

Curriculum Vitae



Francisco López Herrera

Profesor de Carrera, Titular C, T.C., División de Investigación, Facultad de Contaduría y Administración, Universidad Nacional Autónoma de México

ResearcherID: F-9634-2010

Scopus Author ID: 56556515900

ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2626-9246>

Investigador Nacional Nivel III, SNI-Conacyt (2016-2020)

Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias

Miembro de la American Economic Association (441598)

Miembro del Board Académico de la American Financial Management Association, Capítulo Latinoamérica

Integrante de la Red de Investigación sobre Fluctuaciones Cíclicas y Crecimiento Económico

e-mail: francisco_lopez_herrera@yahoo.com.mx

Teléfono celular (55) 1684 4237

Estudios

1. *Licenciatura en Administración*, Facultad de Contaduría y Administración, UNAM.
2. *Maestría en Finanzas*, Facultad de Contaduría y Administración, UNAM.
3. *Doctorado en Economía*, Facultad de Economía, UNAM.
4. *Diplomado en Modelación Estocástica en Finanzas*, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas, UNAM.
5. *Diplomado en Formación Docente*, Facultad de Arquitectura, UNAM.

Cursos, talleres y seminarios que he tomado

1. *Introducción al Sánscrito*. Sánscrito.org Sánscrito en México. Septiembre-octubre 2018 (16 horas).
2. *Curso Internacional de Economía Estocástica*. Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Escuela Superior de Economía, Instituto Politécnico Nacional. Mayo 11-14 2015 (20 horas).
3. *Modelos Económicos de Espacio y Estado*. Programa de Actualización y Superación Docente (PASD). Dirección General de Asuntos del Personal Académico. UNAM. 22 de febrero al 18 de abril de 2012 (32 horas).
4. *Sovereign Credit Markets and Corporate Credit Scoring Models*, RiskMathics Financial Innovation. Marzo de 2012.
5. *Seminario Primer Seminario de Tópicos Selectos de Finanzas y Administración de Riesgos*, División de Investigación, FCA-UNAM. 12 de agosto a 9 de diciembre de 2010.

6. Seminario *Perspectivas del TLCAN ante la Inversión Extranjera Directa y los Flujos Migratorios*, Colegio de la Frontera Norte y UAM-Azc. Mayo 6-7, 2010.
7. Curso *Administración de Riesgos*, MAFEMAR-Sociedad Matemática Mexicana. Junio 15-18, 2009 (12 horas).
8. Curso *Riesgos Económicos y Financieros*, UAM-Azc. Enero 17 a 16 de Octubre de 2008 (40 horas).
9. *Curso-Taller de Derivados*, FCA-UNAM, febrero 18 a mayo 12 de 2008 (20 horas).
10. Curso *Economía dinámica con PC-Give*, Dirección General de Asuntos del Personal Académico, UNAM. 17 de Marzo a 26 de Mayo de 2006 (30 horas).
11. Curso *Identificación y medición de riesgos de mercado*, 12 horas, del cuatro al siete de noviembre de 2002. Organizado por la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Contaduría y Administración, UNAM.
12. Curso *Crisis financiera: medición de riesgos*, 20 horas, del 4 al 7 de noviembre de 2002. Organizado por la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía, UNAM.
13. Curso *Sistemas dinámicos*, 30 horas, del 27 de Agosto al 15 de Octubre de 2002. Organizado por la Facultad de Economía en el marco de los cursos de actualización docente auspiciados por la DGAPA, Secretaría General, UNAM.
14. Curso *Econometría moderna: series de tiempo y cointegración*. Programa de Actualización Docente, DGAPA, UNAM, 30 horas, Septiembre 26 a Noviembre 3 de 2001.
15. Curso *Inflación en los mercados financieros*, Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM, 10-20 de Septiembre de 2001.
16. Seminario *Elementos básicos para la valuación de negocios y bienes intangibles en México*, Asociación Mexicana de Intermediarios Bursátiles-Centro Educativo del Mercado de Valores, Junio 28 de 2001.
17. *Taller de competencias, perfil del tutor de posgrado (Ciencias de la Administración)*, Dirección General de Estudios de Posgrado, UNAM, 5 y 6 de Octubre de 2000.
18. Seminario *Los fundamentos matemáticos y estadísticos de la econometría moderna*. Facultad de Economía, UNAM, 22, 24 y 25 de Julio de 2000.
19. Taller *La comunicación en la elaboración de materiales impresos en educación a distancia*, Universidad La Salle, 20 horas, Noviembre de 1999.
20. Taller *Uso, adopción y desarrollo de software*, Universidad La Salle, 20 horas, Julio de 1999.
21. Taller *La computadora como herramienta de apoyo didáctico*, Universidad La Salle, 20 horas, Julio de 1999.
22. Taller *Aprendizaje cooperativo y nuevos ambientes de aprendizaje*, Universidad La Salle, 21 horas, Junio de 1999.
23. Seminario de investigación *La razón y sus razones*, División de Investigación, Facultad de Contaduría y Administración, UNAM, Noviembre 9 de 1998 a Marzo 15 de 1999.
24. Curso *Enfoques econométricos tradicionales y contemporáneos*, Coordinación de Educación Continua, Facultad de Economía, UNAM, 39 horas, 1998.
25. Seminario *El TLCAN y sus implicaciones para las pequeñas y medianas empresas mexicanas*, Instituto de Ingeniería e Instituto de Investigaciones Económicas, ambos de la UNAM, Marzo 26 de 1998.

26. *Segundo Congreso de Capacitación '94*, Cámara Nacional de Comercio de la Ciudad de México, Diciembre de 1994.
27. Seminario *Ingeniería del bono de productividad*, International Consulting Group, Sociedad Mexicana de Ingeniería Financiera Económica y de Costos y Grupo Gasca, Octubre 27-28 de 1994.
28. Seminario *La negociación del bono de productividad*, Centro para la calidad total y la competitividad de la CONCAMIN, Junio de 1994.
29. Segundo Simposium de Mercadotecnia *Estrategias para competir en un ambiente de mercado abierto*, Facultad de Contaduría y Administración, UNAM, Febrero 15-17 de 1993.
30. Simposium *Mercadotecnia: herramienta indispensable de la supervivencia empresarial*, Facultad de Contaduría y Administración, UNAM, Febrero 24-27 de 1992.

Idiomas

1. *Inglés*. Breakthrough Series Course. Centro Universitario de Idiomas, S.C. Certificate of Achievement.
2. *Inglés*. Course of English (480 hrs.), Centro de Lenguas Extranjeras, ESIME-IPN.
3. *Portugués*. Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras, UNAM. Constancia de comprensión de lectura-traducción N° 2233.

Publicaciones

Artículos en revistas académicas con arbitraje

1. López-Herrera, Francisco; Luis Guadalupe Macias Trejo y Oscar Valdermar de la Torre Torres (2020). Desempeño de ocho de las criptomonedas de mayor capitalización de mercado. *Estocástica*, 10 (1), en prensa. ISSN: 2007-5375.
2. Santillán-Salgado, Roberto J.; Luis Jacob Escobar y Francisco López-Herrera (2020). Hedging strategies using the Mexican stock market index futures contract: a multivariate GARCH approach. *Economía: Teoría y Práctica*, 53, en prensa. ISSN: 0188-8250.
3. Mosso Martínez, María Margarita y Francisco López Herrera (2020). Variables económicas y deterioro de la calidad de la cartera de hipotecas bursatilizadas en México. *Panorama Económico*, 15 (30), en prensa. ISSN: 1870-2171.
4. Macias Trejo, Luis Guadalupe; Francisco López Herrera y Oscar Valdermar de la Torre Torres (2020). La eficiencia media-varianza de un portafolio sobreponderado en acciones socialmente responsables de México y Estados Unidos. *Estudios Gerenciales*, en prensa. ISSN 0123-5923, e-ISSN 2665-6744.
5. Mosso Martínez, María Margarita y Francisco López Herrera (2020). Causas económicas de la morosidad en la cartera hipotecaria en México. *Análisis Económico*, 35 (89), en prensa. ISSN 0185-3937, e-ISSN 2448-6655.
6. Cerezo García, Verónica; Teresa S. López González y Francisco López-Herrera (2020). Crecimiento económico e inflación en México, 1993-2018: ¿una relación lineal o no lineal? *Investigación económica*, 79 (311), 83-109. ISSN: 0185-1667. DOI: <http://dx.doi.org/10.22201/fe.01851667p.2020.311.72437>
7. López-Herrera, Francisco y Martha Beatriz Mota Aragón (2019). Rendimiento y volatilidades de los mercados mexicanos bursátil y cambiario. *Revista Mexicana de Economía y Finanzas*, 14 (4), 633-650. ISSN: 1665-5346.

DOI: <https://doi.org/10.21919/remef.v14i4.434>

8. Mosso Martínez, Margarita María y Francisco López-Herrera (2019). Relación de equilibrio en la morosidad y el deterioro de la cartera de hipotecas bursatilizadas en México. *Revista de Investigación en Ciencias Contables y Administrativas*, 5 (1), 3-31. ISSN: 2448-606X.
9. López-Herrera, Francisco; Roberto J. Santillán-Salgado y Alejandra Cabello (2019). Latin American Corporate Emerging Markets Bond Indices (CEMBIs): Their recent evolution. *Global Finance Journal*, 41, 104-112. ISSN: 1044-0283.
10. López-Herrera, Francisco; Domingo Rodríguez Benavides y César Gurrola Ríos (2019). Spillovers entre el S&Poor500 y los principales EMBIG latinoamericanos. *Revista Mexicana de Economía y Finanzas*, volumen 14, primer número especial de aniversario: 527-540. ISSN: 1665-5346.
11. López-Herrera, Francisco; Alejandra Cabello y Edgar Ortiz (2019). Economic activity and financial variables in Mexico. *Panorama Económico* 14 (28), 7-34. ISSN: 1870-2171.
12. Rodríguez Benavides, Domingo y Francisco López-Herrera (2019). Efectos de la incertidumbre de los precios del petróleo y el crecimiento en México. *Investigación Económica* 78 (309), julio-septiembre: 80-106. ISSN: 0185-1667.
13. Ramírez Cedillo, Eduardo y Francisco López-Herrera (2019). El gasto público en México y su postura fiscal procíclica (1980-2016). *El Trimestre Económico*, 84 (2), N° 342, 405-435. ISSN: 0041-3011.
14. Fonseca-Ramírez, Alejandro; Roberto J. Santillán-Salgado y Francisco López-Herrera (2019). Incidencia de las fluctuaciones del índice VIX en la volatilidad de los mercados bursátiles latinoamericanos. *Estocástica*, 9 (1), 97-123. ISSN: 2007-5375.
15. De la Torre-Torres, Oscar V.; José Álvarez García; Roberto J. Santillán-Salgado y Francisco López-Herrera (2019). Potential improvements to pension funds performance in Mexico. *Espacios*, Vol. 40, número 30, p. 26, ISSN: 0798-1015.
16. Núñez Reyes, Georgina; Ignacio Perrotini Hernández y Francisco López-Herrera (2018). Corporate governance and international bond issues by Latin American corporations. *Cepal Review*, núm. 126, 29-42. ISSN: 0252-0257.
17. Ramírez Cedillo Eduardo y Francisco López-Herrera (2018). ¿Sincronización Fiscal en el Nivel Subnacional? México 1989-2016. *Investigación Económica* 77 (305), julio-septiembre: 40-73. ISSN: 0185-1667.
18. Valencia-Herrera, Humberto and Francisco López-Herrera (2018). Markov Switching International Capital Asset Pricing Model, an emerging market case: Mexico. *Journal of Emerging Market Finance* 17 (1): 1-34. ISSN: 0972-6527.
19. Bucio-Pacheco, Christian; Francisco López-Herrera y Roberto J. Santillán-Salgado (2018). Pricing a bivariate option with copulas. *International Journal of Bonds and Derivatives* 4(1): 74-87. ISSN: 250-2281. ISSN en línea: 2050-229X.
20. Guzmán Chávez, G. Alenka; Hortensia Gómez Víquez y Francisco López-Herrera (2018). Patentes y crecimiento económico, el caso de México durante el TLCAN. *Economía, Teoría y Práctica*, Vol. 4, número especial: 177-214. ISSN: 0188-8250.
21. Ramírez Cedillo, Eduardo y Francisco López-Herrera (2018). Inversión privada y pública en el desempeño de los sectores de la economía mexicana: 1993-2015. *Economía, Teoría y Práctica*, N° 48, 125-150. ISSN: 0188-8250.

22. García-Ruiz, Reyna S.; Francisco López-Herrera y Salvador Cruz-Aké (2018). Mecanismos de transmisión de las condiciones macroeconómicas al mercado crediticio. *Panorama Económico* 13 (26), 81-110. ISSN: 1870-2171.
23. García-Ruiz, Reyna S.; Francisco López-Herrera y Salvador Cruz-Aké (2018). CDS pricing using a Copula-Monte Carlo approach. *Revista de Investigación en Ciencias Contables y Administrativas* 3 (1), 111-132. ISSN: 2448-606X.
24. García-Ruiz, Reyna S.; Francisco López-Herrera y Salvador Cruz-Aké (2018). Determinantes del crédito y la morosidad en México. *Estocástica* 8 (1), 85-104. ISSN: 2007-5375
25. Razo-De-Anda, Jorge Omar, Salvador Cruz-Aké, Francisco Venegas-Martínez y Francisco López-Herrera (2018). An economic and financial turbulence index: The Mexican case 1996-2017. *Journal of Applied Economic Sciences*, 872-888.
26. Ramírez Cedillo, Eduardo y Francisco López-Herrera (2016). La relación de los ingresos y gastos en el nivel subnacional en México: 1989-2014. *Paradigma Económico* 8 (2), 111-138. ISSN: 2007-3062.
27. López-Herrera, Francisco y Humberto Valencia-Herrera (2016). Hacia un modelo de valuación de activos de capital para México: análisis de activos individuales con coeficientes variantes en el tiempo. *Panorama Económico*, Volumen XI, núm. 22, 75-103. ISSN: 1870-2171.
28. Castillo-Ramírez, Claudia Estrella, Francisco Venegas-Martínez y Francisco López Herrera (2016). Efectos de saltos drásticos e inesperados en el gasto público y en variables demográficas en el crecimiento económico: el caso mexicano 1936-2012. *El Trimestre Económico* 83(4) núm. 332, 499-519. ISSN 0041-3011.
29. Ortiz, Edgar; Francisco López-Herrera, Roberto J. Santillán-Salgado y Alejandro Fonseca-Ramírez (2016). The integration of Latin American Bond Markets: A copula analysis approach (1999-2015). *International Journal of Bonds and Derivatives* 2(3), 267-283. ISSN: 250-2281. ISSN en línea: 2050-229X.
30. Santillán-Salgado, Roberto J.; Melissa Ulín-Lastra y Francisco López-Herrera (2016). Currency exchange rate risk hedging strategies using MXN/USD MexDer futures contracts, *International Journal of Bonds and Derivatives* 2(3) 186-210. ISSN: 250-2281. ISSN en línea: 2050-229X.
31. Rodríguez Benavides, Domingo; Francisco López-Herrera y Miguel Ángel Mendoza González (2016). Clubs de convergencia regional en México: un análisis a través de un modelo no lineal de un solo factor. *Investigaciones Regionales*, N° 34, 7-22. ISSN: 1695-7253, E-ISSN: 2340-2717.
32. Rodríguez Benavides, Domingo; Francisco López-Herrera y Miguel Ángel Mendoza González (2016). Revisión de la hipótesis de convergencia mediante cointegración en panel: el caso de América Latina. *Economía Teoría y Práctica*, N° 44: 51-82. ISSN: 0188-8250.
33. Santillán-Salgado Roberto J.; César Gurrola Ríos y Francisco López-Herrera (2016). Evaluación del grado de integración de los principales mercados de capital europeos con un modelo cópula-GARCH. *Estocástica: Finanzas y Riesgo* 6(1): 9-36. ISSN: 2007-5375
34. Santillán-Salgado Roberto J.; Marissa Martínez-Preece, Francisco López-Herrera (2016). Análisis econométrico del riesgo y rendimiento de las SIEFORES. *Revista Mexicana de Economía y Finanzas* 11 (1): 29-54. ISSN: 1665-5346.

35. López-Herrera, Francisco; Roberto J. Santillán-Salgado y Salvador Cruz-Ake (2015). Volatility dependence structure between the Mexican Stock Exchange and the World Capital Market. *Investigación Económica* 74 (293): 69-97. ISSN: 0185-1667.
36. Rodríguez Benavides, Domingo; Ignacio F. Hernández Ángeles y Francisco López-Herrera (2015). El Principio de Paridad de Compra en el nivel de ciudades en México. *Análisis Económico* 30 (75), 7-28. ISSN: 0185-3937.
37. Santillán-Salgado Roberto J.; Marissa Martínez-Preece, Francisco López-Herrera (2015). Modeling the risk-return characteristics of the SB1 Mexican private pension fund index. *Global Journal of Business, Economics and Management* 5 (2): 70-76. ISSN: 2301-2579.
38. Hernández Ángeles, Ignacio F.; Francisco López Herrera y Luis F. Hoyos Reyes (2015). Análisis del efecto apalancamiento en los rendimientos del IPC mediante una Cadena de Markov Monte Carlo antes, durante y después de la crisis *subprime*. *Estocástica: Finanzas y Riesgo* 5 (1):43-64. ISSN: 2007-5375
39. Ramírez Cedillo, Eduardo y Francisco López Herrera (2014). Inversión pública y privada en México y su incidencia en el crecimiento. *Panorama Económico*, 10 (19), 33-52. ISSN: 1870-2171.
40. Rodríguez Benavides, Domingo; Francisco López-Herrera y Francisco Venegas-Martínez (2014). Are there economic convergence clubs in Latin America? *Journal of Economics and Development Studies* 2(3), 113-123. ISSN: 2334-2382, E-ISSN: 2334-2390.
41. Rodríguez Benavides, Domingo; Francisco Venegas-Martínez y Francisco López-Herrera (2014). La movilidad del capital en América Latina y la hipótesis de Feldstein y Horioka. *Quantitativa Revista de Economía* 3 (2): 15-49.
42. López-Herrera, Francisco; Roberto J. Santillán-Salgado y Edgar Ortiz (2014). Regime switches in the tangency portfolio of NAFTA markets during the financial crisis. *International Journal of Business and Economics* 2 (3), 95-123. ISSN: 2374-2208, E-ISSN: 2374-2194.
43. Santillán-Salgado Roberto J.; Marissa Martínez-Preece, Francisco López-Herrera (2014). Modeling the risk-return characteristics of the Mexican Private Pension Funds. *Procedia –Economics and Finance*, en prensa.
44. López-Herrera, Francisco; Roberto J. Santillán y Edgar Ortiz (2014). Interdependence of NAFTA capital markets: a minimum variance portfolio composition approach. *Panoeconomicus* 61(6), 691-707. ISSN: 2217-2386.
45. Venegas-Martínez, Francisco; Francisco López-Herrera y Ambrosio Ortiz-Ramírez (2014). Decisiones de consumo y portafolio con un nivel de confianza sobre la riqueza final en un horizonte finito de planeación. *EconoQuantum*, 11 (2), 101-148. ISSN: 1870-6622.
46. Rodríguez Benavides, Domingo y Francisco López-Herrera (2014). Desarrollo económico y gasto público de las entidades federativas en México: análisis de cointegración en panel y la Ley de Wagner. *Gestión y Política Pública*. 23(2): 299-330. ISSN: 1405-1079.
47. Islas Camargo, Alejandro; Tania P. Sanabria Flores y Francisco López-Herrera (2013). Integración de los mercados financieros de Europa: el impacto de la crisis soberana de Grecia. *EconoQuantum*, 10 (2): 7-34. ISSN: 1870-6622.

48. López-Herrera, Francisco; Francisco Venegas-Martínez y César Gurrola Ríos (2013). EMBI+ México y su relación dinámica con otros factores de riesgo sistemático: 1997-2011. *Estudios Económicos*, 28 (2): 193-216. ISSN: 0188-6916.
49. Venegas-Martínez, Francisco; Salvador Cruz-Aké and Francisco López-Herrera (2013). Pricing contingent claims with an underlying asset driven by an extreme value distribution: options on Dow Jones Industrial Average Index, 2009-2010. *Frontiers in Finance and Economics*, 10 (2): 63 -84. ISSN: 1814-2044.
50. Morales Pelagio, Ricardo C. y Francisco López-Herrera (2013). Estructura de capital y valuación de la empresa: el sector autoservicios en México. *Estocástica: Finanzas y Riesgo* 3 (2):161-188. ISSN: 2007-5375
51. Ortiz-Arango, Francisco, Agustín I. Cabrera-Llanos y Francisco López-Herrera (2013). Pronóstico de los índices accionarios DAX y S&P 500 con redes neuro-nales diferenciales. *Contaduría y Administración* 58 (3), 203-225. ISSN: 0186-1042.
52. Morales-Pelagio, Ricardo C., Francisco López-Herrera y Agustín I. Cabrera-Llanos (2013). Eficiencia de las principales acciones de la Bolsa Mexicana de Valores: 2001-2012. *Eseconomía*, 8 (37): 55-75. ISSN: 1665-8310.
53. López-Herrera, Francisco; Edgar Ortiz y Raúl de Jesús (2012). Long Memory Behavior in the Returns of the Mexican Stock Market: Arfima Models and Value at Risk Estimation. *International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences* 2 (10): 113-133. ISSN: 2222-6990.
54. Guzmán Chávez, Alenka G.; Francisco López-Herrera y Francisco Venegas-Martínez (2012). Un análisis de cointegración entre patentes y crecimiento económico en México, 1980-2008. *Investigación Económica* 71 (281): 83-115. ISSN: 0185-1667.
55. Cabrera Llanos, Agustín I.; Samantha S. López Gil y Francisco López Herrera (2012). Dependencia de largo plazo en los rendimientos de acciones mexicanas selectas. *Panorama Económico* 7 (14): 59-78. ISSN: 1870-2171.
56. López Herrera, Francisco y Francisco Venegas Martínez (2012). Integración financiera México-Estados Unidos: mercados accionarios y de derivados accionarios, *Economía: Teoría y Práctica* 36:179-196. ISSN: 0188-3380.
57. Rodríguez Benavides, Domingo; Edgar Ortiz y Francisco López Herrera (2012). ¿Se desvanece el efecto-enero en las bolsas de valores del continente americano?, *Estocástica: Finanzas y Riesgo* 2 (2):101-121. ISSN: 2007-5375.
58. Castillo Ramírez, Claudia E.; Francisco Venegas-Martínez y Francisco López-Herrera (2012). Determinación de impuestos óptimos por contaminación ambiental: un enfoque de opciones reales. *Revista Mexicana de Economía y Finanzas* 7 (1): 93-128. ISSN: 1665-5346.
59. Ortiz-Ramírez, Ambrosio; Francisco Venegas-Martínez y Francisco López-Herrera (2011). Una nota sobre la sensibilidad de los parámetros del modelo de volatilidad estocástica de Heston, *Quantitativa Revista de Economía* 1 (1): 81-103. ISSN: en trámite
60. Ortiz-Ramírez, Ambrosio; Francisco Venegas-Martínez y Francisco López-Herrera (2011). Valuación de una nota estructurada que liga el rendimiento de un índice bursátil con los pagos de un bono y un derivado, *Estocástica; Finanzas y Riesgo* 1 (2): 49-62. ISSN: 2007-5375.
61. López Herrera, Francisco; Domingo Rodríguez Benavides y Francisco Ortiz Arango (2011). Volatilidad estocástica del tipo de cambio peso-dólar: el régimen flotante en México, *Investigación Económica* 70 (276): 19-50. ISSN: 0185-1667.

62. López Herrera, Francisco; Edgar Ortiz y Raúl De Jesús Gutiérrez (2011). Integración fraccionaria y valor en riesgo: análisis en la bolsa mexicana de valores, *Estocástica; Finanzas y Riesgo* 1 (1): 29-53. ISSN: 2007-5375.
63. López Herrera, Francisco y Edgar Ortiz (2011). Dynamic multibeta macroeconomic asset pricing model at NAFTA stock markets. *International Journal of Economics and Finance* 3 (1): 55-68. ISSN: 1916-971X
64. López Herrera, Francisco y Domingo Rodríguez Benavides (2010). ¿El desarrollo del mercado accionario genera crecimiento económico en México? Un análisis de series de tiempo. *Economía: Teoría y Práctica* 32: 33-54. ISSN: 0188-8250.
65. López Herrera, Francisco y Edgar Ortiz (2010). Cointegration trends among the NAFTA equity markets, *Revista de Economía Mundial* 26: 155-176. ISSN: 1576-0162.
66. Rodríguez Benavides, Domingo y Francisco López Herrera (2010). Exportaciones y productividad laboral del sector manufacturero en México, *Problemas del Desarrollo* 41 (161): 41-58. ISSN: 0301-7036.
67. López Herrera, Francisco y Domingo Rodríguez Benavides (2010). El efecto enero en las principales bolsas latinoamericanas de valores, *Contaduría y Administración* 230: 25-46. ISSN: 0186-1042.
68. Gurrola Ríos, César y Francisco López Herrera (2009). Impacto del riesgo sistemático en los *spreads* de crédito: evidencia en el mercado mexicano, *FaCES*, 20 (2); en prensa. ISSN: 1316-9182.
69. López Herrera, Francisco y Héctor Salas Harms (2009). Investigación cualitativa en Administración, *Cinta Moebio* 35; 128-145. ISSN: 017-554X.
70. López Herrera, Francisco; José Israel Villagómez Bahena y Francisco Venegas Martínez (2009). Dependencia de largo plazo en rendimientos y volatilidades de acciones mexicanas, *Tiempo Económico* 4 (13): 5-18. ISSN: 1870-1434
71. Gurrola Ríos, César y Francisco López Herrera (2009). Dinámica del riesgo macroeconómico y los *spreads* de deuda en empresas mexicanas, *Investigación Administrativa* 104: 27-41. ISSN: 1870-6614.
72. Rodríguez Benavides, Domingo y Francisco López Herrera (2009). Desarrollo financiero y crecimiento económico en México, *Problemas del Desarrollo* 159: 39-60. ISSN: 0301-7036.
73. López Herrera, Francisco; Francisco Venegas Martínez y Alfredo Sánchez Dasa (2009). Memoria larga de la volatilidad de los rendimientos del mercado mexicano de capitales, *Análisis Económico* 24 (56): 129-146. ISSN: 0185-3937.
74. Gurrola Ríos, César y Francisco López Herrera (2009). *Spreads* de la deuda privada y riesgos sistemáticos en México, *Contaduría y Administración* 229: 59-84. ISSN: 0186-1042.
75. López Herrera, Francisco; Edgar Ortiz y Alejandra Cabello (2009). Las interrelaciones de volatilidad y rendimientos entre los mercados de valores del TLCAN, *Investigación Económica* 68 (267): 83-114. ISSN: 0185-1667.
76. López-Herrera, Francisco; Edgar Ortiz y Alejandra Cabello (2008). NAFTA, capital markets and structural breaks: Mexico and market integration, *The International Journal of Finance* 20 (4): 4930-4955. ISSN: 1041-2743.
77. López Herrera, Francisco; Edgar Ortiz y Alejandra Cabello (2007). Las bolsas de valores en el área del TLCAN: un análisis a largo plazo. *Problemas del Desarrollo*, 38 (151): 37-61. ISSN: 0301-7036.

78. López-Herrera, Francisco and Edgar Ortiz (2007) Patterns of cointegration at the NAFTA capital markets. *Emerging Markets Letters* 1 (1); 84-96. ISSN: 1749-9976.
79. López Herrera, Francisco (2006). Riesgo sistemático en el mercado mexicano de capitales: un caso de segmentación parcial. *Contaduría y Administración* 219: 85-113. ISSN: 0186-1042.
80. López Herrera Francisco (2004). Modelado de la volatilidad y pronóstico del Índice de Precios y Cotizaciones de la Bolsa Mexicana de Valores. *Contaduría y Administración* 213: 43-72. ISSN: 0186-1042.
81. López Herrera, Francisco y Francisco Javier Vázquez Téllez (2002). Variables económicas y un modelo multifactorial para la Bolsa Mexicana de Valores: análisis empírico sobre una muestra de activos. *Academia, Revista Latinoamericana de Administración* 29; 5-28. ISSN: 1012-8255.

Libro arbitrado

1. López Herrera, Francisco (2008). *Bolsa Mexicana de Valores: primas de riesgo, globalización y TLCAN*, Fondo Editorial de la FCA-UNAM.

Capítulos en libros colectivos de investigación arbitrados

1. López-Herrera, Francisco, Marissa R. Martínez-Preece y Roberto J. Santillán Salgado (2020). Regime-switching in the volatility of Mexican pension fund returns. En Marta Peris-Ortiz, José Álvarez-García e Inmaculada Domínguez-Fabián y Pierre Devolder (eds.) *Economic Challenges of Pension Systems - A Sustainability and International Management Perspective*, Springer Nature: en prensa.
2. López-Herrera, Francisco, Roberto J. Santillán Salgado and Edgar Ortiz (2018). Nafta stock market's integration, conditional tangency portfolio changes, foreign flows and regime switches during the financial crisis. En Coronado, Semei; Omar Rojas and Francisco Venegas (eds.) *Recent topics in time series and finance: theory and applications in emerging markets*, Universidad de Guadalajara: Guadalajara. 19-49. ISBN: 978-607-547-003-0.
3. Santillán-Salgado Roberto J., Francisco López-Herrera y Alejandro Fonseca-Ramírez (2017). Cointegración fraccionaria entre el tipo de cambio, la bolsa mexicana de valores y la TIEE. En Ruiz Porras, Antonio y Francisco Venegas Martínez (coord.) *Avances en economía financiera y desarrollo económico. Modelos analíticos y estudios cuantitativos*. Universidad de Guadalajara: Guadalajara. 87-114. ISBN 978-607-742-760-5.
4. López Herrera, Francisco y Francisco Venegas Martínez (2017). Flujos de inversión extranjera de cartera y crecimiento económico en México. En Tinoco Zermeño, Miguel Ángel, Víctor Hugo Torres Preciado y Francisco Venegas Martínez (coord.) *Los desafíos de la economía mexicana*. Instituto Politécnico Nacional: México. 35-51. ISBN 978-607-96826-7-5.
5. Venegas Martínez, Francisco y Francisco López Herrera (2017). Inversión extranjera de cartera en México: recomendaciones de política. En Tinoco Zermeño, Miguel Ángel, Víctor Hugo Torres Preciado y Francisco Venegas Martínez (coord.) *Los desafíos de la economía mexicana*. Instituto Politécnico Nacional: México. 17-34. ISBN 978-607-96826-7-5.
6. Rodríguez-Benavides, Domingo, Francisco López Herrera y Miguel Ángel Martínez-García (2017). La versión fuerte del principio de paridad del poder de compra:

- evidencia para América Latina. En Castillo Ramírez, Claudia E., Francisco Venegas-Martínez y Francisco López Herrera (coord.) *Modelado de fenómenos económicos y financieros: una visión contemporánea*. Editorial Castdel: México. 759-778. ISBN 978-607-96826-6-8.
7. Morales Pelagio, Ricardo C., Arquímedes Pérez Herrera y Francisco López Herrera (2017). Castillo Ramírez, Claudia E., Francisco Venegas-Martínez y Francisco López Herrera (coord.) Modelo para determinar calificaciones de riesgo sectorial ajustadas con criterios macroprudenciales. En *Modelado de fenómenos económicos y financieros: una visión contemporánea*. Editorial Castdel: México. 133-174. ISBN 978-607-96826-6-8.
 8. Fonseca Ramírez, Alejandro; Roberto J. Santillán-Salgado y Francisco López-Herrera (2017). Incidencia del S&P 500 sobre la volatilidad de los rendimientos de los mercados latinoamericanos (2002-2016): Un modelo CCC-GARCH. En Martínez Sánchez, J. Francisco; Gilberto Pérez Lechuga y Francisco Venegas Martínez (coord.) *Modelos para la toma de decisiones en la ingeniería económica y financiera: un enfoque estocástico*. Volumen 3, Universidad Autónoma de Hidalgo-Instituto Politécnico Nacional. ISBN: 978-607-515-298-1
 9. Olivares Aguayo, Héctor A.; Ambrosio Ortiz Ramírez y Francisco López Herrera (2016). Generación de estrategias de coberturas con opciones europeas y simulación Monte Carlo con modelos GARCH-M. En Martínez Preece, Marissa del Rosario, Carlos Zubieta Badillo, Francisco López-Herrera y Francisco Venegas-Martínez (coord.), *Administración de riesgos*, Volumen VI. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco: México. 97-129. ISBN 978-607-28-0808-9.
 10. Santillán-Salgado, Roberto J.; Francisco López-Herrera e Ignacio Perrotini-Hernández (2015). Política monetaria y rendimientos bursátiles en México: análisis mediante un VAR bayesiano. En Trejo García, J. Carlos; Miguel A. Martínez y Francisco Venegas-Martínez (coord.) *Contribuciones de política fiscal y monetaria en el México contemporáneo*, Escuela Superior de Economía, Instituto Politécnico Nacional, México. 130-163. ISBN: 978-607-96826-1-3.
 11. Ramírez-Cedillo, Eduardo; Francisco López-Herrera y Domingo Rodríguez-Benavides (2015). Ingresos tributarios y crecimiento económico en México de 1925 a 2011: análisis de su relación cambiante en el tiempo. En Trejo García, J. Carlos; Miguel A. Martínez y Francisco Venegas-Martínez. (coord.) *Contribuciones de política fiscal y monetaria en el México contemporáneo*, Escuela Superior de Economía, Instituto Politécnico Nacional, México. 107-128. ISBN: 978-607-96826-1-3.
 12. Osorio-Osorio, Héctor; Francisco López-Herrera y Francisco Venegas-Martínez (2015). El efecto Fisher y el régimen de objetivos de inflación en México: 2002-2013. En Trejo García, J. Carlos; Miguel A. Martínez y Francisco Venegas-Martínez (coord.) *Contribuciones de política fiscal y monetaria en el México contemporáneo*, Escuela Superior de Economía, Instituto Politécnico Nacional, México. 188-212. ISBN: 978-607-96826-1-3.
 13. Rodríguez-Nava Abigail; Francisco Venegas-Martínez y Francisco López-Herrera (2015). ¿Cómo afectaron la crisis financiera y sus secuelas al sector financiero mexicano? En Santillán-Salgado, Roberto J. (ed.) *La gran recesión (2007-2012): lecciones y oportunidades para México*. Instituto Mexicano de Ejecutivos en Finanzas, México. 235-274. ISBN: 978-607-8354-08-5.

14. Fonseca-Ramírez, Alejandro; Roberto J. Santillán-Salgado y Francisco López-Herrera (2015). Modelado de la volatilidad del tipo de cambio peso-dólar. En Martínez Sánchez, J. Francisco; Gilberto Pérez Lechuga y Ruth Ortiz Zarco (coord.) *Modelos para la toma de decisiones en la ingeniería económica y financiera: un enfoque estocástico*. Volumen 2, Universidad Autónoma de Hidalgo-Instituto Politécnico Nacional. 64-92. ISBN: 978-607-482-408-7.
15. López-Herrera, Francisco; César Gurrola Ríos y Francisco Venegas-Martínez (2014). EMBI+ México y su relación dinámica con otros factores económicos: un modelo de coeficiente variantes en el tiempo (Filtro de Kalman). En Rivas Aceves, Salvador; Claudia E. Castillo Ramírez y Francisco Venegas-Martínez (ed.) *Teoría económica: un panorama contemporáneo*. Universidad Panamericana, Universidad de las Américas Puebla e Instituto Politécnico Nacional: México. 105-128. ISBN: 978-607-790-513-4.
16. Rodríguez-Nava Abigail; Francisco Venegas-Martínez y Francisco López-Herrera (2014). La necesidad de la reforma fiscal para Pemex: viabilidad económica y financiera. En Mejía Reyes, Pablo y Víctor Hugo Torres Preciado (coord.) *Efectos de las reformas estructurales en las fluctuaciones cíclicas y el crecimiento económico en México*, Centro de Investigación en Ciencias Económicas, Facultad de Economía, Universidad Autónoma del Estado de México.
17. Santillán-Salgado, Roberto J. y Francisco López-Herrera (2014). Flujos de inversión extranjera de cartera y rendimiento de acciones cotizadas en la Bolsa Mexicana de Valores. En Gómez Monge, Rodrigo; Salvador Padilla Hernández y Francisco Venegas-Martínez (coord.) *Avances recientes en teoría y práctica económica* Volumen 3, Facultad de Economía de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y Escuela Superior de Economía del Instituto Politécnico Nacional: México. 101-115. ISBN: 978-607-424-472-4.
18. Ramírez-Cedillo, Eduardo; Francisco López-Herrera y Domingo Rodríguez Benavides (2014). Evidencia adicional sobre la variabilidad de las betas de acciones mexicanas en el tiempo. En Martínez Preece, Marissa; Carlos Zubietta Badillo, Francisco López-Herrera y Francisco Venegas-Martínez (coord.) *Administración de riesgos*, Volumen V. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco: México. 173-194. ISBN: 978-607-28-0037-3.
19. López-Herrera, Francisco; Edgar Ortiz y Alejandra Cabello (2014). Long memory volatility and VaR for long and short positions in the Mexican stock exchange. En Coronado-Ramírez, Semei; Pedro L. Celso-Arellano y Carlos O. Trejo-Pech (eds.) *Non linear time series and finance*. Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas, Universidad de Guadalajara: México. 168-193. ISBN 978-607-450-926-7.
20. Rodríguez-Nava, Abigail; Francisco Venegas-Martínez y Francisco López-Herrera (2013). El sector financiero en México en el contexto de la crisis internacional actual. En Mendoza Cota, Jorge Eduardo (coord.) *La crisis financiera internacional: efectos sectoriales en México y en su frontera norte*. El Colegio de la Frontera Norte: México. 87-121. ISBN 978-607-479-107-5.
21. Venegas-Martínez, Francisco y Francisco López-Herrera (2013). Flujos de inversión extranjera de cartera 1995-2012: análisis y propuesta para el caso mexicano. En Calva, José Luis (coord.) *Sistema financiero para el desarrollo: la reforma de Peña Nieto y*

- opciones para 2013-2020*. Juan Pablos Editor: México. 275-291. ISBN 978-607-711-050-7.
22. Rodríguez Benavides, Domingo; Francisco López-Herrera y Edgar Ortiz (2013). Revisión de efectos estacionales y del efecto enero en América. En Martínez Preece, Marissa del Rosario, Carlos Zubieta Badillo, Francisco López-Herrera y Francisco Venegas-Martínez (coord.) *Administración de riesgos*, Volumen IV. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco: México. 195-224. ISBN 978-607-28-0037-3.
 23. Ortiz-Arango, Francisco; Francisco Venegas-Martínez y Francisco López-Herrera (2013). Análisis del modelo de tasa corta Cox-Ingersoll-Ross (CIR) a través del enfoque de la integral de trayectoria de Feynman. En Martínez Preece, Mari-ssa del Rosario, Carlos Zubieta Badillo, Francisco López-Herrera y Francisco Venegas Martínez (coord.) *Administración de riesgos*, Volumen IV. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco: México. 226-257. ISBN 978-607-28-0037-3.
 24. López Gil, S. S., Francisco Venegas-Martínez y Francisco López-Herrera (2013). El sector de construcción de viviendas y la crisis financiera mundial: 2008-2009. En Mejía Reyes, Pablo (coord.) *Fluctuaciones cíclicas y crecimiento económico en México*. Plaza y Valdés: México. 67-94. ISBN: 978-607-402-646-7.
 25. Ramírez-Cedillo, Eduardo; Francisco López-Herrera y Francisco Venegas-Martínez (2013). Recaudación fiscal y crecimiento económico en México: 1980-2010. En Torres Preciado, Víctor Hugo; Miguel Ángel Tinoco Zermeño y Mayrén Polanco Gaytán (coord.) *Los desafíos de la economía mexicana: inversión y crecimiento*. Universidad de Colima: Colima. 203-226. ISBN: 978-607-9136-89-5.
 26. Venegas-Martínez, Francisco; Abigail Rodríguez Nava y Francisco López-Herrera (2013). Sobre la unicidad de soluciones de problemas de decisión de consumo y portafolio en presencia de saltos. En Ortiz Arango, Francisco; Francisco López Herrera y Francisco Venegas Martínez (Coords). *Avances recientes en valuación de activos y administración de riesgos*, Volumen 4, Universidad Panamericana-UNAM-IPN: México. 263-284. ISBN 978-607-7905-06-06.
 27. López-Herrera, Francisco; Roberto J. Santillán-Salgado y Edgar Ortiz (2013). Portafolios de mínimo riesgo en los mercados del TLCAN: interdependencia y decisiones de los inversionistas. En Castillo Ramírez, Claudia E.; José F. Martínez Sánchez y Salvador Rivas Aceves (ed.) *Modelos para la toma de decisiones en la ingeniería económica y financiera: un enfoque estocástico*, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo-Porrúa: México. 57-90. ISBN: 978-607-515-037-6.
 28. Ortiz-Arango, Francisco; Francisco Venegas-Martínez y Francisco López Herrera (2013). Solución de la ecuación de Black y Scholes por medio de la integral de trayectoria de Feynman. En Perrotini Hernández, Ignacio (Editor). *Política económica: Análisis monetario, regional e institucional*, Facultad de Economía BUAP-Ediciones de Educación y Cultura: México. 135-155. ISBN: 978-607-8022-85-4.
 29. López-Herrera, Francisco; César Gurrola Ríos y Domingo Rodríguez Benavides (2012). Modelado de la inflación mexicana mediante un modelar SETAR. En Ortiz Arango, Francisco, Francisco López Herrera y Francisco Venegas Martínez (Coords). *Fronteras en economía financiera*, Volumen 1, Universidad Panamericana-Universidad Nacional Autónoma de México -Instituto Politécnico Nacional: México. 125-146. ISBN: 978-607-7905-07-3.

30. Morales Pelagio, Ricardo C.; Francisco Ortiz Arango y Francisco López-Herrera (2012). Valuación financiera por flujos de efectivo descontados con estructura de capital dinámica. En Ortiz Arango, Francisco, Francisco López Herrera y Francisco Venegas Martínez (Coords). *Fronteras en economía financiera*, Volumen 1, Universidad Panamericana-Universidad Nacional Autónoma de México -Instituto Politécnico Nacional: México. 59-90. ISBN: 978-607-7905-07-3.
31. Santillán Salgado, Roberto J. Francisco López-Herrera y Jaime González Maíz (2012). Un estudio exploratorio sobre las causas de la debilidad del dólar estadounidense. En Ortiz Arango, Francisco, Francisco López Herrera y Francisco Venegas Martínez (Coords). *Fronteras en economía financiera*, Volumen 1, Universidad Panamericana-Universidad Nacional Autónoma de México-Instituto Politécnico Nacional: México. 211-230. ISBN: 978-607-7905-07-3.
32. Rodríguez Benavides, Domingo; Francisco López-Herrera y Fernando Cruz Aranda (2012). La hipótesis de expectativas en México bajo el cambio de régimen monetario de inflación: 1996-2011. En Ortiz Arango, Francisco, Francisco López Herrera y Francisco Venegas Martínez (Coords). *Fronteras en economía financiera*, Volumen 1, Universidad Panamericana-Universidad Nacional Autónoma de México-Instituto Politécnico Nacional: México. 241-260. ISBN: 978-607-7905-07-3.
33. López Herrera, Francisco y Francisco Venegas Martínez (2012). Is there a relationship between the Mexican and the US Real Business Cycles during 1930-2010? En Espinosa Ramírez, Rafael Salvador Espinoza-Ramírez (ed.) *Research Issues on International Economic Relations*, Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas, Universidad de Guadalajara: Zapopan. 145-159. ISBN 978-607-450-656-3.
34. López Herrera, Francisco; Eduardo Ramírez Cedillo y Domingo Rodríguez Benavides (2012). Evidencia de que la Beta de acciones mexicanas cambia en el tiempo. En Ortiz Arango, Francisco y Francisco López Herrera (Coords). *Avances recientes en valuación de activos y administración de riesgos*, Volumen 3, Universidad Panamericana: México. 175-189. ISBN 978-607-7905-05-09.
35. Ortiz-Arango, Francisco; Agustín I. Cabrera-Llanos y Francisco López Herrera (2012). Descripción de la evolución del precio de acciones mediante el uso de Redes Neuronales Diferenciales. En Ortiz Arango, Francisco y Francisco López Herrera (Coords). *Avances recientes en valuación de activos y administración de riesgos*, Volumen 3, Universidad Panamericana: México. 351-362. ISBN 978-607-7905-05-09.
36. López Herrera, Francisco y Francisco Venegas Martínez (2011). Modelado de la volatilidad del mercado mundial de capitales durante la crisis financiera mundial mediante una cadena de Markov. En Coronado Ramirez, Semei y Leonardo Gatica Arreola (Coord.) (2011), *Métodos no lineales en series económicas y/o financieras*, Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas, Universidad de Guadalajara: Zapopan. 82-106. ISBN 978-607-450-488-0.
37. López Herrera, Francisco, Francisco Ortiz Arango y Francisco Venegas Martínez (2011). Modelado de la volatilidad del Índice de Precios y Cotizaciones de la Bolsa Mexicana de Valores con cambios markovianos de régimen. En Perrotini Hernández Ignacio (Eds.) (2011), *Crecimiento y Desarrollo Económico en México*, Facultad de Economía, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla: México. 245-263. ISBN 978-607-487-402-0.

38. López-Herrera, Francisco, Abigail Rodríguez Nava y Francisco Venegas Martínez (2011). Efectos en las decisiones de consumo y portafolios de riesgo cambiario con discontinuidades. En Perrotini Hernández Ignacio (Eds.) (2011), *Crecimiento y Desarrollo Económico en México*, Facultad de Economía, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla: México. 279-297. ISBN 978-607-487-402-0.
39. Venegas-Martínez, Francisco y Francisco López-Herrera (2011). Una aproximación patinkiniana al crecimiento económico. En Padilla Hernández Salvador, Francisco Venegas Martínez y Rodrigo Gómez Monge (Coord)., *Avances recientes en teoría y práctica económica*, Volumen 2. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo e Instituto Politécnico Nacional: México. 65-74. ISBN 978-607-424-261-4.
40. Ortiz-Arango, Francisco; Ignacio Perrotini-Hernández y Francisco López-Herrera (2011). Crecimiento endógeno no balanceado con agentes heterogéneos. En Ortiz Arango, Francisco; Ambrosio Ortiz Ramírez y Bernarda C. Mendoza Gallegos (Coords). *Crecimiento, desarrollo y crisis financiera: una visión crítica de la economía*, Volumen1, Universidad Panamericana-Instituto Politécnico Nacional: México. 47-61. ISBN: 978-607-7905-04-2
41. López Herrera, Francisco y Edgar Ortiz (2011). Medición del Valor en Riesgo en la Bolsa Mexicana de Valores y memoria larga. En Martínez Preece, Marissa del Rosario, Carlos Zubieta Badillo y Francisco López Herrera (Coord)., *Administración de riesgos*, Volumen III. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco: México. 127-156. ISBN 978-607-477-292-0.
42. Hoyos Reyes, Luis Fernando; Marissa del Rosario Martínez Preece y Francisco López Herrera (2011). Estimación de la probabilidad de ruina en tiempo finito bajo un proceso de Poisson no estacionario con medida de intensidad discontinua. En Martínez Preece, Marissa del Rosario, Carlos Zubieta Badillo y Francisco López Herrera (Coord)., *Administración de riesgos*, Volumen III. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco: México. 231-244. ISBN 978-607-477-292-0.
43. López Herrera, Francisco y Francisco Venegas Martínez (2011). La crisis financiera mundial y la volatilidad del mercado accionario mexicano. En Mendoza Velázquez, Alfonso, Francisco López Herrera y Karen Watkins Fassler (coord.) (2011), *Reflexiones sobre las crisis financieras*, Centro de Investigación e Inteligencia Económica CIIE-UPAEP y División de Investigación de la Facultad de Contaduría y Administración, UNAM: Puebla 73-101. ISBN 978-607-8093-07-6.
44. López Herrera, Francisco y Edgar Ortiz (2011). Vínculos de largo plazo y transmisión de volatilidades en los mercados de capital del TLCAN: análisis VECM-MVGARCH-DCC, En Ortiz, Francisco (Coord). *Avances recientes en valuación de activos y administración de riesgos*, Volumen 2, Universidad Panamericana: México. 1-26. ISBN 978-607-7905-02-08.
45. Rodríguez Benavides, Domingo; Francisco López Herrera y Edgar Ortiz Calisto (2011). El efecto enero en las principales bolsas del continente americano, En Ortiz, Francisco (Coord). *Avances recientes en valuación de activos y administración de riesgos*, Volumen 2, Universidad Panamericana: México. 293-309. ISBN 978-607-7905-02-08.
46. López Herrera, Francisco; José Israel Villagómez Bahena y Francisco Venegas Martínez (2011). Evidencias de memoria larga en el Índice de Precios y Cotizaciones de la Bolsa Mexicana de Valores. En Martínez Preece, Marissa del Rosario, Carlos Zubieta Badillo y Francisco López Herrera (Coord)., *Administración de riesgos*,

- Volumen II. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco: México. 257-280. ISBN 978-607-477-292-0.
47. López Herrera, Francisco y César Gurrola Ríos y (2011). Efectos del entorno económico sobre la calidad crediticia: dinámica de los *spreads* en México. En Martínez Preece, Marissa del Rosario, Carlos Zubieta Badillo y Francisco López Herrera (Coord)., *Administración de riesgos*, Volumen II. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco: México. 387-416. ISBN 978-607-477-292-0.
 48. López Herrera, Francisco y Edgar Ortiz (2010). Dinámica de los rendimientos y la volatilidad de los mercados de México, Canadá y Estados Unidos. En Martínez Preece, Marissa del Rosario y Francisco López Herrera (coord)., *Administración de riesgos* Volumen I: *banca, mercados, empresa y modelos financieros*. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco: México. 137-167. ISBN 607 477 292 0.
 49. Venegas Martínez, Francisco y Francisco López Herrera (2010). Estrategias de administración del riesgo de mercado utilizando contratos futuros: una aplicación a los títulos Femsu UBD. En Martínez Preece, Marissa del Rosario y Francisco López Herrera (Coord)., *Administración de riesgos* Volumen I: *banca, mercados, empresa y modelos financieros*. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco: México. 469-497. ISBN 607 477 292 0.
 50. López Herrera, Francisco y Edgar Ortiz (2010). Modelos de Valuación con Múltiples Factores de Riesgo e Integración de los Mercados de Capital del TLCAN. En Ortiz, Francisco (Coord). *Avances recientes en valuación de activos y administración de riesgos*, Volumen 1, Universidad Panamericana: México. pp. 15-35. ISBN 978-607-7905-01-1.
 51. Ortiz, Edgar; Alejandra Cabello y Francisco López Herrera (2007). Mercados de capital emergentes y desarrollo e integración. En Girón, Alicia y Eugenia Correa (Coord.) *Del sur hacia el norte: economía política del orden económico internacional emergente*. Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales: Buenos Aires. 127-139. ISBN 978-987-1183-78-4.

Artículos en memorias de congresos

1. Bazan Palacios, Mónica L.; Ricardo C. Morales Pelagio y Francisco López Herrera (2014). *Evaluación del coeficiente beta como medida del riesgo mercado o sistemático en el mercado accionario mexicano de 2003 a 2013*. XIX Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática, FCA-UNAM, octubre 10, 2014.
2. Morales Pelagio, Ricardo Christian, Francisco López Herrera y Raúl Arturo Cornejo López (2013). Análisis de la rentabilidad de las principales empresas petroleras en América: mito y realidad sobre la viabilidad financiera de PEMEX. Memorias del XVIII Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática, FCA-UNAM.
3. Martínez Preece, Marissa del Rosario, Roberto J. Santillán Salgado y Francisco López Herrera (2013). Volatilidad estocástica del rendimiento de la Siesfe Básica 1 y la identificación del modelo de mejor ajuste. Memorias del XVIII Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática, FCA-UNAM.
4. Ortiz Arango, Francisco, Agustín Ignacio Cabrera Llanos y Francisco López Herrera (2012). Pronóstico de la volatilidad cambiaria peso-dólar mediante modelos GARCH.

- Memorias del XVII Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática, FCA-UNAM.
5. Venegas Martínez, Francisco y Francisco López Herrera (2010). Integración financiera México-Estados Unidos: acciones, futuros y opciones. Memorias del XV Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática. FCA-UNAM.
 6. López Herrera, Francisco y César Gurrola Ríos (2010). Modelación dinámica del efecto de variables macroeconómicas en el costo de la deuda de emisoras de la Bolsa Mexicana de Valores. Memorias del XV Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática. FCA-UNAM.
 7. López Herrera, Francisco, Edgar Ortiz Calisto y Raúl de Jesús Gutiérrez (2010). Integración fraccionaria y valor en riesgo. Memorias del XV Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática. FCA-UNAM.
 8. López Herrera, Francisco, Francisco Venegas Martínez y José Israel Villagómez Bahena (2009). Memoria larga en el IPC: análisis de rendimientos y volatilidad. Memorias del XIV Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática. FCA-UNAM.
 9. Gurrola Ríos, César y Francisco López Herrera (2009). Impacto del riesgo sistemático en las primas de riesgo de la deuda privada en el mercado mexicano. Memorias del XIV Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática. FCA-UNAM.
 10. López Herrera, Francisco y Domingo Rodríguez Benavides (2009). ¿Existe efecto enero en los mercados bursátiles latinoamericanos? Memorias del XIV Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática. FCA-UNAM.
 11. López Herrera, Francisco y Francisco Venegas Martínez (2008). Memoria larga de la volatilidad y los rendimientos del mercado mexicano de capitales. Memorias del XIII Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática. FCA-UNAM.
 12. López Herrera, Francisco y Edgar Ortiz Calisto (2007). Dinámica de los mercados de valores del TLCAN. Memorias del XII Foro de Investigación: Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática. FCA-UNAM.
 13. López Herrera, Francisco y Edgar Ortiz Calisto (2006). Rupturas estructurales en el mercado mexicano de capitales e integración entre los mercados del TLCAN. Memorias del XI Foro de Investigación: Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática. FCA-UNAM.
 14. López Herrera, Francisco y Edgar Ortiz Calisto (2005). NAFTA capital markets mild segmentation: dynamic multifactor asset pricing models. Memorias del X Foro de Investigación: Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática. FCA-UNAM.
 15. López Herrera, Francisco y Edgar Ortiz Calisto (2005). NAFTA capital markets integration: a cointegration analysis. Memorias del X Foro de Investigación: Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática. FCA-UNAM.
 16. López Herrera, Francisco (2004). Prima de riesgo del mercado mexicano de capitales y la dinámica de factores de riesgo con base en variables económicas clave. Memorias del X Foro de Investigación: Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática. FCA-UNAM.
 17. López Herrera, Francisco (1999). *Teoría de valuación por arbitraje (APT): fundamentos teóricos y un estudio empírico en el mercado accionario mexicano.*

Memorias del IV Foro Nacional de Investigación en las Disciplinas Financiero-Administrativas. FCA-UNAM.

18. López Herrera Francisco (1998). *Análisis de la eficiencia del mercado accionario mexicano: 1987-1997*, Memorias del III Foro Nacional de Investigación en las Disciplinas Financiero-Administrativas.

Artículos en revistas académicas sin arbitraje

1. López Herrera, Francisco y Francisco Javier Vázquez Téllez (2002). Un modelo de la APT en la selección de portafolios accionarios en el mercado mexicano. *Contaduría y Administración* 206: 9-30. ISSN 0186-1042.
2. López Herrera, Francisco (2001). Selección de portafolios de mínima varianza cuando están expuestos a diversos factores de riesgo: nota técnica. *Contaduría y Administración* 203: 27-35. ISSN 0186-1042.
3. López Herrera, Francisco (2000). ¿Es igual el riesgo sistemático al medir la beta del CAPM mediante dos indicadores diferentes del rendimiento del mercado? *Contaduría y Administración* 197: 4-15. ISSN 0186-1042.
4. López Herrera, Francisco (1999). Aplicación del enfoque Markowitz al cálculo del Valor en Riesgo (VaR) a un portafolio de divisas. *Contaduría y Administración* 193: 53-60. ISSN 0186-1042.
5. López Herrera, Francisco (1998). Análisis de la eficiencia del mercado accionario mexicano. *Contaduría y Administración* 191: 75-83. ISSN 0186-1042.

Artículos de divulgación

1. Mantenimiento industrial: ¿gasto o inversión?, *Adminístrate Hoy* n° 17.
2. La calidad: la sintonía entre la empresa y el cliente, *Adminístrate Hoy* n° 9.
3. Evaluación de proveedores, *Adminístrate Hoy* n° 5.
4. La cotización de compras, *Adminístrate Hoy* n° 3.
5. Las compras, *Adminístrate Hoy* n° 1.
6. Bonos de productividad: impacto y estrategia, *Laboral: práctica jurídico-administrativa* n° 15.

Publicaciones como editor

1. Castillo Ramírez, Claudia E., Francisco Venegas-Martínez y Francisco López Herrera (coord.) *Modelado de fenómenos económicos y financieros: una visión contemporánea*. Editorial Castdel: México. ISBN 978-607-96826-6-8.
2. Martínez Preece, Marissa del Rosario, Carlos Zubieta Badillo, Francisco López Herrera y Francisco Venegas Martínez (Coord) (2016). *Administración de riesgos Volumen VI*. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco: México. ISBN 978-607-28-0808-9.
3. Martínez Preece, Marissa del Rosario, Carlos Zubieta Badillo, Francisco López Herrera y Francisco Venegas Martínez (Coord) (2014). *Administración de riesgos Volumen V*. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco: México. ISBN 978-607-28-0298-8.
4. Ortiz Arango, Francisco, Francisco Venegas Martínez y Francisco López Herrera (Coords) (2013). *Avances recientes en valuación de activos y administración de*

- riesgos*, Volumen 4, Universidad Panamericana-Universidad Nacional Autónoma de México-Instituto Politécnico Nacional: México. ISBN 978-607-7905-06-06.
5. Martínez Preece, Marissa del Rosario, Carlos Zubieta Badillo y Francisco López Herrera (Coord) (2013). *Administración de riesgos Volumen IV*. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco: México. ISBN 978-607-28-0037-3.
 6. Ortiz Arango, Francisco, Francisco López Herrera y Francisco Venegas Martínez (Coords) (2012). *Fronteras en economía financiera*, Volumen 1, Universidad Panamericana-Universidad Nacional Autónoma de México -Instituto Politécnico Nacional: México. ISBN: 978-607-7905-07-3.
 7. Ortiz Arango, Francisco y Francisco López Herrera (Coords) (2012). *Avances recientes en valuación de activos y administración de riesgos*, Volumen 3, Universidad Panamericana: México. ISBN 978-607-7905-05-09.
 8. Martínez Preece, Marissa del Rosario, Carlos Zubieta Badillo y Francisco López Herrera (Coord) (2011). *Administración de riesgos Volumen III*. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco: México. ISBN 978-607-477-292-0.
 9. Martínez Preece, Marissa del Rosario, Carlos Zubieta Badillo y Francisco López Herrera (Coord) (2011). *Administración de riesgos Volumen II*. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco: México. ISBN 978-607-477-292-0.
 10. Mendoza Velázquez, Alfonso, Francisco López Herrera y Karen Watkins Fassler (Coord.) (2011). *Reflexiones sobre las crisis financieras*, Centro de Investigación e Inteligencia Económica CIIE-UPAEP y División de Investigación de la Facultad de Contaduría y Administración, UNAM. ISBN 978-607-8093-07-6.
 11. Martínez Preece, Marissa del Rosario y Francisco López Herrera (Coord.) (2010). *Administración de riesgos Volumen I: banca, mercados, empresa y modelos financieros*. Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco: México. ISBN 607 477 292 0.

Labores editoriales

1. Director Editorial de la revista *Contaduría y Administración* de la División de Investigación de la FCA-UNAM.
2. Miembro del Comité Editorial de la revista *Investigación Económica*, publicada por la Facultad de Economía de la UNAM.
3. Editor Asociado de la *Revista Mexicana de Economía y Finanzas*, publicada por el Instituto Mexicano de Ejecutivos de Finanzas y Pricewaterhouse Coopers.
4. Miembro del Comité Editorial del *Anáhuac Journal*, publicado por la Facultad de Economía y Negocios de la Universidad Anáhuac México.
5. Miembro del Comité Editorial de la *Revista de Investigación en Ciencias Contables y Administrativas*, publicada por la Facultad de Contaduría y Ciencias Administrativas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
6. Miembro del Comité Editorial de la revista *Eseconomía*, publicada por la Escuela Superior de Economía del IPN.
7. Miembro del Comité Editorial de la revista *Quantitativa*, publicada por la Facultad de Economía de la Universidad de Colima.
8. Miembro del Consejo Editorial de la revista *Estocástica: Finanzas y Riesgo* publicada por la UAM-A.

9. Miembro del Comité Editorial de la revista *CEA*, publicada por la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas del Instituto Tecnológico Metropolitano, Medellín, Colombia.
10. Miembro del Comité Editorial de la revista *Science of Human Action* (Ciencias de la Acción Humana) publicada por la Universidad Católica Luis Amigó, de la Facultad de Ciencias Administrativas, Económicas y Contables. Medellín-Colombia

Ponencias en congresos y eventos de investigación internacionales

1. *Relación de equilibrio en la morosidad y el deterioro de la cartera de hipotecas bursatilizadas en México*, IX FIMEF International Financial Research Conference, Universidad Marista, Mérida, Yucatán, agosto 30, 2019.
2. *Spillover en los mercados accionarios pertenecientes al MILA*, XXIII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, FCA-Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, SLP, mayo 21-24, 2019.
3. *Economic activity and financial variables in Mexico*, VIII Congreso de Investigación Financiera FIMEF, EGADE-Tec de Monterrey, Monterrey, N.L., agosto 30-31, 2018.
4. *Conveniencia de la inversión socialmente responsables por medio de portafolios de activos mexicanos y estadounidenses*, VIII Congreso de Investigación Financiera FIMEF, EGADE-Tec de Monterrey, Monterrey, N.L., agosto 30-31, 2018.
5. *Morosidad de la cartera de hipotecas bursatilizadas y riesgo sistemático en México*, VIII Congreso de Investigación Financiera FIMEF, EGADE-Tec de Monterrey, Monterrey, N.L., agosto 30-31, 2018.
6. *Rendimiento y riesgo en los mercados bursátil y cambiario en México*, VIII Congreso de Investigación Financiera FIMEF, EGADE-Tec de Monterrey, Monterrey, N.L., agosto 30-31, 2018.
7. *Factores de riesgo en el deterioro y morosidad de la cartera de hipotecas bursatilizadas en México*, X Coloquio Internacional de Investigación “Finanzas y Economía Cuantitativa en el Nuevo Entorno Financiero”, UAEM, Toluca, Estado de México, abril 19-20, 2018.
8. *Dificultades financieras y razones financieras en empresas mexicanas*, X Coloquio Internacional de Investigación “Finanzas y Economía Cuantitativa en el Nuevo Entorno Financiero”, UAEM, Toluca, Estado de México, abril 19-20, 2018.
9. *Economic activity and financial variables in Mexico*, 24th Annual Conference of the Multinational Finance Society, Bucarest, Rumania, junio 25-28, 2017.
10. *Pricing a bivariate option on the SP500 and the IPC with copulas*, 2017 FMA Latin American Conference, Instituto Tecnológico Autónomo de México, Cdmx, Febrero 17, 2017.
11. *Hedging strategies for the MXN/USD exchange rate using MexDer contracts*, Congreso Internacional de Riesgo Financiero, Medellín, Colombia, mayo 5-6, 2016.
12. *Análisis de los gastos e ingresos públicos en México desde una perspectiva subnacional*, IX Coloquio Internacional de Investigación “Retos actuales de la economía mexicana: una perspectiva subnacional”, UAEM, Toluca, Estado de México, abril 24-25, 2017.
13. *La demanda de títulos de deuda en México*. International Finance Conference 2016, Universidad de Valparaíso Chile, Viña del Mar, Chile, octubre 26-29, 2016.

14. *Ciclo crediticio explicado por el ciclo económico*. International Finance Conference 2016, Universidad de Valparaíso Chile, Viña del Mar, Chile, octubre 26-29, 2016.
15. *The use of Markov-Switching Sharpe ratios in informed investment decisions in Mexican pension funds*. International Finance Conference 2016, Universidad de Valparaíso Chile, Viña del Mar, Chile, octubre 26-29, 2016.
16. *Volatilidad del mercado accionario mexicano antes, durante y después de la crisis financiera subprime: un modelo de volatilidad estocástica estimado con métodos bayesianos*. International Finance Conference 2014, Financial Markets and Corporate Finance: Beyond the Crisis, FCA-UNAM, noviembre 13-14, 2014.
17. *Cointegración fraccionaria entre el tipo de cambio, el mercado de valores y la tasa de interés*. International Finance Conference 2014, Financial Markets and Corporate Finance: Beyond the Crisis, FCA-UNAM, noviembre 13-14, 2014.
18. *Tasa de interés y rendimientos bursátiles en México*. International Finance Conference 2014, Financial Markets and Corporate Finance: Beyond the Crisis, FCA-UNAM, noviembre 13-14, 2014.
19. *Evaluación del coeficiente beta como medida del riesgo mercado o sistemático en el mercado accionario mexicano de 2003 a 2013*. XIX Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática, FCA-UNAM, octubre 10, 2014.
20. *Integración de los mercados financieros de Europa: el impacto de la crisis soberana de Grecia*, I Congreso Internacional de Finanzas “Desafíos en los mercados emergentes”, Universidad Pontificia Bolivariana, Bucaramanga, Co-lombia, 10-12 de septiembre de 2014.
21. *Modeling the risk-return characteristics of the Mexican Private Pension Funds*. 3rd World Conference on Business, Economics and Management, Roma, Italia, 9-12 de abril 2014.
22. *Mexican Capital Market Integration to the World Capital Market*. 2014 Multinational Finance Society Symposium. Larnaka, Cyprus, abril 4-5 de 2014.
23. *Escenarios Monte Carlo como mejora de toma de decisiones financieras*. XVIII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, Tijuana, B.C., abril 2014.
24. *Análisis de la rentabilidad de las principales empresas petroleras en América: mito y realidad sobre la viabilidad financiera de PEMEX*. XVIII Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática, FCA-UNAM, octubre 2-4, 2013.
25. *Volatilidad estocástica del rendimiento de la Siefore Básica 1 y la identificación del modelo de mejor ajuste*. XVIII Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática, FCA-UNAM, octubre 2-4, 2013.
26. *NAFTA capital markets interdependence and the optimal minimum risk portfolio*, 11th EBES Conference-Ekaterinburg, Ekaterimburgo, Rusia, septiembre 12-14, 2013.
27. *Foreign portfolio investment and returns of stocks traded in the Mexican stock exchange*, 11th EBES Conference-Ekaterinburg, Ekaterimburgo, Rusia, septiembre 12-14, 2013.
28. *Long Memory Volatility and VaR for Long and Short Positions in the Mexican Stock Exchange*. Twentieth Annual Conference Multinational Finance Society, Izmir, Turquía, junio 30-julio 3, 2013.
29. *Precios del petróleo mexicano de exportación y el tipo de cambio, la tasa de interés y la inflación en México de 2000-2010: un análisis de cointegración*. XVII Congreso

- Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, Guadalajara, Jalisco, abril 2013.
30. *La movilidad del capital en América Latina y la hipótesis Feldstein-Horioka: 1970-2009*. XVII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, Guadalajara, Jalisco, abril 2013.
 31. *Análisis de la eficiencia de mercado y volatilidad de las principales acciones de la Bolsa Mexicana de Valores en el periodo de 2002 al 2012*. XVII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, Guadalajara, Jalisco, abril 2013.
 32. *Un estudio exploratorio sobre las causas de la tendencia a la baja del dólar estadounidense*. XII International Finance Conference, Medellín Colombia, octubre 9-11, 2012.
 33. *Pronóstico de la volatilidad cambiaria peso-dólar mediante modelos GARCH*. XVII Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática, FCA-UNAM, octubre 3-5, 2012.
 34. *Forecast of DAX and S&P 500 stock indexes values using differential neural networks*. Finance and Economics Conference 2012, Munich Alemania, agosto 1-3, 2012.
 35. *Volatilidad del IPC bajo cambios markovianos de régimen*. XVI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, Atizapán de Zaragoza, Estado de México, mayo 22-25, 2012.
 36. *El modelo de mercado con parámetros que siguen un proceso de caminata aleatoria*. XVI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, Atizapán de Zaragoza, Estado de México, mayo 22-25, 2012.
 37. *El sector mexicano de construcción de viviendas y la crisis financiera mundial: 2008-2009*. VI Coloquio Internacional de Investigación 2012 "La incertidumbre económica internacional: posibles efectos regionales y sectoriales", Facultad de Economía, Universidad Autónoma del Estado de México.
 38. *Stock market anomalies in Latin America and the Americas: seasonality and the January effect re-examined*. The 18th Annual Meeting of the Multinational Finance Society 2011, Roma, Italia, junio 26-29, 2011.
 39. *Modelado de la volatilidad de la paridad peso-dólar durante el periodo de libre flotación*, XV Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, Boca del Río, Veracruz, mayo 17-20, 2011.
 40. *Volatilidad en la Bolsa Mexicana de Valores y la crisis mundial 2008-2009*, XV Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, Boca del Río, Veracruz, mayo 17-20, 2011.
 41. *Value at Risk estimation and ARFIMA long memory tests models: evidence from the Mexican stock exchange*, XV Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, Boca del Río, Veracruz, mayo 17-20, 2011.
 42. *Modelado de la volatilidad del tipo de cambio peso-dólar con una cadena de Markov*, X International Finance Conference, American Academy of Financial Management-EGADE Business School, México, D.F., noviembre 22-26, 2010.
 43. *La relación entre los mercados financieros de México y Estados Unidos: mercados accionarios y de derivados*, X International Finance Conference, American Academy of Financial Management-EGADE Business School, México, D.F., noviembre 22-26, 2010.

44. *Memoria larga, integración fraccionaria y Valor en Riesgo*, X International Finance Conference, American Academy of Financial Management-EGADE Business School, México, D.F., noviembre 22-26, 2010.
45. *Razones financieras: aplicación del análisis factorial en empresas del sector comercial de la Bolsa Mexicana de Valores*, X International Finance Conference, American Academy of Financial Management-EGADE Business School, México, D.F., noviembre 22-26, 2010.
46. *Modelación dinámica del efecto de variables macroeconómicas en el costo de la deuda de emisoras de la Bolsa Mexicana de Valores*, XV Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática, FCA-UNAM, octubre 6-8, 2010.
47. *Integración financiera México-Estados Unidos: acciones, futuros y opciones*, XV Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática, FCA-UNAM, octubre 6-8, 2010.
48. *Integración fraccionaria y Valor en Riesgo*, XV Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática, FCA-UNAM, octubre 6-8, 2010.
49. *ARCH models and VaR Estimation*, Seventeenth Annual Conference, Multinational Finance Conference, Barcelona, España, junio 27 al 30 de 2010.
50. *Modelado de la volatilidad del mercado accionario mexicano bajo efectos de memoria larga*, IV Coloquio Internacional de Investigación en 2010: Sistema Financiero Global e Impactos Macroeconómicos para México, Toluca, Edo. de México, mayo 6-7 de 2010.
51. *Modelos de la familia ARCH y medición del VaR*, XIV Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, Monterrey, N.L., abril 27-30 de 2010.
52. *Memoria larga en el Índice de Precios y Cotizaciones de la Bolsa Mexicana de Valores*, XIV Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, Monterrey, N.L., abril 27-30 de 2010.
53. *Impacto del riesgo sistemático en las primas de riesgo de la deuda privada en el mercado mexicano*, XIV Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática, FCA-UNAM, octubre 7-9 de 2009.
54. *¿Existe “efecto enero” en los mercados bursátiles latinoamericanos?*, XIV Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática, FCA-UNAM, octubre 7-9 de 2009.
55. *Memoria larga en el IPC: análisis de rendimientos y volatilidad*, XIV Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática, FCA-UNAM, octubre 7-9 de 2009.
56. *Primas de riesgo del costo de la deuda y riesgo sistemático en el mercado mexicano*, XIII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, México, D.F., mayo 5-8 de 2009.
57. *Evidencias de memoria a largo plazo en rendimientos y volatilidades del mercado accionario mexicano*, XIII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, México, D.F., mayo 5-8 de 2009.
58. *Memoria larga de la volatilidad y de los rendimientos del mercado mexicano de capitales*, XIII Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática, FCA-UNAM, octubre 29-31 de 2008.
59. *Returns and volatility dynamics and transmission among the NAFTA capital markets*, Fifteenth Annual Conference of the Multinational Finance Society, Orlando, Florida, julio 6-8 de 2008.

60. *The dynamics of returns and volatility transmission between the capital markets from United States, Canada and Mexico*, XII Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, Tijuana, B.C., mayo 13-16 de 2008.
61. *Returns and volatility dynamics from the NAFTA stock markets*, 2008 Balas Annual Conference, Facultad de Administración de la Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia, abril 23-25 de 2008.
62. *Dinámica de los mercados de valores del TLCAN*, XVIII Luso-Spanish Conference on Management, Facultad de Economía da Universidade do Porto, Portugal, febrero 7-8 de 2008.
63. *Dinámica de los mercados de valores del TLCAN*, XII Foro de Investigación: Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática, FCA-UNAM, octubre 24-26 de 2007.
64. *Mexican capital markets structural breaks and NAFTA capital markets integration*, VII International Finance Conference, septiembre 26-28 de 2007, Monterrey, N.L.
65. *Mexican capital market structural breaks and NAFTA capital markets integration*, XIV Multinational Finance Conference, Thessaloniki, Grecia, julio 1-3 de 2007.
66. *Cointegración y rupturas estructurales: análisis a largo plazo de las bolsas de valores de México, Canadá y Estados Unidos*, XI Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Administrativas, Tlaquepaque, Jal., mayo 23-25 de 2007.
67. *Rupturas estructurales en el mercado mexicano de capitales e integración entre los mercados del TLCAN*, XI Foro de Investigación: Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática, FCA-UNAM, octubre de 2006.
68. *Patterns of cointegration at the NAFTA capital markets*, Emerging Markets Finance and Economics International Conference, Bilgi University, Estambul, Turquía, septiembre 6-8 de 2006.
69. *NAFTA capital markets mild segmentation: dynamic multifactor asset pricing models*, X Congreso Anual de Investigación en Ciencias Administrativas, San Luis Potosí, San Luis Potosí, S.L.P., mayo 3-5 de 2006.
70. *NAFTA capital markets and dynamic asset pricing*, Global Finance Conference, Global Finance Association, Río de Janeiro, Brasil, abril 26-28 de 2006.
71. *Mercados de capitales emergentes y desarrollo*, Congreso "Del sur hacia el norte: economía política del orden económico internacional emergente", Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales e Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, Buenos Aires, Argentina, septiembre 20-21 de 2005 .
72. *NAFTA capital markets mild segmentation: dynamic multifactor asset pricing models*, X Foro de Investigación: Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática, FCA-UNAM Septiembre 7-9 de 2005.
73. *NAFTA capital markets integration: a cointegration analysis*, X Foro de Investigación: Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática. FCA-UNAM. Septiembre 7-9 de 2005, FCA-UNAM.
74. *NAFTA capital markets and dynamic multifactor asset pricing models*, 12th Annual Conference of the Multinational Finance Society, Atenas, Grecia, julio 2-7 de 2005.
75. *NAFTA Capital Markets Integration: A Cointegration Analysis. Global Finance Conference 2005*, Dublin, Irlanda, junio 27-29 de 2005.
76. *Macroeconomic risk sources: a principal components analysis for the NAFTA stock markets*, Congreso Annual de la International Trade and Finance Association, Estambul, Turquía, mayo 19 de 2008.

77. *NAFTA Capital Markets Integration: A Cointegration Analysis*. Congreso Anual 2005 de la Academia de Ciencias Administrativas A.C., Mérida, Yucatán, mayo 18-20.
78. *NAFTA capital markets and dynamic asset pricing models*, Partnership of the Americas Spring Seminar, Pace University, Nueva York mayo 6 de 2005.
79. *Prima de riesgo del mercado mexicano de capitales y la dinámica de factores de riesgo con base en variables económicas*, IX Foro de Investigación: Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática. FCA-UNAM, octubre 2004.
80. *Modelado de la volatilidad y pronóstico del Índice de Precios y Cotizaciones de la Bolsa Mexicana de Valores*. Congreso SLADE 2004, mayo de 2004, Río de Janeiro, Brasil.
81. *Riesgo y rendimientos accionarios: Impacto de variables económicas en los mercados de capitales de México, Canadá y Estados Unidos*. VIII Congreso Anual de la Academia de Ciencias Administrativas A.C., Acapulco, Guerrero, mayo 5-7 de 2004.
82. *Modeling volatility and forecasting the Mexican Stock Market Price Index*, 8th International Business Conference on Global Business and Economic Development, Guadalajara, Jalisco, enero 7-10 de 2004.
83. *Modelado de la volatilidad y pronóstico del índice de precios y cotizaciones de la Bolsa Mexicana de Valores*. VIII Foro de Investigación: Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática. FCA-UNAM, octubre 29-31 de 2003.
84. *Variables económicas y un modelo multifactorial para la Bolsa Mexicana de Valores*. VII Foro de Investigación: Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática. FCA-UNAM, octubre 29-31 de 2003.
85. *Evaluación de modelos de la familia ARCH para estimar la volatilidad condicionada en el mercado mexicano de valores*. Congreso Anual de la Academia de Ciencias Administrativas, Aguascalientes, Ags, marzo 5-7 de 2003.
86. *Variables económicas y un modelo multifactorial para la Bolsa Mexicana de Valores*, Primer Congreso Internacional y VI Nacional en Investigación en Ciencias Administrativas, ESCA-IPN y Academia de Ciencias Administrativas A.C., México, D.F, abril 24-26 de 2002.
87. *Un modelo de la APT en la conformación de portafolios accionarios en el mercado mexicano*, en el VI Foro de Investigación: Congreso Internacional sobre avances Teóricos y Tecnológicos en Contaduría y Administración, FCA-UNAM, octubre de 2001.
88. *Riesgo sistemático: estudio empírico en la Bolsa Mexicana de Valores*, III Seminario Internacional de Ingeniería de Sistemas, Academia Mexicana de Ingeniería y FI-UNAM, Ixtapa-Zihuatanejo, Gro, noviembre 16-18 de 2000.

Ponencias en congresos y eventos de investigación nacionales

1. *Ponente* en el ciclo de conferencias “Contradicciones y desafíos del crecimiento económico en América Latina. ¿Del neoliberalismo al neodesarrollismo? FES Acatlán, noviembre 7, 2019.
2. *Factores de riesgo sistemático en México y deterioro de la cartera de hipotecas bursatilizadas*, XI Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería

- Financiera, Posgrado de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, CDMX. Septiembre 27-28, 2018.
3. *La inversión en portafolios de activos mexicanos y estadounidenses socialmente responsables*, XI Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, Posgrado de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, CDMX. Septiembre 27-28, 2018.
 4. *Efectos de la volatilidad del índice VIX sobre los mercados latinoamericanos Factores de riesgo sistemático en México y deterioro de la cartera de hipotecas bursatilizadas*, XI Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, Posgrado de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, CDMX. Septiembre 27-28, 2018.
 5. *Pronósticos de la TIIIE mediante modelos AR(1) con parámetros invariantes vs variantes en el tiempo*, XI Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, Posgrado de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, CDMX. Septiembre 27-28, 2018.
 6. *The use of Markov-Switching Sharpe ratios to enhance the performance of the defined benefit pension funds in Latin America: An application to the Mexican case*, X Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, CDMX. Septiembre 28-29, 2017.
 7. *Actividad Económica y Financiera en México*, X Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, CDMX. Septiembre 28-29, 2017.
 8. *Determinantes de la demanda de títulos de deuda en México*, X Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, CDMX. Septiembre 28-29, 2017.
 9. *Influencia de la inversión pública, privada y tasa de interés sobre el desempeño de los sectores de la economía mexicana, 1993-2015*, Noveno Coloquio de Finanzas Aplicadas, Facultad de Economía, UNAM. Mayo 6, 2017.
 10. *An informed investment decision process with Markov-Switching Sharpe ratios: the case of Mexican pension funds*, IX Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca, Estado de México. Septiembre 29-30, 2016.
 11. *Administración de la estructura de capital de una empresa mediante derivados crediticios*, IX Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca, Estado de México. Septiembre 29-30, 2016.
 12. *Markov Switching International Capital Asset Pricing Model, an emerging market case: Mexico*, VIII Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, Universidad Anáhuac México Sur. Septiembre 10-11, 2015.
 13. *Finanzas islámicas: oportunidades de financiamiento para entidades mexicanas*, VIII Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, Universidad Anáhuac México Sur. Septiembre 10-11, 2015.
 14. *Hedging strategies using MexDer IPC futures contract: a multivariate GARCH approach*, VIII Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, Universidad Anáhuac México Sur. Septiembre 10-11, 2015.

15. *Hacia un modelo de valuación de activos de capital para México: análisis de activos individuales con coeficientes variantes en el tiempo*, V Congreso de Investigación Financiera IMEF, Universidad Panamericana, México, D.F., Agosto 27-28, 2015.
16. *Interacciones entre la inversión extranjera de portafolios y el índice de la BMV*, V Congreso de Investigación Financiera IMEF, Universidad Panamericana, México, D.F., Agosto 27-28, 2015.
17. *Mercado de valores, activos financieros y banca central: un análisis empírico*, V Congreso de Investigación Financiera IMEF, Universidad Panamericana, México, D.F., Agosto 27-28, 2015.
18. *Cointegration between the Mexican Stock Market and the MSCWI during the recent financial crisis*, VII Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México. Septiembre 25-26, 2014.
19. *Efectos asimétricos en la volatilidad del mercado accionario mexicano: una aproximación mediante enfoque bayesiano*, VII Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México. Septiembre 25-26, 2014.
20. *El efecto apalancamiento en los rendimientos del IPC: volatilidad estocástica durante y después de la crisis financiera subprime*. IV Congreso de Investigación Financiera IMEF, Universidad de las Américas, Puebla, Puebla, Agosto 28-29, 2014.
21. *Modelo para determinar calificaciones de riesgo sectorial ajustadas con criterios macroprudenciales*, IV Congreso de Investigación Financiera IMEF, Universidad de las Américas, Puebla, Puebla, Agosto 28-29, 2014.
22. *Cointegración fraccionaria entre el tipo de cambio, la Bolsa Mexicana de Valores y la TIIIE*. IV Congreso de Investigación Financiera IMEF, Universidad de las Américas, Puebla, Puebla, Agosto 28-29, 2014.
23. *Testing the unbiased forward exchange rate hypothesis in the Mexican exchange*. VI Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo-UAM, Morelia, Michoacán. Septiembre 26-27, 2013.
24. *El modelo de Black y Litterman en la selección de portafolios internacionales*. VI Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo-UAM, Morelia, Michoacán. Septiembre 26-27, 2013.
25. *Análisis de las SIEFORE Básicas I: un enfoque de series de tiempo*. VI Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo-UAM, Morelia, Michoacán. Septiembre 26-27, 2013.
26. *Modelado del rendimiento y riesgo de las Sociedades de Inversión de los Fondos de Ahorro para el Retiro*, III Congreso de Investigación Financiera IMEF, Instituto Tecnológico Autónomo de México, D.F., agosto 29-30, 2013.
27. *Crecimiento versus rentabilidad: un análisis en empresas mexicanas*, III Congreso de Investigación Financiera IMEF, Instituto Tecnológico Autónomo de México, D.F., agosto 29-30, 2013.
28. *Análisis de las relaciones entre los mercados accionarios del TLCAN en el contexto de la crisis financiera*, Seminario estratégico: recesión y auge: perspectivas económicas para México y la frontera norte, COLEF., septiembre 14, 2012.

29. *La volatilidad del dólar-euro durante la crisis financiera: análisis mediante un modelo de volatilidad estocástica*, V Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, Universidad Panamericana-UAM, México, D.F., septiembre 20-21, 2012.
30. *Caída del dólar y fundamentales económicos*, V Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, Universidad Panamericana-UAM, México, D.F., septiembre 20-21, 2012.
31. *¿Se desvanece el efecto enero en las Bolsas del Continente Americano?*, V Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, Universidad Panamericana-UAM, México, D.F., septiembre 20-21, 2012.
32. *Pronósticos de valores del índice Morgan Stanley para México y Estados Unidos mediante el uso de Redes Neuronales Diferenciales*, Segundo Congreso de Investigación Financiera, IMEF, Tecnológico de Monterrey, Querétaro, agosto 30, 2012.
33. *El EMBI para México y variables económicas: modelado con parámetros estocásticos*, Segundo Congreso de Investigación Financiera, IMEF, Tecnológico de Monterrey, Querétaro, agosto 31, 2012.
34. *Interdependencia entre los mercados accionarios del TLCAN y la composición de portafolios de mínima varianza: Un enfoque de decisiones de los inversionistas*, Segundo Congreso de Investigación Financiera, IMEF, Tecnológico de Monterrey, Querétaro, agosto 31, 2012.
35. *La crisis financiera mundial y la volatilidad del mercado accionario mexicano*, Seminario "Reflexiones sobre la crisis financiera", UPAEP, Puebla, Pue. Noviembre 11, 2011.
36. *Volatilidad estocástica del IPC con tres regímenes*, IV Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, UAM-Azc., septiembre 22-23, 2011.
37. *Medición del VaR en presencia de memoria larga en los rendimientos y volatilidad del IPC*, IV Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, UAM-Azc., septiembre 22-23, 2011.
38. *Betas cambiantes en el tiempo en acciones mexicanas*, IV Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, UAM-Azc., septiembre 22-23, 2011.
39. *Volatilidad estocástica del IPC con regímenes markovianos*, Primer Congreso de Investigación Financiera, IMEF, Cd. Universitaria, D.F., agosto 25, 2011.
40. *El Modelo de Mercado con parámetros cambiantes en el tiempo*, Primer Congreso de Investigación Financiera IMEF, Cd. Universitaria, D.F., agosto 25, 2011.
41. *Medición del Valor en Riesgo en el mercado accionario mexicano en presencia de efectos de memoria larga en los rendimientos y la volatilidad*, Primer Congreso de Investigación Financiera IMEF, Cd. Universitaria, D.F., agosto 25, 2011.
42. *Riesgo macroeconómico y la capacidad de endeudamiento: dinámica de los spreads de crédito en México*, Tercer Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, México, D.F., septiembre 23-24 de 2010.
43. *Memoria larga en los rendimientos del IPC y Valor en Riesgo*, Tercer Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, México, D.F., septiembre 23-24 de 2010.

44. *¿Existe el efecto enero en las bolsas de valores latinoamericanas?* XLII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Zacatecas, Zac., octubre 12-16 de 2009.
45. *Memoria larga en el IPC: análisis de rendimientos y volatilidad.* XLII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Zacatecas, Zac., octubre 12-16 de 2009.
46. *Desarrollo financiero y crecimiento económico en México: 1990-2004.* XIX Coloquio de Economía Matemática y Econometría, México, D.F., octubre 5 de 2009.
47. *El efecto enero en las bolsas latinoamericanas de valores.* XIX Coloquio de Economía Matemática y Econometría, México, D.F., octubre 5 de 2009.
48. *Memoria larga en rendimientos y volatilidades de acciones mexicanas* XIX Coloquio de Economía Matemática y Econometría, México, D.F., octubre 5 de 2009.
49. *Rendimientos de la Bolsa Mexicana de Valores: análisis de la dependencia de largo plazo,* Segundo Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, México, D.F., septiembre 24-25, 2009.
50. *Spread de crédito y riesgo sistemático en México,* Segundo Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, septiembre 24-25, 2009.
51. *Evidencias sobre el efecto enero en seis bolsas latinoamericanas de valores,* Segundo Foro de Finanzas, Administración de Riesgos e Ingeniería Financiera, septiembre 24-25, 2009.
52. *Memoria larga en la Bolsa Mexicana de Valores,* XLI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Valle de Bravo, 20 a 24 de octubre de 2008.
53. *Memoria larga en la Bolsa Mexicana de Valores,* Primer Foro de Finanzas y Administración de Riesgos, México, D.F., septiembre 30 de 2008.
54. *Memoria larga en la Bolsa Mexicana de Valores,* XVIII Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría, FE-UNAM, mayo 19-23 de 2008.
55. *Rupturas estructurales en el mercado mexicano de capitales e integración con los mercados del TLCAN,* VII Seminario de Economía Fiscal y Financiera, IIEc-UNAM, abril 17-19 de 2007.
56. *NAFTA stock markets integration: cointegration analysis,* XV Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría, Tijuana, B.C., noviembre 7-11 de 2005.
57. *Modeling volatility and forecasting the Mexican stock market price index.* XIII Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría, San Luis Potosí, S.L.P., octubre 20-24 de 2003.
58. *Un modelo multifactorial para la Bolsa Mexicana de Valores con base en variables económicas,* Seminario de Economía y Comercio de la Facultad de Economía de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, mayo 6 de 2002.
59. *Selección de portafolios de mínima varianza cuando están expuestos a diversos factores de riesgo,* XI Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría, FE-UNAM, septiembre 26 de 2001.
60. *Estudio sobre el impacto del horario de verano en los sectores comercial e industrial,* V Foro Nacional de Investigación en las Disciplinas Financiero-Administrativas, FCA-UNAM, octubre de 2000.
61. *Teoría de valuación por arbitraje (APT): fundamentos teóricos y un estudio empírico en el mercado accionario mexicano,* IV Foro Nacional de Investigación en las Disciplinas Financiero-Administrativas, FCA-UNAM, octubre de 1999.

62. *Análisis de la eficiencia del mercado accionario mexicano: 1987-1997*, III Foro Nacional de Investigación en las Disciplinas Financiero-Administrativas, FCA-UNAM, octubre de 1998.

Dirección de grupos y coordinación de proyectos de investigación

1. Director del Seminario Permanente de Finanzas, División de Investigación de la Facultad de Contaduría y Administración, Universidad Nacional Autónoma de México.
2. Codirector del *Seminario-Taller de Modelación y Simulación Matemática en Finanzas* UNAM-UP-CINVESTAV-ABACUS.
3. Coordinador del Comité de Comercio del Estudio sobre el Impacto del Horario de Verano en la Sociedad Mexicana, que llevó a cabo en diversas ciudades de la República Mexicana el Programa Universitario de Energía para la Secretaría de Energía y la Comisión Federal de Electricidad.

Revisiones técnicas, adaptaciones y casos para libros de texto

1. Elaboración de los casos de análisis del libro de texto *Macroeconomía con aplicaciones* de Paul A. Samuelson y William D. Nordhaus, 19ª edición, publicado por McGraw-Hill en 2019.
2. Revisión técnica del libro de texto *Principios de Finanzas Corporativas*, traducido de la décimoprimer edición de la obra de Richard A. Brealey, Stewart C. Myers y Franklin Allen, publicado por McGraw-Hill en 2015.
3. Revisión técnica del libro de texto *Principios de Finanzas Corporativas*, traducido de la novena edición de la obra de Richard A. Brealey, Stewart C. Myers y Franklin Allen, publicado por McGraw-Hill en 2010.
4. Revisión técnica del libro de texto *Finanzas Corporativas*, traducido de la octava edición de la obra de Stephen A. Ross, Randolph W. Westerfield y Jeffrey F. Jaffe, publicado por McGraw-Hill en 2009.
5. Revisión técnica del libro de texto *Microeconomía*, traducido de la cuarta edición de Dominick Salvatore, publicado por McGraw-Hill en 2009.
6. Revisión técnica del libro de texto *Principios de Ingeniería Financiera*, traducido del original en inglés escrito por Salih Neftci, publicado por McGraw-Hill en 2008.
7. Revisión técnica del libro *La economía en la empresa*, 3ª edición, de Silvestre Méndez Morales, publicado por McGraw-Hill en 2007.
8. Revisión técnica de *Fundamentos de Finanzas corporativas*, traducción de la 7ª. Edición de la obra en inglés de Stephen A. Ross, Randolph W. Westerfield y Bradford D. Jordan, publicada en 2006.
9. Revisión técnica de *Econometría* de Stephen J. Schmidt, originalmente publicada en inglés en 2005 por McGraw-Hill Irwin.
10. Revisión técnica de la traducción de la duodécima edición de la obra de Harold Koontz y Heinz Wehrich, titulada en español *Administración: Una perspectiva global*.
11. Revisión técnica de la traducción de la sexta edición de la obra *Elementos de Administración: Enfoque internacional*, de Harold Koontz y Heinz Wehrich.
12. Revisión técnica del libro *Administración Contemporánea* 2ª edición, de Juan Gerardo Garza Treviño.

13. Revisión técnica del libro *Administración: Enfoque global*, 11ava. Edición, de Harold Koontz.
14. Adaptación y revisión técnica de *Introducción a los negocios: enfoque mexicano*, octava edición, de David J. Rachman *et al.*

Labores como docente

Seminarios de Investigación de la División de Investigación/FCA/UNAM

1. Seminario de Modelación y Simulación Matemática Aplicada a las Finanzas.
2. Seminario de Modelos de Inteligencia Artificial Aplicados a las Finanzas.
3. Seminario de Tópicos Selectos de Finanzas y Administración de Riesgos.

Materias en licenciatura

1. Análisis de decisiones II.
2. Análisis y Diseño de Experimentos en Ingeniería.
3. Estadística aplicada I.
4. Análisis de decisiones I.
5. Seminario de Tesis Profesional en Finanzas.
6. Econometría.
7. Portafolios de inversión.
8. Administración del Riesgo.
9. Métodos cuantitativos aplicados a la administración II.
10. Administración financiera.
11. Portafolios de inversión.
12. Finanzas V.
13. Finanzas IV.
14. Finanzas III.
15. Finanzas II.
16. Finanzas I.
17. Economía III.
18. Economía I.

Materias en Posgrado (Maestría y Doctorado).

1. Curso de Introducción a los Modelos del Espacio de Estados (Doctorado).
2. Tópicos selectos de Econometría (Doctorado)
3. Estadística Multivariada (Doctorado).
4. Finanzas corporativas avanzadas para el sector energético (Doctorado).
5. Portafolios de Inversión (Maestría).
6. Matemáticas I (Maestría en Economía Aplicada, COLEF)
7. Finanzas y estrategia empresarial (Maestría).
8. Riesgos empresariales (Maestría).
9. Economía internacional (Maestría).
10. Administración estratégica del riesgo (Maestría).
11. Fundamentos de inversión (Maestría).
12. Ingeniería Financiera (Maestría).
13. Mercado de dinero (Maestría).
14. Administración de portafolios (Maestría).
15. Teoría de cartera (Maestría).

16. Econometría Financiera (Maestría).
17. Econometría (Maestría).
18. Matemáticas aplicadas a las finanzas (Maestría).
19. Microeconomía (Maestría).
20. Macroeconomía (Maestría).
21. Presupuestos (Maestría).

Tesis dirigidas y concluidas

Doctorado

1. *Medición del beneficio de la inversión socialmente responsable en los fondos de pensiones mexicanos: el caso de las Siefore*. Luis Guadalupe Macias Trejo. Doctorado en Administración. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 2019.
2. *Crisis como consecuencia de inestabilidad financiera: evolución de las decisiones individuales al comportamiento agregado*. Jorge Omar Razo de Anda. Doctorado en Ciencias Económicas. Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, Escuela Superior de Economía, Instituto Politécnico Nacional. 2019.
3. *Factores de riesgo que inciden en la morosidad y deterioro de la cartera bursatilizada y respaldada con hipotecas en México*. Margarita María Mosso Martínez. Doctorado en Administración. Universidad Anáhuac México Campus Sur. 2019.
4. *Demanda de emisiones bursátiles de deuda y variables económico-financieras domésticas y externas: análisis probabilístico-cointegrante en México 2003-2016*. Bernardo Bátiz Hurtado. Doctorado en Administración. Universidad Anáhuac México Campus Sur. 2017.
5. *Cópulas*. Cristóbal Lemus. Doctorado en Ciencias Administrativas. Universidad Chapultepec. 2016

Maestría

1. *El filtro de Kalman y otros modelos para el pronóstico de la tasa TIIE a 28 días: un análisis comparativo con diferentes horizontes temporales*. Julio César Soriano Villareal. Maestría en Finanzas, FCA-UNAM. 2018.
2. *Análisis de la volatilidad asimétrica en los rendimientos del Índice de Precios y Cotizaciones de la Bolsa Mexicana de Valores*. Ignacio Francisco Hernández Ángeles. Maestría en Finanzas, FCA-UNAM. 2015.
3. *Portafolios de inversión e inteligencia artificial: clasificación óptima de tendencias de mercados financieros mediante "colonias de hormigas"*. Ernesto Hernández de Oteyza. Maestría en Finanzas, FCA-UNAM. 2015.
4. *Modelos fractales y multifractales aplicados a sistemas complejos: mercados accionarios y tipo de cambio*. Stephanie Rendón de la Torre. Maestría en Finanzas, FCA-UNAM. 2014.
5. *Los efectos de la inflación en las tasas de interés en México bajo el régimen de objetivos de inflación en el periodo 2002-2013*. Héctor Osorio Osorio. Maestría en Finanzas, FCA-UNAM. 2014.

6. *Optimación de portafolios accionarios diversificados internacionalmente: propuesta de una estrategia*. Antonio Salvador Osegueda Escorza. Maestría en Ingeniería, FI-UNAM. 2013.
7. *Impactos de la volatilidad de los precios de la mezcla mexicana de exportación sobre el tipo de cambio, la tasa de interés y la inflación en México de 2000-2010*. Ramón Garibay Ayala. Maestría en Ciencias Económicas, ESE-IPN. 2013.
8. *Análisis de escenarios Monte Carlo para decisiones de cobertura de riesgos mediante opciones europeas de compra*. Héctor Alonso Olivares Aguayo. Maestría en Finanzas, FCA-UNAM. 2013.
9. *Valuación de proyectos de patentes con opciones reales para el análisis de viabilidad y conveniencia económica para su obtención y aplicación temporal*. Luis Fernando Romero Coria. Maestría en Finanzas, FCA-UNAM. 2013.
10. *Aplicación del modelo Black-Litterman a la selección de portafolios internacionales*. Rafael Cruz Salazar. Maestría en Finanzas, FCA-UNAM. 2012.
11. *Valuación de una opción climática para la cobertura de la producción del aguacate Hass michoacano de exportación (1997-2010)*. María Teresa de Jesús Cruz Mujica. Maestría en Economía, ESE-IPN. 2012.
12. *Valuación financiera corporativa por flujos descontados en un entorno estocástico: el caso de América Móvil*. Ricardo Christian Morales Pelagio. Maestría en Finanzas, FCA-UNAM. 2011.
13. *Análisis comparativo de las volatilidades de los índices accionarios inmobiliarios mexicanos en la crisis financiera 2008-2009*. Sofía Samantha López Gil. Maestría en Economía, ESE-IPN. 2011.
14. *Evaluación financiera de inversión en proyecto de infraestructura para la producción de etanol probada bajo el enfoque de opciones reales*. Luis Francisco Capellán Esparza. Maestría en Finanzas, FCA-UNAM. 2010.
15. *La hipótesis de eficiencia y los precios de las acciones: grado de eficiencia semi fuerte del mercado mexicano*. Melquiades León Morales. Maestría en Finanzas, FCA-UNAM. 2008.
16. *Sistema de evaluación del desempeño financiero de una subsidiaria en México*. Juan Onofre Jijón. Maestría en Finanzas, FCA-UNAM. 2008.
17. *Medición de la fortaleza financiera de las empresas: clasificación según el riesgo crediticio y estimación de la probabilidad de incumplimiento*. Gabriel Carballo Jiménez. Maestría en Finanzas. FCA-UNAM. 2007.
18. *Valuación de opciones mediante un índice basado en las volatilidades del subyacente*. Luis Armando Luna Gamboa. Maestría en Finanzas. FCA-UNAM. 2007.
19. *Riesgo de crédito: un estudio monográfico*. Sara Vargas López. Maestría en Finanzas. FCA-UNAM. 2006.
20. *Diseño de un portafolio de inversión*. Mahelic Marquina Bravo. Maestría en Finanzas. FCA-UNAM. 2005.
21. *Conformación y administración de portafolios internacionales de inversión bajo criterios de cobertura cambiaria óptima y alterna*. José David Sánchez Ruíz. Maestría en Finanzas. FCA-UNAM. 2004.
22. *Coefficientes de sensibilidad modificados propuestos para el modelo Black y Scholes: El caso del coeficiente de sensibilidad Delta*. Alberto de la Rosa Elizalde. Maestría en Finanzas. FCA-UNAM. 2003.

23. *El modelo Black-Scholes y su aplicación en la valuación de empresas*. Arturo Tranquilino Martínez. Maestría en Finanzas. FCA-UNAM. 2003.
24. *Diversificación internacional, un análisis econométrico (1996-2002)*. Leticia Pérez Gayosso. Maestría en Finanzas. FCA-UNAM. 2002.
25. *Evaluación del riesgo en proyectos de inversión: una propuesta de metodología para la toma de decisiones*. José de Jesús Echeverría de Eguiluz. Maestría en Finanzas. FCA-UNAM. 2002.
26. *La aplicación del modelo de Eugene Fama y Kenneth French en el contexto mexicano*. Beatriz Sánchez Estrada. Maestría en Finanzas. FCA-UNAM. 2002.
27. *Inversión en los mercados emergentes latinoamericanos a través de ADRs: oportunidades y riesgos*. Víctor Antonio Samperio Alcalde. FCA-UNAM. 2002. Ganó el III Lugar en el XVII Premio Nacional de Tesis y Trabajos de Investigación en el Área de Posgrado de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración, junio de 2002.
28. *Valor en Riesgo de un fondo de inversión, el caso de St&er D*. Alejandro César Sánchez Cervantes. Maestría en Finanzas. FCA-UNAM. 2002.
29. *La cartera de inversión, alternativa en fondos gubernamentales*. Eduardo Ramírez Cedillo. Maestría en Finanzas. FCA-UNAM. 2002.
30. *Validación empírica del Modelo APT, Arbitrage Pricing Theory, en México para conformar y administrar portafolios de inversión en títulos accionarios*. Francisco Javier Vázquez Téllez. Maestría en Finanzas. FCA-UNAM. 2001.

Licenciatura

1. *Índice de cobertura óptima: un instrumento para poder enfrentar las variaciones en los precios de los energéticos en México*. Yoreni Turijan Rodríguez. Licenciatura en Administración. FCA-UNAM. 2019.
2. *Redes neuronales artificiales aplicadas al análisis de riesgo de mercado caso de AMXL y AZTECA*. Raúl Axel Castillo Morales. Licenciatura en Contaduría, FCA-UNAM. 2018.
3. *Plan de negocios para el establecimiento de una tintorería*. Tania Victoria Villanueva Tamariz. Licenciatura en Administración, FCA-UNAM. 2018.
4. *Introducción a la metodología de cópulas*. Cristobal Lemus Rendón. Licenciatura en Economía, FE-UNAM. 2016.
5. *Análisis de un plan de negocios para un salón de usos diversos*. Irmin Ernesto Orta Corona. Licenciatura en Administración, FCA-UNAM. 2016.
6. *Estrategias financieras para asociaciones civiles*. Valente Mejía Ávila. Licenciatura en Contaduría, FCA-UNAM. 2016.
7. *Plan de negocio para el establecimiento de una dulcería*. Cintia Mendoza Mendoza. Licenciatura en Administración, FCA-UNAM. 2015.
8. *Administración de riesgos empresariales, un enfoque económico internacional*. Luis Enrique Graniel Aguirre, Licenciatura en Administración, FCA-UNAM. 2015
9. *Diseño de un producto para una industria manufacturera*. Ricardo Altamirano Abad y Mario Sánchez Corona. Licenciatura en Contaduría, FCA-UNAM. 2013.
10. *Plan de negocios para la expansión de la empresa Marines Ferretería*. Saúl Marín Fernández. Licenciatura en Administración, FCA-UNAM. 2012.

11. *Las sociedades de inversión en México: detonantes del desarrollo económico*. Edna Lizbeth Bahena Acevedo y Fredo Alberto Sánchez Martínez. Licenciatura en Administración, FCA-UNAM. 2011.
12. *Los sistemas de pensiones en América: recomendaciones para el caso mexicano*. David Fernando González García. Licenciatura en Administración. FCA-UNAM. 2009.
13. *Planeación financiera en las PyMES*. Marco Antonio Mejía Cruz. Licenciatura en Administración. FCA-UNAM. 2008.
14. *Administración de riesgos climáticos en el mercado de reaseguro, diseño y aplicación de un derivado climático para una cartera de riesgos agrícolas*. Carlos Isaac Gómez Sánchez. Licenciatura en Administración. FCA-UNAM. 2006.
15. *La demanda de los futuros financieros en el Mexder*. Jorge Iván Flores Ruiz, José Juan Lara Baltazar y Pavel Chávez Vázquez. Licenciatura en Administración. FCA-UNAM. 2006.
16. *Costo del capital accionario común para empresas mexicanas que han emitido ADR's*. Edmundo Vázquez Gómez. Licenciatura en Contaduría. FCA-UNAM. 2006.
17. *Análisis de un sistema privado de pensiones*. Alfonso Hernández Méndez. Licenciatura en Contaduría. FCA-UNAM. 2006.
18. *Análisis econométrico del comportamiento del precio de las series accionarias del sector de la construcción cotizadas en la Bolsa Mexicana de Valores*. Diego Sánchez Luna. Licenciatura en Ciencias Empresariales. Universidad Tecnológica de la Mixteca. 2003.
19. *Estudio y evaluación de un proyecto de inversión para un restaurante*. Luis Carlos Vélez Sótres. Licenciatura en Contaduría. FCA-UNAM. 2002.
20. *Perspectivas de los contratos de futuros sobre acciones en el mercado mexicano de derivados (MEXDER)*. Edgar Pérez Hernández. Licenciatura en Administración. FCA-UNAM. 2001.
21. *El mercado accionario mexicano para la mediana empresa*. Gustavo Herrera Santos. Licenciatura en Administración. FCA-UNAM. 2001.
22. *Evaluación de inversiones fiduciarias*. Diana Becerril Hernández y Alfonso Gopar Rojas. Licenciatura en Administración. FCA-UNAM. 2001.

Participación en revisión de planes de estudio

1. Asesor del Comité Revisor del Plan de Estudios de la Licenciatura en Finanzas de la Facultad de Economía de la Universidad de Sonora. 2017.
2. Análisis y revisión del Plan de Estudios de la Licenciatura en Administración de la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM. 2012.
3. Revisión y definición del área de conocimiento de finanzas de la División de Investigación de la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM. 2012.
4. Miembro del Comité Revisor Externo del Plan de Estudios de la Maestría en Finanzas Cuantitativas de la Universidad Panamericana. 2011.

Impartición de conferencias, seminarios y otros cursos

1. Taller *Consejos y sugerencias para publicar en revistas científicas internacionales*, Facultad de Economía, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, abril 19-20 de 2018.
2. Conferencia *Volatilidad de los mercados financieros y la economía mexicana*, ciclo de conferencias “La economía mexicana en perspectiva. Ideas para entender su desarrollo”, UAEM, Toluca, Estado de México, marzo 28 de 2017.
3. Conferencia en el panel *Sobre revistas de investigación mexicanas en las áreas económico administrativas*, XXI Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática, FCA-UNAM, Ciudad Universitaria, CDMX, octubre 7 de 2016.
4. Conferencia *Educación financiera*, V Congreso Internacional de Gestión Financiera, Medellín, Colombia, 28-29 de abril de 2016.
5. Conferencia *Microfinanzas*, V Congreso Internacional de Gestión Financiera, Medellín, Colombia, 28-29 de abril de 2016.
6. Módulo *Administración de Riesgos* del Diplomado en Mercados Financieros y Administración de Riesgos, División de Educación Continua de la FE-UNAM. 2016.
7. Módulo *Mercado de Dinero* del Diplomado en Mercados Financieros y Administración de Riesgos, División de Educación Continua de la FE-UNAM. 2016.
8. Ponencia en el *Taller de apoyo para la elaboración de evaluaciones internas 2015*, Secretaría de Desarrollo Social del Distrito Federal y el Consejo de Evaluación del Distrito Federal. Abril 6 al 3 de junio de 2015.
9. Conferencia Magistral *Impuestos y crecimiento económico en México: una relación cambiante en el tiempo*, VIII Coloquio de Finanzas Aplicadas, FE-UNAM. Abril 22 de 2015.
10. Orador en la sesión de la Comisión de Investigación IMEF con el tema *La gran recesión 2007-2012. Lecciones y oportunidades para México*. Marzo 20 de 2015.
11. Conferencia Magistral *Globalización del mercado mexicano de capitales y su integración al mercado mundial*, V Congreso Internacional de Contaduría, Administración e Informática Administrativa "Sustentabilidad y Desarrollo Empresarial", Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán. Noviembre 6 de 2014.
12. *Seminario de Investigación para la Aplicación de Técnicas Modernas de Análisis de Series de Tiempo*, EGADE Business School, Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey. Octubre 10, 11, 24 y 25 de 2014. (20 horas).
13. Curso-Taller *Principales aspectos para publicar artículos de investigación: preparación del manuscrito y atención de dictamen*, III Foro La Influencia de la RSE en los contextos informáticos, contables y administrativos de las entidades económicas, Universidad Veracruzana, Campus Coatzacoalcos. Septiembre 10-13 de 2014 (8 horas).
14. Curso *Econometría Aplicada*, Facultad de Economía, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Octubre 17-19 de 2013 (20 horas).

15. Conferencia en el Congreso Internacional de Economía Ética, Universidad Santo Tomás, Bogotá, Colombia. Octubre 9-11 de 2013.
16. Seminario-Taller *Series de Tiempo con Técnicas Modernas*, EGADE Business School, Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey. Abril 5-6, mayo 3-4, junio 7-8 y julio 5-6 de 2013 (32 horas).
17. Curso *Herramientas del análisis cuantitativo para la investigación*, Facultad de Economía, Contaduría y Administración, Universidad Juárez del Estado de Durango, 11 de mayo a 7 de julio de 2012 (40 horas).
18. Taller *STATA: análisis de regresión y series de tiempo*, Facultad de Economía, Universidad de Colima, junio 18-22 de 2012 (40 horas).
19. Conferencia *Recaudación fiscal y crecimiento económico en México: 1980-2010*. Facultad de Economía, Universidad de Colima, mayo 23 de 2012.
20. Curso *Series de Tiempo en GRETL*, Instituto Politécnico Nacional, los días 7, 8 y 9 de diciembre de 2011 (15 horas).
21. Curso *E Views*, Instituto Politécnico Nacional, 8, 9 y 10 de junio de 2011 (15 horas).
22. Conferencia Magistral *Análisis de la volatilidad del peso mexicano frente al dólar*, en el Seminario: Efectos de la Inversión sobre el Crecimiento y Desarrollo Económico en México, Facultad de Economía, Universidad de Colima. Marzo 25-26 de 2011.
23. Profesor en el Diplomado *Avances Recientes en Finanzas*, Facultad de Economía de la Universidad de Colima, julio 26 a agosto 6 de 2010.
24. Instructor del Curso *Dirección y Administración Financiera*, Facultad de Economía, Contaduría y Administración, Universidad Juárez del Estado de Durango, noviembre 13 al 4 de Diciembre del 2009 (20 horas).
25. Curso *Elementos de Probabilidad y Análisis de Series de Tiempo Financieras*, UAM Azc., abril 30 a Octubre 29 de 2009 (40 horas).
26. Seminario de Finanzas: *Curso-Taller de Modelos Financieros*, FCA-UNAM, septiembre 22 a Diciembre 8 de 2008 (20 horas).
27. Conferencia *Mercado de Capitales*, 23 de Noviembre de 2006, 3er Congreso Internacional de Administración, Universidad Autónoma del Estado de México.
28. Curso *Matemáticas financieras*, Diplomado Fundamentos jurídico financieros en el México actual, Universidad Latinoamericana y la CONDUSEF, Diciembre de 2001.
29. Conferencia *Volatilidad internacional y su impacto en México: causas, consecuencias y oportunidades*, Universidad Vaso de Quiroga, Taxco, Gro., noviembre 29 de 1997.
30. Conferencia *Administración en el entorno global*, Jornadas de Capacitación para maestros de la Facultad de Contaduría Pública y Administración de la Universidad Autónoma de Nuevo León, febrero de 1997.
31. Conferencia *Efectos de las obligaciones fiscales en las finanzas empresariales*, enero de 1997, Centro Universitario Justo Sierra.

32. Conferencia *Administración en el entorno mexicano*, Jornadas de Capacitación para los maestros de administración de la Facultad de Contaduría Pública y Administración de la Universidad Autónoma de Nuevo León, agosto de 1996.
33. Conferencia *Administración y toma de decisiones*, marzo de 1996, Tecnológico Universitario de México.
34. Conferencia *Administración general*, noviembre de 1995, Normal Superior de Ecatepec.

Arbitraje para publicaciones periódicas

He llevado a cabo arbitrajes para las revistas de investigación académica: *Emerging Markets, Finance and Trade; International Journal of Stochastic Analysis; Revista Colombiana de Estadística; Economía Mexicana; EconoQuantum; Economía: Teoría y Práctica; Frontiers in Finance and Economics; Investigación Económica; Economía: Territorio y Sociedad; Educational Research Journal; Estudios Demográficos Urbanos; Herald Journal of Economics and Finance; Greener Journals; Journal of Research in Economics and International Finance; Perspectivas: Revista de Análisis de Economía, Comercio y Negocios Internacionales; International Research Journal of Management and Business Studies; Journal of Research in International Business and Management; Denarius; Explanas; Lecturas de Economía; Panorama Económico; Contaduría y Administración; Herald Journal of Marketing and Business Management, Universal Journal of Marketing and Business Research y European Journal of Government and Economics.*

Reconocimientos y distinciones

1. *Premio Universidad Nacional 2019 en Investigación en Ciencias Económico-Administrativas*, Dirección General de Asuntos del Personal Académico, UNAM.
2. *Investigador Nacional Nivel III*, Sistema Nacional de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 2016-2020.
3. *Premio Facultad de Contaduría y Administración 2015*.
4. *Profesor distinguido 2015*, Academia de Investigación y Ética de la FCA-UNAM.
5. *Miembro regular* de la Academia Mexicana de Ciencia desde 2014.
6. *Mejor ponencia en temas relacionados con las finanzas*, I Congreso Internacional de Finanzas “Desafíos en los mercados emergentes”, Universidad Pontificia Bolivariana, Bucaramanga, Colombia, 10-12 de septiembre de 2014.
7. *Investigador Nacional Nivel II*, Sistema Nacional de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 2012-2015.
8. *Reconocimiento* por 15 años de servicio académico en la UNAM, 2012.
9. *Mejor ponencia* de la X International Finance Conference, American Academy of Financial Management-EGADE Business School, Noviembre 2010. Ponencia: *Modelado de la volatilidad del tipo de cambio peso-dólar con una cadena de Markov*.
10. *Candidato* al Premio Universidad Nacional 2010, nominado por el Consejo Técnico de la Facultad de Contaduría y Administración, UNAM.
11. *Investigador Nacional Nivel I*, Sistema Nacional de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 2009-2011.

12. *Miembro del Registro Conacyt de Evaluadores Acreditados en el Área 5 “Sociales y Economía”*, con número de registro: RCEA-05-16955-2009.
13. *Primer Lugar* en el Segundo Premio Internacional de Investigación en Ciencias Económico Administrativas, convocado por la Facultad de Economía, Contaduría y Administración de la Universidad Juárez del Estado de Durango, 2009.
14. *Presidente* del Capítulo “Finanzas y Economía” de la Academia de Ciencias Administrativas, A.C. (2009-2011).
15. *Mención Honorífica* en el Premio Anual de Investigación Económica Maestro Jesús Silva Herzog 2008, en la modalidad Problemas del Desarrollo Revista Latinoamericana de Economía por el artículo *Las bolsas de valores en el área del TLCAN: un análisis a largo plazo*, 2008.
16. *Segundo Lugar* en el VII Premio Nacional de Trabajos de Investigación para Académicos en la Zona 7 de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración, por el trabajo: *Bolsa Mexicana de Valores: primas de riesgo, globalización y TLCAN*. Junio de 2008.
17. Tutor del Doctorado en Ciencias de la Administración y de la Maestría en Finanzas del Programa de Posgrado en Ciencias de la Administración de la UNAM.
18. *Reconocimiento* por 10 años de servicio académico en la UNAM, 2007.
19. Miembro de número de la Academia de Ciencias Administrativas, A.C. desde mayo de 2006.
20. *Reconocimiento* al desempeño como miembro del Comité Académico del Programa de Posgrado en Ciencias de la Administración de la UNAM durante el periodo 2001-2003, como suplente de los tutores de la Facultad de Contaduría y Administración.
21. *Reconocimiento* otorgado por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración como asesor de la tesis de Maestría en Finanzas que obtuvo el tercer lugar en el Primer Premio Nacional de Tesis y Trabajos de Investigación para Profesores e Investigadores. Noviembre, 2002.
22. *Tercer lugar* en el XV Premio Nacional de Tesis y Trabajos de Investigación en el Área de Posgrado otorgado por la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración, agosto de 2000.
23. *Mención Honorífica* en la Maestría en Finanzas, FCA-UNAM.
24. *Distinción y medalla* “Los Mejores Estudiantes de México” por el desempeño como estudiante de licenciatura.

Otra experiencia laboral

1. En 1997 asesor del Departamento de Capacitación y Servicios Educativos de la Subdelegación Sur del ISSSTE en el D.F.
2. Secretario particular (julio-diciembre, 1996) del Diputado Federal Graco Ramírez Garrido Abreú, Presidente de la Comisión de Asentamientos Humanos y Obras Públicas durante la LVI Legislatura de la Cámara de Diputados del Congreso de la Unión.
3. Durante 1996 asesor de la Diputada Federal Ana Lilia Cepeda de León de la LVI Legislatura de la Cámara de Diputados del Congreso de la Unión.
4. Consultor asistente en *Síntesis*, despacho de capacitación en administración y mejoramiento de la calidad y la productividad, desde julio de 1992 hasta agosto de 1995.

5. Consultor asistente en *Capacitación Especializada Ramsa, S.A. de C.V.*, empresa de capacitación y asesoría en desarrollo organizacional y mejora continua, de julio de 1992 a marzo de 1993.
6. Asistente del director general de *Troquelados Becerra, S.A. de C.V.* de octubre de 1991 a junio de 1992 (2º periodo) y de noviembre de 1987 a agosto de 1990 (1º periodo).
7. Gerente administrativo de *Latimar de México*, empresa comercializadora de importaciones (galletas, velas y biberones musicales y refrescos).
8. Jefe administrativo y subjefe de control de tráfico en *Muebles y Mudanzas Hidalgo Hnos., S.A. de C.V.* diciembre de 1986 a noviembre de 1987.
9. Subgerente de la tienda de alimentos naturales y librería especializada *La Cola del Cocodrilo*, julio de 1982 a noviembre de 1986.
10. Ayudante de mantenimiento industrial en *Aluplast, S.A. de C.V.*, mayo-septiembre de 1979.