Vol. 18, Issue 4, Bogotá, Colombia, October-December, 2000.
- 1998 "Secret of the trade and endogenous exclusion". Electronically published in <http://isnie.org/ISNIE98/Program98.htm>. Presented at the International Society for New Institutional Economics Conference, Paris, France, September 1998.
- 1997 "Convergence of research processes, big and small scientific communities", Minutes Seminar The Global Science System in Transition, Austria, May 1997.
- 1995 "La planeación participativa en Colombia: una primera evaluación", Revista Foro, March 1995.
- 1995 "La planeación: un anacronismo rescatable", Revista Estrategia Económica y Financiera, Issue 213, March 15 1995.

- 1995 "Science et technologie dans la modernisation de la Colombie", Minute Forum Engelberg, Engelberg, Switzerland, 1995.
- 1994 "La internacionalización del conocimiento", Prologue to the First Issue of Revista Integración, Ciencia y Tecnología, Vol. 1, Issue 1, Colciencias-Colombia, Conacyt-Mexico, Conicit-Venezuela, 1994.
- 1993 "Ciencia, Tecnología y Desarrollo Sostenible", Revista Colombia: Ciencia y Tecnología, Vol. 11, Issue 4, 1993.
- 1992 "Investigación para la educación", Revista de Investigaciones, Universidad de Nariño, Pasto, Vol. V, Issue 1, 1992.
- 1990 "Elección de alcaldes: el pulso de la descentralización", Revista Estado Moderno, Issue 1, 1990.
- 1990 "El mercado mexicano de equipos de telecomunicaciones", INTAL, Buenos Aires, 1990.
- 1990 "El mercado andino de equipos de telecomunicaciones", Instituto de Integración de América Latina, INTAL, Buenos Aires, 1990.
- 1987 Co-author. "De la hegemonía a la multipolaridad en el comercio mundial de la postguerra", Cuadernos de Economía, second semester 1987.
- 1985 "Los determinantes de la competitividad internacional", Cuadernos de Economía No. 8, first semester 1985.
- 1984 "Algunas tendencias de la economía colombiana en las tres últimas décadas", Revista Arco, Issues 279-280, April 1984.
- 1980 "Oro, dólar y pérdida de reservas en Colombia", Revista Isitome, Universidad Nacional de Colombia, Issues 35 - 43, August, 1980.
- 1976 "The roles of exclusion in an economy with public goods", Dissertation Abstracts International, Vol. XXXVII, No. 5, 1976.
- 1975 Co-author. "Metodología para analizar el impacto de un alza exógena sobre el nivel general de precios", Revista de Planeación y Desarrollo, Vol. VII, Issue 1, 1975.

## BOOKS

- 2014 Luis Diaz Matajira, Clemente Forero Pineda (eds.), 2014. La gestión de lo público: debates y dilemas. Ed. Ediciones Uniandes Bogotá-Colombia p.p.1-14. ISBN 978-958-695-956-8.
- 2013 Clemente Forero Pineda, Luz Elena Orozco Collazos, Eduardo Wills Herrera. Inseguridad rural y asociatividad: Una investigación sobre violencia y formas organizativas en zonas de conflicto. 2013. Ed. Ediciones Uniandes Bogotá, Colombia. Pp.142. ISBN 978-958-695-887-5.
- 2007 Clemente Forero Pineda (ed.). Ciencia y Solidaridad: Fundación Alejandro Ángel - 50 Años. Editor. Bogotá: FAAE - ARFO, 2007, 737 pp.
- 2005 (Contributor) Towards Knowledge Societies, United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, 2005 p. 22.
- 1999 Planeación Participativa: Estrategia de Paz. Co-authors: Cardona, G.A., and Córdoba, C. Bogotá, Colombia: Consejo Nacional de Planeación, 1999, pp. 146.
- 1998 Co-author. La Casa de la Diversidad. Concepto del Consejo Nacional de Planeación sobre Cambio para Construir la Paz. Bogotá, Colombia: Tercer Mundo, 1998.
- 1998 Co-author. La Trocha Nacional Ciudadana. Bogotá, Colombia: Consejo Nacional de Planeación-Intergráficas, 1998, 439 pp.
- 1997 Descentralización y Participación Ciudadana. Co-authors: Ortíz Cañón, M. Pulido, Sandra. Bogotá, Colombia: Tercer Mundo Editores, Universidad Nacional de Colombia. School of Economic Sciences, 1997, 222 pp.

- 1995 Co-author. ¿En qué va el Salto Social?, Documento de evaluación del Plan de Desarrollo, November 1995.
- 1995 Co-author. Todas y Todos Somos Nación, Concepto del Consejo Nacional de Planeación sobre El Salto Social, January 10, 1995.
- 1992 Convocatoria a la Creatividad. Bogotá, Colombia: Colciencias, Bogotá, 1992 (Coordinator and Presentator).
- 1991 El Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología: Instrumentos Jurídicos. Bogotá, Colombia: Colciencias, 1991. (Coordinator and presentator).
- 1991 Ciencia y Tecnología para una Sociedad Abierta. Coordinator and presentator, Bogotá, Colombia: Colciencias, 1991, 256 pp.
- 1987 Informática e integración económica. Bogotá, Colombia: Tercer Mundo, October 1987, 266 pp.

## CHAPTER IN MEMORIES

- 2005 “Propiedad intelectual en las pequeñas y medianas empresas de Colombia” In: “La propiedad intelectual en los tratados comerciales”, Fundación Agenda Colombia, Bogotá, Colombia, 2005, pp. 189 - 195.

## CHAPTERS IN BOOKS

- 2019 Determinantes de los esfuerzos de protección ambiental en la industria colombiana. (2019), Forero C., DOI 0.1108/JKM-08-2017-0349
- 2018 Inseguridad y asociatividad en zonas rurales de regiones con historia de violencia., La Academia y el Proceso de Paz, Forero C., Orozco L, Wills e., Moscoso M., pp 279 – 307.
- 2015 How External and Internal Sources of Knowledge Impact Novel and Imitative Innovation in Emerging Markets: Evidence from Colombia, in Laszlo Tihanyi, Elitsa R. Banalieva, Timothy M. Devinney, Torben Pedersen (ed.) Emerging Economies and Multinational Enterprises (Advances in International Management, Volume 28) Emerald Group Publishing Limited, pp.161 - 199
- 2014 El conocimiento como bien público. In: C. Forero-Pineda and L. Díaz Matajira (Eds.) La Gestión de lo Público: Debates y Dilemas. Universidad de los Andes, pp. 15 - 28.
- 2012 ¿Cómo se innova en Colombia? In: "Tendencias en la administración: gerencia y academia", 2012. Francisco Azuero, Ana Cristina González y María Lorena Gutiérrez (academic edition and compilation) Vol. 1 ISBN 978-958-695-807-3.
- 2011 La innovación y el aprendizaje tecnológico en la historia de Ecopetrol. In: energía limpia para el futuro, Villegas Editores, Bogotá, pp. 221 – 296. ISBN 978-968-9287-30-9
- 2011 Clemente Forero Pineda, Daniela Laureiro, Alejandra Marin Melo. 2011 Patrones de innovación y propiedad intelectual en las PYMES de un país en desarrollo. In: Economía de la innovación y desarrollo. Ed. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco / SIGLO XXI Mexico, D.F-Mexico p.p.431 - 455. ISBN 978-607-03-0336-4
- 2011 Wills, Eduardo; Orozco, Luz Elena; Forero-Pineda, Clemente; Pardo. The Relationship Between perceptions of insecurity, social capital and subjective well-being: empirical evidences from areas of rural conflict in Colombia. 2012. In: Subjective Well-Being and Security.
- 2010 Forero C. (2010) Propiedad intelectual e innovación en las Pymes colombianas. Innovación: Desafío Para El Siglo Xxi (ISBN 9789587195613) pp. ---. CID Universidad Nacional de Colombia
- 2008 Nanotechnologies in Latin America. Guillermo Foladori, Noela Invernizzi, left: 81, Erschienen, 2008. Verlag: Karl Dietz Verlag Berlin GmbH Berlin.

- 2007 Los lazos de la ciencia y la solidaridad. In: Fundación Alejandro Ángel Escobar- 50 años. Clemente Forero Pineda (Editor) 2007, Arfo Editores e impresores Ltda. Bogotá, Colombia. Pp 17 - 37.
- 2007 Cincuenta años de Ciencia en Colombia 1955-2005. With José Luis Villaveces, In: Fundación Alejandro Angel Escobar 50 años. Bogotá, Colombia, Arfo editores e impresores, 2007, pp. 97 - 133.
- 2007 L'evolution récente du droit d'auteur et de la science en Amérique latine. In : L'Accord Adpic: dix ans après, Jorge Kors, Bernard Remiche, 2007, Editions Larcier. Brussels, Belgium. Pp, 475 - 488.
- 2006 "La evolución reciente del derecho de autor y la ciencia en América Latina" In: Propiedad Intelectual y Tecnología. Buenos Aires, Argentina, Jorge Kors, Bernard Remiche (Eds), 2006, p. 319 - 329.
- 2006 Escuela Nueva's Impact on the Peaceful Social Interaction of Children in Colombia. In: Angela Little (Ed.) Education for All: the challenge of multigrade teaching, Chapter 13, Springer 2006. Co-author.
- 2005 "Modelo de innovación y propiedad intelectual en las pymes colombianas". Co-author: Daniella Laureiro Martínez, Alejandra Marín Melo. In: Universidad de los Andes – Portafolio, PYME Gestión para la competitividad. Bogotá, Colombia, 2005.
- 2005 "Un enfoque analítico de los modelos de desarrollo". In: Academia Colombiana de Ciencias Económicas, Economía Crítica. Bogotá, Colombia, 2005, pp. 91 - 118.
- 2004 "Scientific Research, Information Flows and the Impact of Database Protection on Developing Countries" In: Open Access and the Public Domain in Digital Data and Information for Science.. Washington DC, United States, Paul Uhler, Julie Esanu (Eds), National Academy of Sciences, 2004, p. 33 - 40.
- 2000 "Descentralización y Ordenamiento Territorial". In: J. J. Vieco et al. (Editors), Territorialidad Indígena y Ordenamiento en la Amazonía, Bogotá, Colombia: Instituto Amazónico de Investigaciones Unibiblos, 2000.
- 1998 "El comienzo y el fin de la pobreza". In: Angarita, C. El Salto Social: la sociedad pide cuentas, Bogotá, Colombia: Consejo Nacional de Planeación, April, 1998, p.117.
- 1995 Co-author. "La racionalidad de las redes de investigación", In: Al filo de la oportunidad, Informe de la Misión de Ciencia, Educación y Desarrollo, Vol. 7, Bogotá, Colombia: Imprenta Nacional, 1995.
- 1995 "Informe Conjunto", Vol. 1 of: Al filo de la oportunidad, Informe de la Misión de Ciencia, Educación y Desarrollo, Bogotá, Colombia: Imprenta Nacional, 1995 (Contribution).
- 1993 "El Sistema Colombiano de Ciencia y Tecnología" In: Sistemas de Ciencia y Tecnología en Iberoamérica, Madrid 1993.
- 1989 "La universidad frente a las urgencias nacionales" "The University in the face of National Urgent Matters), narration, University Forum on Science and Technology, February, 1989. In: Universidad Nacional de Colombia y Política Nacional de Ciencia y Tecnología. Bogotá, Colombia: Universidad Nacional - Colciencias, April 1989.
- 1982 Co-author. "Qué hacer con el Cerrejón?" In: C. Latorre (Ed.), Las Cinco Maravillas Millonarias de Colombia. Bogotá, Colombia: Oveja Negra, 1982.

## CONTRIBUTION TO BOOKS

- 2001 "Prologue". In: Sudarsky, J. (Org.) El Capital Social de Colombia. Bogotá, Colombia: Departamento Nacional de Planeación, 2001, pp iii-viii.
- 1994 "Prologue". In: Ciencias y Regiones: la construcción de un país, Bogotá, Colombia: Colciencias, 1994, 502pp.

- 1994 "Prologue". In: Francisco Joseph de Caldas y Thenorio, Bogotá, Colombia: Molinos Velásquez Editores, June 1994.
- 1992 Preface and co-direction of the series of National Programs on Science and Technology (10 volumes), published by Colciencias and elaborated with the participation of the communities of researchers, 1992.
- 1991 "Prologue". In: Doctorados: reflexiones para la formulación de políticas en América Latina, Bogotá, Colombia: Tercer Mundo Editores, 1991.

## PEER EVALUATIONS

- 2014 International Association for the Study of the Commons Global Conference.
- 2013 - 2014 Swiss National Science Foundation, Research for Development Program.
- 2011 – 2012 Innovar.
- 2010 Academia, Revista Latinoamericana de Administración: 2010 and 2014.
- 2009 Technological Forecasting and Social Change: 2009 and 2014.
- 2007 - 2008 Economic Modelling.
- 2007 Research Policy: 2007, 2009 to 2012
- 2006 Technovation.
- 1990 - 1994 National Council of Social Sciences, Colciencias, Colombia. 1990-1994 and 1999-2008.

## PRESS ARTICLES

- 2004 "Modelos de Innovación y Propiedad Intelectual en la Pequeña y Mediana Industria Colombiana" In: Portafolio, Bogotá, Colombia, 2004.

## RESEARCH REPORTS AND POLICY DOCUMENTS

- 2018 Moscoso M., Orozco L, Forero C, Wills E. Asociatividad e inseguridad rural: oportunidades y retos para la construcción de capital social en el posconflicto.
- 2015 Gomez L, Aguilar D, Forero C, Orozco L, Wills E, Moscoso M.. (2015) Asociatividad, desarrollo e inseguridad. Casos del campo colombiano, Universidad de los Andes.
- 2005 "Intellectual property rights over ethnic communities' knowledge", 2002, In: "A global perspective on intellectual property rights: A social work view" (Article), Manion H. K. , International Social Work (Journal), Vol. 48, No 1, London, United Kingdom. January 2005, pp. 77 - 87.
- 2004 "Intellectual property rights over ethnic communities' knowledge", 2002, In: "Caught between state-sovereign rights and property rights: regulating biodiversity" (Article), Coban, A. Review of International Political Economy (Journal), Vol 11, No 4, London, United Kingdom, October 2004, pp. 736-762.
- 2001 "Participatory Democracy in Latin America: A comparative analysis", ISNIE Conference, September, 2001.
- 2001 "Un enfoque económico institucional de la sociedad de la información: la perspectiva de los países en desarrollo" (An Institutional Economic Approach of the Society of Information) (co-author), Congreso Sociedad de la Información y Promoción de la Cultura Científica: Políticas Públicas e Indicadores de Seguimiento, RICYT, (Information Society and Scientific Culture Promotion, Congress) Lisbon, Portugal, June, 2001.
- 2000 "A comment on Philip Keefer, 'When do special interests run rampant? Disentangling the role of elections, incomplete information and checks and balances in banking crises'", ISNIE Conference, September, 2000.



- 2000 "A comment on Pieter H. M. Ruys 'Service specific governance regimes', ISNIE Conference, September, 2000.
- 1999 "Versatility, creativity and the ability to socialize knowledge as economic attributes", (co-author), Working Paper, Universidad Nacional, December, 1999.
- 1999 "A comment on Iaryczower, M., S. Saiegh and M. Tommasi, 'Coming together: the industrial organization of federalism in Argentina'", presented at ISNIE 99, Washington DC, United States, September, 1999.
- 1996 "Decentralization and citizen preferences: interpretations of a process and lessons from the Colombian experience". Working paper, Stanford University, October, 1996.
- 1989 "Agenda para la modernización del Estado", (Agenda for State Modernization) Economic Science Simposium, 1989.
- 1989 "Propuesta de flexibilidad en los planes de estudio de Ciencias Económicas", (Flexibility Proposal in the Plans of Study of Economic Sciences) co-author, October, 1989
- 1989 "Estadística Moderna para Colombia: Diseño del Sistema Estadístico Nacional", (Modern Statistics for Colombia: National Statistics System Design) director of research and main author. Universidad Nacional, National Statistics Department, January, 1989.
- 1987 "Evaluación del sistema de toma de decisiones del sector alimentario", (Food Sector Decision-making System Assessment) (co-author), Board of the Cartagena Agreement, 1987.
- 1985 "Desarrollo y políticas de industrialización: Las interpretaciones de la historia económica del Japón", (Development and Industrialization Policies: Interpretations to Japan Economic History) An address presented in the Foreign Trade Seminar, Universidad Nacional, 1985.
- 1985 "Ofertistas, separatistas y expectativas racionales: una crítica de la nueva macroeconomía", (Offer Supporters, Separatists and Rational Expectations: A Criticism to the New Macroeconomics) mimeograph, Universidad Nacional, 1985.
- 1985 "La competencia entre países capitalistas avanzados", (Competition among advanced capitalist countries) work done to qualify as Associate Professor, Universidad Nacional, May, 1985.
- 1984 Plan de Desarrollo de Urabá, (Development Plan of Uraba) Section IV, "Plan Assessment". Corpourabá, Medellín 1984.
- 1981 "Política de servicios públicos y financiamiento externo", (Public Utility Policy and External Financing) An address in the National Economic Forum, Memories, December, 1981.
- 1978 Social assessment studies of the following projects: Red Hospitalaria de Costa Rica (Hospitals in Costa Rica) (1975); Ampliación de la educación secundaria en El Salvador (High School Education Extension in El Salvador) (1976); Red de Troncales del Oriente de Colombia (Road Network at Eastern Colombia) (1977); Desarrollo Rural en Cochabamba (Rural Development in Cochabamba) (Bolivia, 1978). Participation as Director.
- 1977 "Inventario y evaluación de los estudios de preinversión realizados en Colombia en la década 1965-1975", (Inventory and assessment of the preinvestment studies carried out in Colombia during the 1965-1975 decade) by Colombiana de Datos for FONADE: participation as director, first stage of the study, 1977.
- 1973 "Modelo de previsão de cargas poluidoras e estruturamento das informações socioeconómicas de região", Operação Vale do Paraíba, Project Brazil 2103, São Paulo, 1973.
- 1972 "Public Goods, Exclusion and Congestion". Presented before the Summer Seminar of the Institute of Mathematical Studies in the Social Sciences IMSSS-Stanford. 1972.
- 1970 "Informe de resultados" (Results Report): Proyectos Funcionamiento de la sala de urgencias; Desarrollo Comunal Unión de Vivienda Popular; Metodología para la planeación regional de

servicios de salud. (Projects on the Emergency Room Functioning; Community Development, Popular Housing Union; Methodology for Health Services Regional Planning) Universidad del Valle projects - Hospital Departamental, 1970.

1969 "Simulation of Traffic Flow", EEP Report No. 35, participation as Computer Systems analyst. 1969 - 1970.

## THESIS AND DISSERTATIONS SUPERVISION

### PH. D. DISSERTATIONS

2018 Guillermo Ruiz Pava. Internal sources of ideas for innovation: A social network perspective. (Codirector). Universidad de los Andes.

2015 Jorge Luis Juliao. Persistencia y Trayectorias de Adopción e Innovación en Productos: Evidencia de firmas manufactureras de Colombia. Universidad de los Andes.

2002 Álvaro Zerda Sarmiento. Derechos de propiedad intelectual sobre el conocimiento vernáculo. Universidad Nacional de Colombia.

### THESIS

2011 Problemas de Incentivos en Barrios Subnormales y Zonas de Dificil Gestión del Sector Eléctrico.

2009 Determinantes económicos de la innovación y la imitación en la industria colombiana.

2009 Estructura de Recursos Financieros e Innovación en las Empresas Industriales Colombianas.

2009 Incentivos de las partes en los contratos de fondos de capital privado.

2008 La maquila china como eslabón fundamental en el desarrollo de la cadena de valor de las empresas textiles colombianas.

2008 Esquemas de Incentivos para prevenir hold up ex post en fusiones y adquisiciones.

2008 La innovación en el sector de los servicios en Colombia.

2008 Incidencia de la cultura organizacional en los sistemas de información para los programas de gestión del conocimiento en empresas colombianas.

2008 Cultura Organizacional y Gestión del Conocimiento: Modelo de Relación.

2008 Derechos de Propiedad y Cadenas de Valor en Agrohíbridos en Zonas de Conflicto en Colombia.

2008 Cultura organizacional y gestión del conocimiento modelo de relación.

2008 Distribución de la Tierra, Inseguridad y Formas Organizativas en Zonas Rurales de Colombia.

2007 La Gestión del Conocimiento en el Medio Empresarial Colombiano.

2007 Análisis Económico de los Contratos de Licenciamiento de Variedades Vegetales en la Floricultura Colombiana.

2006 Julieta Mejía; Catalina Estrada Mejía (2006) "Escuela nueva y democracia infantil" Best Final Project Series, UASM.

- 2006 Renegociaciones y Evolución de los Contratos de Concesiones Viales en Colombia.
- 2006 Las formas híbridas organizacionales: el caso del suministro de energía para los campos petroleros de Colombia.
- 2006 Los híbridos organizacionales en el suministro de energía a campos petroleros de Colombia.
- 2006 El aprendizaje turbulento del estado: renegociaciones y evolución de los contratos de concesiones viales en Colombia.
- 2005 Jerarquización en las organizaciones políticas de contratación.
- 2005 Incentivos a la gestión del conocimiento. Experiencias de tres empresas en Colombia.
- 2004 Escuela Nueva y comportamiento democrático de niños y egresados de dos municipios de Boyacá.
- 2004 El Mercado de Capitales Colombiano como Fuente de Financiación del Sector Productivo.
- 2004 Fusiones y escisiones en Colombia: Análisis histórico 1991-2002.
- 2004 Instrumentos de crédito, financiamiento y gestión de riesgos en la caficultora colombiana a finales del Siglo XX.
- 2002 Litigios internacionales de marcas registradas: Un análisis a partir de casos Colombia - Estados Unidos.
- 2001 Costos de transacción en Internet y Nuevos Modelos de Negocio.

## **WORKING PAPERS**

- 2010 Violence, insecurity and hybrid organizational forms: A study in conflict-ridden zones in Colombia.
- 2010 The relationship between perceptions of insecurity, social capital and subjective wellbeing.
- 2010 Business Networks and Innovation in SMEs of a Developing Country.

<b>Participation in Boards, Committees and Associations</b>
---

- 2014 - to date Member, International Association for the Study of the Commons IASC.
- 2010 - 2012 President, Stanford University Alumni Association, Colombia Chapter.
- 2008 - to date Member, Comité Científico del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología.
- 1998 - to date Member of the International Society for New Institutional Economics.
- 1984 - to date Chancellor and General Secretary of the Academia Colombiana de Ciencias Económicas (Colombian Academy of Economic Science).

<b>Scholarships and Academic Distinctions</b>
---

- 2019 Honorary Member, Colombian Academy of Exact, Physical and Natural Sciences.
- 2019 Commissioner and Coordinator of the Social Sciences and Human Development with Equity Focus Group of the Science, Technology and Innovation Mission (Misión de Sabios), appointed by the President of Colombia.
- 1999 Emeritus and Honorary Professor of Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.
- 1995 Palmes Académiques, Academic Distinction of the Government of France.
- 1990 Simón Bolívar Prize of Economic Journalism.