

# Dr. Gonzalo Castañeda Ramos

## curriculum vitae

### **Generales:**

Fecha de nacimiento: 6/junio/1958

Lugar de nacimiento: México D.F.

Domicilio: Calle de la Carcaña, 3236, Fraccionamiento Las Quintas 72760, Cholula, Puebla.

Casa Cholula (52-222) 2-25-40-30

Teléfono celular: 22-24-25-59-38

Oficina (52-55) 5727-9800 ext: 2708

Correo electrónico: [sociomatica@hotmail.com](mailto:sociomatica@hotmail.com)

### **Estudios:**

- \* 1988 Doctorado en Economía (Cornell University)
- \* 1986 Maestría en Economía (Cornell University)
- \* 1984 Licenciatura en Economía (ITAM)
- \* 1982 Licenciatura en Matemáticas Aplicadas (ITAM)
- \* 1977 Preparatoria (CUM)
- \* 1974 Secundaria y Primaria (Instituto México)

### **Talleres y cursos intensivos:**

- \* 2014 “A Cutting Edge of Development Thinking”, Executive Education, Harvard Kennedy School. Cambridge MA, (mayo 19-13)
- \* 2008 “Novena Escuela de Verano, Inestabilidad financiera y crisis”. Universidad de Trento, Italia; CEEL Program in Adaptive Economic Dynamics
- \* 2007 “Taller de programación en NetLogo”. Center for Connected Learning and Computer- Based Modeling, Northwestern University
- \* 2007 “Coloquio Redes: Teoría y Práctica”, Instituto de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, UNAM
- \* 2007 “Octava Escuela de Verano, Finanzas basadas en agentes”. Universidad de Trento, Italia; CEEL Program in Adaptive Economic Dynamics
- \* 2006 “Séptima Escuela de Verano, Economía computacional basada en agentes”. Universidad de Trento, Italia; CEEL Program in Adaptive Economic Dynamics.

### **Idiomas:**

- \* Español e Inglés

**Distinciones:**

- \* 2011-2030 Nivel III del Sistema Nacional de Investigadores
- \* 2018 Primer lugar del “Premio en Economía, Victor L. Urquidi, 2017”, El Colegio de México, en conjunción con O. Guerrero.
- \* 2012 Mención y publicación de libro en el “Premio Manuel Espinosa Yglesias”, CEEY
- \* 2007 “Reconocimiento al Mérito Profesional por su notable trayectoria en el sector académico” otorgado por el ITAM y la sociedad de ex -alumnos del ITAM
- \* 2006-2007 “Catedrático Universitario” (máximo nombramiento académico en la UDLA, 5/300)
- \* 2005 Mención Honorífica, Premio anual a la investigación en economía “Maestro Jesús Silva Herzog”, Universidad Nacional Autónoma de México
- \* 1996-2010 Nivel II, Sistema Nacional de Investigadores (No. 10091)
- \* 1993-1996 Nivel I, Sistema Nacional de Investigadores
- \* 1991-1993 Candidato a Investigador, SNI
- \* 1997 Mención Honorífica, “Premio Latinoamericano Daniel Cosío Villegas”, Fondo de Cultura Económica
- \* 1995 “Premio Latinoamericano Daniel Cosío Villegas”, Fondo de Cultura Económica.
- \* 1984-1986 Becario Fullbright-LASPAU
- \* 1980-1982 Miembro de la Facultad Menor de Matemáticas Aplicadas, ITAM

**Experiencia Docente y de Investigación:**

- \* 2020 - Profesor-investigador del Centro de Investigación y Docencia Económica
- \* 2019 Profesor-investigador de Economía, Tecnológico de Monterrey (ITESM) Campus-Puebla (octubre 2019 – enero 2020)
- \* 2019 Investigador visitante en International Institute for Applied System Analysis (IIASA), Viena Austria (15 mayo – 15 julio)
- \* 2019 Investigador visitante, Programa sobre el Desarrollo de las Naciones Unidas (PNUD), Buro de Latinoamérica y el Caribe, NY (18 Marzo – 9 Abril)
- \* 2019 Investigador visitante en Universidad de Roma (La Sapienza), Departamento de Física (15 enero – 14 febrero)
- \* 2018 Investigador visitante en The Alan Turing Institute, Londres RU (16 octubre-15 diciembre)
- \* 2018-2019 Investigador visitante en el Interdisciplinary Center for Economic Science (ICES) de la George Mason University, Virginia E.U. (1 agosto-15 octubre, 18 febrero-15 marzo)
- \* 2012-2019 Centro de Investigación y Docencia Económica, Investigador de la División de Economía
- \* 2010-2012 El Colegio de México, Investigador Centro de Estudios Económicos
- \* 2007-2009 El Colegio de México, Programa de Investigadores Asociados

- \* 2008-2021 Profesor de asignatura, Universidad de las Américas-Puebla
- \* 2007-2010 Profesor de asignatura en la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO, Maestría en Gobierno y Asuntos Públicos)
- \* 2009-2010 Profesor en la Facultad de Economía, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
- \* 2008-2010 Profesor de asignatura Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
- \* 2006-2007 Catedrático Universitario, Universidad de las Américas-Puebla
- \* 2006 Profesor visitante (primavera), Departamento de Economía Aplicada, Universidad de Salamanca, Castilla León, España.
- \*2005 Profesor visitante (otoño), Departamento de Economía Empresarial, Universidad Autónoma de Barcelona, Cataluña, España
- \* 1994-2006 Profesor titular, Departamento de Economía, (Universidad de las Américas-Puebla)
- \*1996-2000 Profesor de medio tiempo, División de Administración, ITAM
- \*1997, 2000 Profesor invitado (verano), J.M. Neeley School of Business, Texas Christian University
- \* 1995-1996 Profesor visitante, Maestría en Finanzas (ITAM)
- \* 1992 -1999 Profesor invitado del Programa de Estudios Superiores del Banco de Guatemala (estancias temporales).
- \* 1988-1994 Profesor asociado, Departamento de Economía (Universidad de las Américas-Puebla)
- \* 1986-1988 Maestro asistente (Cornell University)
- \* 1983-1984 Profesor del Departamento de Economía (Universidad de las Américas)
- \* 1982-1983 Profesor de asignatura, Departamentos de Economía y Matemáticas (ITAM)

**Actividades administrativas:**

- \*2017 Organizador del tramo sobre Economía y Finanzas, Conference on Complex Systems. Cancún, México
- \*2015 Co-organizador del 1<sup>er</sup> Coloquio sobre Complejidad Social y Políticas Públicas, CIDE
- \*2003 Presidente del comité organizador del 8<sup>avo</sup> Congreso de la Asociación Latinoamericana y del Caribe de Economía (LACEA)
- \* 1996-2002 Jefe del Departamento de Economía (Universidad de las Américas-Puebla)
- \*1993-1997 Coordinador de la Maestría en Finanzas (Universidad de las Américas-Puebla)
- \*1996 Coordinador, Diplomado en finanzas y administración de bienes raíces (ITAM)
- \*1991 Coordinador del Primer Encuentro Nacional de Investigadores en Economía, organizado por UDLA y ANIDIE

## **Actividades Profesionales y de Consultoría**

- \*2021 Coinvestigador del Proyecto “Inferencia de Prioridades de Política y su aplicación a los ODS. Los casos caso de Bogotá y Colombia”, PNUD-Colombia
- \*2021 Coinvestigador del Proyecto “Inferencia de Prioridades de Política y su aplicación a los ODS. El caso de Lima”, PNUD-Perú
- \*2020 Coinvestigador del Proyecto “Inferencia de Prioridades de Política y su aplicación a los ODS. El caso de Uruguay”, PNUD-Uruguay
- \* 2019 Coinvestigador del Proyecto “Inferencia de Prioridades de Política y su aplicación a los ODS. El caso de México”, PNUD-México
- \* 2016-2019 Miembro del comité editorial, Latin American Economic Review
- \* 2014-2017 Coordinador académico del “Atlas de Complejidad Económica de México”, proyecto elaborado por el Laboratorio Nacional de Políticas Públicas(CIDE), en colaboración con el Center for International Development (Harvard Kennedy School) y la Unidad de Productividad (SHCP).
- \* 2014 Coordinador e instructor del 2º Taller de Sociomática (Estudio de los sistemas adaptables complejos en los entornos social, económico y político), organizado por el CIDE, 22 de abril al 21 de mayo (30 horas clase)
- \* 2011 Coordinador e instructor del 1er Taller de Sociomática (Estudio de los sistemas adaptables complejos en los entornos social, económico y político), organizado por el CEE de El Colegio de México, 6 de abril al 15 de junio (45 horas clase)
- \* 2010 Elaboración de Guía en Microeconomía para la Maestría en Políticas Públicas Comparadas, FLACSO, Sede México
- \* 2008-2011 Miembro del Comité Editorial de la Revista Economía Teoría y Práctica (UAM).
- \* 2006 Reporte para México sobre el acceso al crédito y a los servicios financieros, Secretaría General Iberoamericana, Madrid España
- \* 2000-2003 Miembro del Consejo Consultivo (CIDE)
- \* 2002-2018 Miembro del Comité Editorial del Trimestre Económico (FCE)
- \*1999-2011 Miembro del Comité Editorial de Estudios Económicos (Colmex)
- \* 1999 Consultor para Bancomer, Proyecto: Perspectivas del Sistema Bancario
- \* 1998-2000 Miembro del Comité de Economía y Ciencias Políticas de Proyectos Conacyt
- \* 1996 Consultor para Bancomer en políticas de tasas de interés (proyecto administrado por el ITAM)
- \* 1995-1996 Miembro del Consejo Editorial del Trimestre Económico (FCE)
- \* 1993-1995 Miembro del Consejo Editorial, Economía de México, nueva época (CIDE)
- \*1994 Elaboración del Plan Estatal de Vivienda, para el Gobierno de Puebla

(responsable y co-autor)

- \* 1993 Elaboración del Plan de Desarrollo de la Sierra Norte del Estado de Puebla (co-autor)
- \* 1992-1993 Asesor del C. Secretario de Comercio y Fomento Industrial en materia Macroeconómica
- \* 1990 Coordinador del proyecto "Economía Mexicana. Un enfoque analítico".LIMUSA
- \*1989-1993 Articulista del periódico El Financiero
- \*1989 Estudio de consultoría sobre inversión japonesa en México para la Cámara de Comercio Alemana. (co-autor)
- \*1983 Analista en la Coordinación de Asesores de la Subsecretaría de Planeación Industrial y Comercial, SECOFI
- \* 1980-1982 Analista en el área de econometría, Oficina de Asesores del C. Presidente

### **Artículos y Capítulos de Libro Publicados**

- \* 2022 “Complex Dynamic of Growth: Fitness and the Different Patterns of Economic Activity in the Medium and Long Terms” (Coautor con J.M Romero L. Pietronero y A. Zaccaria). Structural Change and Economic Dynamics, [doi.org/10.1016/j.strueco.2022.04.006](https://doi.org/10.1016/j.strueco.2022.04.006)
- \* 2022 “A Customized Machine Learning Algorithm for Discovering the Shapes of Recovery. Was the Global Financial Crisis Different? (Coautor con L. Castro), Journal of Business Cycle Research, [doi.org/10.1007/s41549-021-00063-5](https://doi.org/10.1007/s41549-021-00063-5)
- \* 2022 “How Does Government Expenditure Impact Sustainable Development? Studying the Multidimensional Link between Budgets and Development Gaps”, (Coautor con O. Guerrero), Sustainability Science, [doi.org/10.1007/s11625-022-01095-1](https://doi.org/10.1007/s11625-022-01095-1)
- \* 2022 “Estimating Networks of Sustainable Development” (Coautor con O. Guerrero y L. Ospina-Forero), Information and Management, [doi.org/10.1016/j.im.2020.103342](https://doi.org/10.1016/j.im.2020.103342)
- \* 2022 “Subnational Sustainable Development: The Role of Vertical Intergovernmental Transfers in Reaching Multidimensional Goals”, (Coautor con O. Guerrero, G. Trujillo, L. Hackett & F. Chávez-Juárez), Socio-Economic Planning Sciences, [doi.org/10.1016/j.seps.2021.101155](https://doi.org/10.1016/j.seps.2021.101155)
- \* 2021 “Does Expenditure in Public Governance Guarantee Less Corruption? Non-linearities and Complementarities of the Rule of Law”, (Coautor with O. Guerrero), Economics of Governance [doi.org/10.1007/s10101-021-00252-z](https://doi.org/10.1007/s10101-021-00252-z)
- \* 2020 “Policy Priority Inference: A Computational Framework to Analyze the Allocation of Resources for the Sustainable Development Goals” (Coautor con O. Guerrero), Data & Policy , [doi.org/10.1017/dap.2020.18](https://doi.org/10.1017/dap.2020.18)
- \* 2020 “Quantifying the Coherence of Development Policy Priorities” (Coautor con O. Guerrero), Development Policy Review, [doi.org/10.1111/dpr.12498](https://doi.org/10.1111/dpr.12498)

- \* 2019 “The Importance of Social and Government Learning in ex ante Policy Evaluation”, (Coautor con O. Guerrero), Journal of Policy Modelling, [doi.org/10.1016/j.jpolmod.2019.01.001](https://doi.org/10.1016/j.jpolmod.2019.01.001)
- \* 2018 “How Do Governments Determine Policy Priorities? Studying Development Strategies through Networked Spillovers”, (Coautor con O. Guerrero y F. Chávez-Juárez). Journal of Economic Behavior and Organizations, [doi.org/10.1016/j.jebo.2018.07.017](https://doi.org/10.1016/j.jebo.2018.07.017)
- \*2018 “The Resilience of Public Policies in Economic Development” (Coautor con O. Guerrero), Complexity, [doi.org/10.1155/2018/9672849](https://doi.org/10.1155/2018/9672849)
- \*2018 “Subnational Analysis of Economic Fitness and Income Dynamic: The Case of Mexican States”, Entropy, (Coautor con J.M. Romero), Entropy, [doi.org/10.3390/e20110841](https://doi.org/10.3390/e20110841)
- \*2018 “Complejidad Económica, Estructuras Productivas Regionales y Política Industrial”, Revista Economía Mexicana, Anuario UNAM, No. 3, pp 144-206.
- \*2015 ¿Se Encuentra la Ciencia Económica en México en la Vanguardia de la Corriente Dominante?, El Trimestre Económico, Vo. LXXXII, No.2, pp 433-483.
- \*2013 “Las Preferencias de los Electores y la Importancia de las Campañas en las Elecciones Mexicanas de 2006”, (Coautor con I. Ibarra), Estudios Sociológicos, Vol. XXXI, No 93, pp 793-822.
- \*2013 “The Rise and Fall of the Barcelonnettes in Mexico and their Implications for a Theory of Entrepreneurial Diasporas”, Economía Mexicana. Nueva época, Vol. Cierre de Época (ii), pp 497-540.
- \*2012 “Un Mundo sin Elefantes y un México Competitivo”; Política y Gobierno, Vol. XIX No. 2, pp 283-312.
- \*2011 “Alternative Routes of Political Change: Elites Fracture or Social Mobilization, Economic Incentives or Cultural Thresholds.” Journal of Socio-economics, Vol. 40, no.2, pp 178-191.
- \*2011 “Campañas, Redes de Discusión y Volatilidad de las Preferencias Políticas. Un Análisis de las Elecciones Mexicanas del 2006” (Coautor con I. Ibarra), Foro Internacional, Vol. LI, No. 1 (203), enero-marzo, pp 104-136.
- \*2011 “Ley de Benford y su Aplicabilidad en el Análisis Forense de Resultados Electorales”, Política y Gobierno, Vol XVIII, No. 2, pp 297-329.
- \*2011 “Policies and Innovations for Improving Financial Access in Mexico” (Coautor con F. Hernández y S. Castellanos) en “Case Studies on Access to Financial Services, L. Rojas Suárez coordinadora, Center for Global Development, Washington DC, disponible en internet: <http://www.cgdev.org/page/case-studies-access-financial-services>
- \*2010 “Crisis Económicas y Cambios de Paradigma”, Estudios Económicos, Vol. 25, No. 2, julio-diciembre, pp 425-441. (Publicado también como capítulo de libro en Reflexiones

sobre la Crisis Financiera, A. Mendoza, F. López y K. Watkins, coordinadores, pp 165-183., Puebla: UPAEP y UNAM, 2011).

- \*2010 “Detección de Fraude con Modelos Basados en Agentes: Las Elecciones Mexicanas del 2006”, (Coautor con I. Ibarra), Perfiles Latinoamericanos, 18-36, pp 43-69.
- \*2010 “La Evolución de los Grupos Económicos durante el Periodo 1940-2008”, en Historia Económica General de México. De la Colonia a Nuestros Días, Sandra Kuntz, editado por El Colegio de México y la Secretaría de Economía, pp 603-633.
- \*2009 “Cultura, Acción Colectiva y Cambio Institucional”, Economía: Teoría y Práctica., Número especial, Vol. 2 pp 97-129.
- \*2009 “*Sociomática: el Estudio de los Sistemas Adaptables Complejos en el Entorno Socioeconómico*”; El Trimestre Económico, Vol.LXXVI, No. 301, pp 5-64.
- \*2009 “Los Mercados Internos de Capitales y la Recuperación de la Economía Mexicana durante el Periodo 1996-2000”, en Sobre México, Temas Actuales de Política Económica, I. Soloaga (editor), p. 83-112, México: Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla.
- \*2007 “Business Network Topology and Rigidities in Production” (Coautor con R. Chavarín); en Proceedings of the Agent 2007 Conference on Complex Interaction and Social Emergence, ANL/DIS-07-2, ISBN 0-9679168-8-7, M.J. North, C.M. Macal, y D.L. Sallach (editores), pp 443-451. Argonne National Laboratory and Northwestern University.
- \*2007 “Business Groups and Internal Capital Markets. The Recovery of the Mexican Economy in the Aftermath of the 1995 Crisis”; Industrial and Corporate Change, Volumen 16, Número 3, pp. 427–454
- \*2006 “Economic Growth and Concentrated Ownership in Stock Markets”, Journal of Economic Behavior and Organizations, Vol 59, No. 2, pp 249-286.
- \*2006 “Los Avances y los Asuntos Pendientes para la Profundización de los Servicios Financieros” en La Extensión del Crédito y los Servicios Financieros (Coautor con C. Ruiz Durán), Secretaría General Iberoamericana, Madrid, España
- \*2006 “La Cultura como Factor Condicionante e Inercial del Desarrollo Económico”; El Trimestre Económico; Vol. LXXIII (1), No. 289, p 25-66.
- \*2005 “Consequences of firms’ relational financing in the aftermath of the 1995 Mexican banking crisis”, Journal of Applied Economics; Vol. VIII, No. 1, May, pp 53-79
- \*2004 “Los grupos económicos como estabilizadores financieros de la economía mexicana (1996-2000); Problemas del Desarrollo. Revista Latinoamericana de Economía; No. 135, enero-marzo

- \*2003 "Internal Capital Markets and the Financing Choices of Mexican Firms, 1995-2000"; en Credit Constraints and Investment in Latin America, editado por Arturo Galindo and Fabio Schiantarelli, pp 225-258, Inter American Development Bank, Latin American Research Network
- \* 2001 "Real Estate Education in Latin America (México)" (Coautor con J. Lipscomb) en Real Estate Education Throughout the World: Past, Present and Future, editado por K, Schulte, Kluwer Academic Publishers; p 343-348
- \* 2000 "El control de la flotación en un mercado emergente"; Estudios Económicos (COLMEX); Vol. 15, No. 3 julio-dic
- \*2000 "Governance of Large Corporations in México and productivity implications"; ABANTE, Studies in Business Management; Vol. 3, Abril; pp 57-90
- \*1995 "El tipo de cambio de equilibrio, expectativas y sucesos políticos. Un análisis teórico con base en la experiencia mexicana reciente", El Trimestre Económico; octubre-diciembre; Vol LXII (4), pp 495-524
- \*1995 "La demanda por crédito hipotecario en un sistema con índices duales"; Economía mexicana, nueva época (CIDE), Vol. IV, No. 2; pp 301-312
- \* 1995 "Análisis y perspectivas de los créditos hipotecarios en México", (Coautor con C. Berry y J. Lipscomb), Inversión y Finanzas (Bolsa Mexicana de Valores); Vol. 3, No. 1; pp 21-56
- \* 1995 "The political economy of Mexico, 1940-1988: a game theoretical view"; European Journal of Political Economy; Vol. 11, pp 291-316. Publicado en Español en El Trimestre Económico; Vol LIX, No. 3; pp 587-630, (1992). Republicado en el Número Conmemorativo de los sesenta años de El Trimestre Económico; Vol. LXIII (2); pp 1053-1095. (1996)
- \* 1994 "The structure of mortgage markets in Mexico and prospects for their securitization", (Coautor con C. Berry y J.Lipscomb) en Journal of Housing Research; Vol. 5, Issue 2; pp173-204.  
\* (1998) republicado en Secondary Mortgage Markets - International Perspectives; Michael J. Lea (editor); International Union for Housing Finance; Chicago Illinois; pp 98-112. (<http://www.housingfinance.org/Content/ContentPage.php?interest=100281>)
- \* 1994 "Esquemas de mercado para la bursatilización de cartera hipotecaria en México" (co-autor con C. Berry y J. Lipscomb); Inversión y Finanzas (Bolsa Mexicana de Valores); Vol. 2, No. 1; pp 31-40
- \* 1994 "Cuatro enfoques alternativos sobre la petrolización de una economía" (Coautor con E. Cárdenas) en La Economía Mexicana, un enfoque analítico, Ed. LIMUSA, pp 103-146.

- \* 1994 "Reforma fiscal y el crecimiento no inflacionario: un estudio de la economía mexicana, 1958-1976" en La Economía de Mexicana, un enfoque analítico, Ed. LIMUSA; pp 13-68
- \* 1993 "La restricción empresarial en la política fiscal: el caso mexicano de 1972-1976", Estudios Económicos (COLMEX); Vol. 8, No. 2; pp 213-248
- \* 1993 "El mercado accionario mexicano y sus implicaciones sobre la cuenta corriente", (Coautor con F. Hernández y R. Arellano), Economía mexicana, nueva época (CIDE); Vo. II, No. 2; pp 385-414
- \* 1991 "El diferencial cambiario de un sistema dual como instrumento de política fiscal"; Estudios Económicos; 7,1: pp 53-68
- \* 1990 "Consecuencias macroeconómicas del boom en los mercados financieros de México durante 1986-87", Trimestre Económico; octubre-diciembre; pp 981-1006
- \* 1983 "Modelos de demanda de energía" (Coautor con E. de Alba); Memorias del primer seminario sobre modelos econométricos de energía; UNAM-CONACYT
- \* 1983 "La demanda de gasolinas automotrices en México. Un aplicación del análisis de intervención" (Coautor con E. de Alba); Memorias del primer seminario sobre modelos econométricos de energía; UNAM-CONACYT

### **Libros publicados:**

- \* 2023 "Economic Complexity and Sustainable Development: A Computational Framework for Policy Priorities" (Coautor with O. Guerrero), Cambridge University Press, Forthcoming
- \* 2021 "The Paradigm of Social Complexity. Volume I: An Alternative Way of Understanding Societies and their Economies", version impresa, Centro de Estudios Espinosa Yglesias (CEEY), México DF
- \* 2021 "The Paradigm of Social Complexity. Volume II: Computational Models, Validation, and Applications", versión impresa, Centro de Estudios Espinosa Yglesias (CEEY), México DF
- \* 2019 "The Paradigm of Social Complexity: An alternative way of understanding societies and their economies", e-book, Centro de Estudios Espinosa Yglesias, México DF. [www.social-complexity.com](http://www.social-complexity.com)
- \* 2014 La Naturaleza Multidimensional de la Competencia Bancaria en México. Un Análisis del Periodo 2001-2011, Centro de Estudios Espinosa Yglesias, México DF.
- \* 1998 La Empresa Mexicana y su Gobierno Corporativo. Antecedentes y Desafíos para el Siglo XXI. Universidad de las Américas-Puebla y Alter Ego Editores
- \* 1994 La Economía Mexicana: un enfoque analítico, (editor y coautor); LIMUSA; México

- \* 1993 Bienes Raíces, con aplicaciones a la economía mexicana, co-autor con D. Achour, Editorial Limusa; México
- \* 1990 Macroeconomic consequences of the boom in the treasury and stock exchange markets. The case of Mexico 1986-87. (disertación doctoral), publicada en la serie “The Developing Economies of the Third World”, editada por el Dr. Stuart Bruchey (Columbia University); Garland Publishing N.Y.

### **Cuadernos de Trabajo y Reportes de Consultoría:**

- \* 2020 “Inferencia de Prioridades de Política para el Desarrollo Sostenible. Una Aplicación para el Caso de México”, (coautor con O. Guerrero), con la colaboración de CIDE-LNPP, PNUD-México.
- \* 2020 “Inferencia de Prioridades de Política para el Desarrollo Sostenible. Una Aplicación para el Caso de México”, (coautor con O. Guerrero), con la colaboración de CIDE-LNPP, editado por PNUD-México.
- \* 2020 “Inferencia de Prioridades de Política para el Desarrollo Sostenible. Reporte metodológico”, (coautor con O. Guerrero), con la colaboración de CIDE-LNPP, editado por PNUD-México.  
<https://www.mx.undp.org/content/mexico/es/home/presscenter/articles/2020/05/acelerar-logro-de-ods-con-politicas-publicas-innovadoras-basadas.html>
- \* 2017 “The Complex Network of Public Policies: An Empirical Framework for Identifying their Relevance in Economic Development”, World Development Report Background Paper. World Bank, Washington, DC. (co-autor con G. Iñiguez y F. Chávez-Juárez).
- \* 2017 “The Incidence of Culture, Governance and Economics on the Countries’ Development through an Analysis of Coupled Networks”, World Development Report Background Paper. World Bank, Washington, DC. (co-autor con F. Chávez-Juárez).
- \* 2017-2018 “Reporte sobre la Complejidad Económica”, Estudios de Diagnóstico, Secretaría de Hacienda y Crédito Público, 16 reportes para los siguientes estados: Aguascalientes, Baja California, Campeche, Chihuahua, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luís Potosí, Tabasco, Veracruz, Yucatán. <https://www.gob.mx/productividad/documentos/reportes-subnacionales-de-complejidad-economica>

### **Artículos en proceso de arbitraje:**

- \* 2022 “Give me a U, Give me a V, Give me an L! How Effective are Countercyclical Policies in Shaping the Output Dynamic during Recessions”, (Coautor con L. Castro). Working paper CIDE
- \* 2022 “Aid Effectiveness in Sustainable Development: A Multidimensional Approach” (coautor con O. Guerrero & D. Gueriso), Working paper The Alan Turing Institute, UK
- \* 2020 “How Do Economics, Governance, and Culture Shape Countries’ Development Paths? An Analysis of Coupled Networks” (Coautor con F. Chávez-Juárez y O. Guerrero).

### **Comentarios:**

- \* 2009 “Sobre el progreso” en Midiendo el Progreso de las Sociedades. Reflexiones desde México, Mariano Rojas coordinador, pp 155-158, Foro Consultivo Científico y Tecnológico.
- \* 2003 Comentario (p 219-225) sobre ‘Distributive Impact of Privatization in Latin America: Evidence of Four Countries, by David Mckenzie and Dilip Mookherjee, *Economia, Journal of the Latin American and the Caribbean Economic Association*, Vol. 3, No. 2, Spring, 161-219