

ISELA-ELIZABETH TÉLLEZ-LEÓN

itellez@cemla.org

Actualizado: Mayo, 2022

EXPERIENCIA

Director de Infraestructuras de Mercados Financieros, CEMLA	11.2021 al Presente
Economista Sénior, CEMLA	04.2021–10.2021
Investigador invitado, <i>International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA)</i>	07.2020–03.2021
Investigador, <i>IIASA</i>	07.2019–06.2020
Investigador, visitante académico, <i>University of Oxford</i>	01.2018–03.2018
Investigador Postdoctoral, <i>IIASA</i>	06.2017–06.2019
Economista, Banco de México	10.2013–05.2017
Subdirectora de Sector Externo, Secretaría de Hacienda y Crédito Público	01.2010–09.2013

EDUCACIÓN

Ph.D. in Economics and Social Sciences, <i>Wirtschaftsuniversität Wien, WU, The Vienna University of Economics and Business, Austria</i> <i>Especialización: Matemáticas en Economía y Empresa, Machine Learning e Inteligencia Artificial</i> <i>Summa Cum Laude</i>	2022
Post-doctorado en tres Programas de Investigación: Systemic Risk and Resilience; Advanced Systems Analysis; and, Evolution and Ecology (Climate Change), <i>International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Austria</i>	06.2017–06.2019
Doctorado en Ciencias Económicas, <i>Instituto Politécnico Nacional, México</i> <i>Especialización en Modelación Macroeconómica, Métodos Econométricos y Análisis de Política Económica.</i> <i>Graduada: Summa Cum Laude</i>	2012
Maestría en Economía, <i>Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE), México</i> <i>Especialización en Análisis Macro-Financiero</i> <i>Graduada: Magna Cum Laude</i>	2009
Licenciatura en Economía, <i>Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco (UAM-Azc), México</i> <i>Especialización en Economía Aplicada y Métodos Cuantitativos</i> <i>Graduada: Summa Cum Laude</i>	2007

PUBLICACIONES

Artículos revisados por pares

- Téllez-León Isela-Elizabeth, Gerardo Hernández-del-Valle, Ivette Soto, and Franklim Arévalo-Guevara (2022). **“A statistical Analysis of the Mass Payment System in El Salvador”**. *Sometido a Revista de Investigación*.
- Téllez-León Ivett-Téllez y Isela-Elizabeth Téllez-León (2022). **“What are the Effects of the Macroeconomic Variables on the Mexican Stock Market?”**. *Sometido a Revista de Investigación*.
- Téllez-León Isela-Elizabeth, Paolo Barucca, Tomaso Aste, Ana Paola Girón, Melissa Molina, Nestor García (2022). **“Measurement of the Efficiency of the Guatemalan Payments System through Agent-Based Models”**. *Trabajo en Proceso*.
- Téllez-León Isela-Elizabeth, Giacomo Livan, Lisseth Barzallo and Jorge Barrera (2022). **“Analyzing the Vulnerability of Ecuadorian Payments Systems”**. *Trabajo en Proceso*.
- Franklim Arévalo, Paolo Barucca, Isela-Elizabeth Téllez-León, William Rodríguez, Gerardo Gage y Raúl Morales (2022). **“Identifying clusters of anomalous payments in the Salvadorian payment system”**. *Latin American Journal of Central Banking*, 3 (1).
- Téllez-León Isela-Elizabeth, Martínez-Jaramillo, S., Escobar-Farfán, L. O., & Hochreiter, R. (2021). **“How are network centrality metrics related to interest rates in the Mexican secured and unsecured interbank markets?”**. *Journal of Financial Stability*, 55, 100893.
- Benavides-Perales G, Téllez-León Isela-Elizabeth, & Venegas-Martínez, F. (2020). **“How sensitive is the exchange rate to external and internal factors in Mexico? A comparative analysis with 27 developed and emerging economies”**. *Revista de investigación en ciencias contables y administrativas*, 6(1).
- Aguilar-Hernández, B. J., Isela-Elizabeth Téllez-León and F. Venegas-Martínez (2020). **“Economic activity and bank collapse 2007-2010: A Markovian model for changing the regime of bank reserves”**. *Revista Nicolaita de Estudios Económicos*, 15(2).
- Tellez-Leon Isela-Elizabeth. & Ibarra, R. (2020). **“Are all types of capital flows driven by the same factors?”**. Evidence from Mexico. *Empirical Economics*, 59(1), 461-502.
- Téllez-León Isela-Elizabeth, & Venegas-Martínez, F. (2019). **“Determinants of Financial Deepening in Mexico: A Dynamic Panel Data Approach”**. *Revista de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa*, (27).
- Pérez-Guzmán, K., Téllez-León Isela-Elizabeth, Kharrazi, A., Fath, B., & Venegas-Martínez, F. (2018). **“What makes Input-Output Tables of Trade of Raw Material Goods Peculiar Networks? The World and Mexican Cases”**. *Revista Mexicana de Economía y Finanzas (REMEF)*, 13(4), 483-505.
- Téllez-León Isela-Elizabeth, Venegas-Martínez, F., & Ramírez-Grajeda, M. (2018). **“Growth and foreign direct investment in Mexico by type of investment and by sector”**. *Nicolaita de Estudios Económicos*, 13(2), 45-61.
- Benavides-Perales, G., Téllez-León Isela-Elizabeth, & Venegas-Martínez, F. (2018). **“The impact of banking and external sectors on Mexican agriculture in the period 1995–2015”**. *Agricultural Economics*, 64(1), 36-49.

- Téllez-Leon Isela-Elizabeth & Venegas-Martínez, F. (2018). **“Impact of Foreign Direct Investment in the Mexican GDP by Origin Country and Destination State”**. *Panorama Económico*, 13(26), 33-33.
- Téllez-Leon Isela-Elizabeth, Martínez, F. V., & Grajeda, M. R. (2018). **“Impact of the Collection, Credit and Access to Financial Services in Economic Activity in Mexico: Dynamic Panel by Federal Entities and Economic Sectors”**. *Estocástica: FINANZAS Y RIESGO*, 8(2), 109-148.
- Covarrubias-Sánchez, C. I., Téllez-León Isela-Elizabeth & Venegas-Martínez, F. (2018). **“Portfolios of the Mexican Stock Market that Minimize a Coherent Measure of Risk Subject to Restrictions of Expected Returns and Short Sales”**. *ESECONOMÍA*.
- Téllez-Leon, Isela-Elizabeth & Francisco Venegas-Martínez (2016). **“Consumption and Portfolio Decisions with Recursive Stochastic Differential Utility (UDRE): Alternative Models”**, *Revista EconoQuantum*, 13(2).
- Téllez-León Isela-Elizabeth, et al. (2015). **“Effects of Volatility of the Exchange Rate on Inflation Expectations and Growth Prospects in Mexico (2002-2014)”**. *Ensayos Revista de Economía*, 34(2), 63-78. B
- Téllez-León Isela-Elizabeth, et al. (2015). **“Transfer of the Reference Rate for Lending and Deposit Rates: The Case of Mexico, 1995-20131”**. *Journal of Applied Economic Sciences*, 10(7), 37. ISSN: 2393-5162
- Téllez-Leon Isela-Elizabeth, et al. (2015). **“Transmission of Volatility of Exchange Rate to Inflation Expectations and Prospects for Growth in Mexico”**, *Ensayos Revista de Economía*, Vol. XXXIV, Number 2.
- Téllez-Leon, Isela-Elizabeth & Francisco Venegas-Martínez (2013). **“The Influence of Price Stability and Performance of the Financial System in Economic Growth of Mexico, 1994-2013”**. *Revista Semestre Económico (Universidad de Medellín)*, Vol. 16, Number 34. ISSN: 0120-6346
- Téllez-Leon, Isela-Elizabeth & Francisco Venegas-Martínez (2013). **“Modelling of the Monetary Policy Decisions within a Discrete Framework: The Case of Mexico, 2004-2012”**. *Revista: Investigación Económica*, Abril-Junio, Vol. 72, Número 284 (ESP and ING), pp. 23-55. ISSN: 0185-1667.
- Téllez-Leon, Isela-Elizabeth & Francisco Venegas-Martínez (2013). **“Principal Determinants in the Monetary Policy Decisions of Mexico: An Econometric Analysis”**. *Estudios Económicos (Revista-COLMEX)*, Enero-Junio, Vol. 28, Issue 1, p. 79-108. ISSN: 0188-6916.
- Téllez-Leon, Isela-Elizabeth & Francisco Venegas (2013). **“Has the Dynamics of the Balance of Payments really been a restriction for Economic Growth in Mexico? - Part I”**. *Revista Mexicana de Economía y Finanzas (REMEF)*, Vol. 8, Number 2, Julio-Diciembre 2013. ISSN: 1665-5346.
- Téllez León Isela-Elizabeth, and Francisco Venegas Martínez. **“Has the Dynamics of the Balance of Payments really been a restriction for Economic Growth in Mexico? - Part II”**. *Revista Mexicana de Economía y Finanzas (REMEF)*, Vol. 9, Número 1, 2014.

- Tellez-Leon Isela-Elizabeth, et al. (2011). “**Inflation Volatility and Growth in a Small Open Economy Stochastic: A Mixed Jump-Diffusion Approach**”. *Economía: Teoría y práctica*, Julio-Diciembre, 35, p. 131-156. ISSN: 0188-8250.
- Téllez-Leon, Isela-Elizabeth & Francisco Venegas-Martínez (2011). “**Exchange Rate Effects on Consumption and Portfolio Decisions: A Stochastic Monetarist Approach**”, *Economía y Sociedad*, Vol. 17, Número 27, Enero-Junio. ISSN: 1870-414X.
- Téllez-Leon, Isela-Elizabeth (2010), “**Is the nominal exchange rate predictable in the long term through its monetary fundamentals? the evidence for Mexico 1995-2008**”, *ECORFAN Scientific Journal*. Vol. 1 No. 2, Septiembre-Diciembre, p. 25-44. ISSN: 2007-1582.
- Téllez-Leon, Isela-Elizabeth (2007). “**The Influence of Shorts on the Exchange Rate, Macroeconomic Stability and Sustained Economic Growth**”. *Tiempo Económico*, UAM.

Capítulos de libros

- “**Challenges for Sustainable Economic Growth in Mexico: Implications of the Paradox of Abundance, Climate Change, the Energy Transition and the Diversification of Exports**” (con Pérez-Guzmán), *Global Perspectives for the Energy Transition of Mexico: Challenges of Governance and Sustainability*. ISBN 978-607-8485-46-8. Diciembre 2019.
- “**System Dynamics: A Stock Index Model applied to the Mexican Case**”, (con Gilberto Anzaldo San Vicente, Guillermo Benavides Perales). *Recent Topics in Time Series and Finance: Theory and Applications in Emerging Markets*. Universidad de Guadalajara, Mayo 2018.
- “**The impact of macroeconomic news on the volatility of the intraday exchange rate**”, *Risk Management Vol. VIII*. Editado por la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 2018.
- “**The Taylor rule and monetary policy in Mexico**”, *Risk Management Vol. IV*, Libro elaborado por el Grupo de Investigación de Mercados e Instituciones Financieras, División de Ciencias Sociales y Humanidades de la UAM-Azc. 2016.
- “**The Inflation Risk Premium in Mexico: Alternative Methods**”, *Advances in Financial Economics and Economic Development: Analytical Models and Quantitative Studies*. Universidad de Guadalajara, 2015.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y MEMBRESÍA

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) de México, Nivel I
- Co-Editor Latin American Journal of Central Banking (CEMLA).
- Editorial Committee Member of the Journal: Finance and Economic Policy.
- Member of the Mexican Mathematical Society, Section MAFEMAR.
- Expert reviewer in the Journal of Financial Stability.
- Expert reviewer in IIASA Magazine Options, winter 19/20.
- Referee in the Latin American Journal of Central Banking (CEMLA).
- Referee in the Empirical Economics (Journal of the Institute for Advanced Studies, Vienna).
- Referee in the Mexican Journal of Economics and Finance (REMEF).

- Referee in PANORAMA ECONÓMICO (IPN).
- Referee in ESECONOMÍA (IPN).
- Referee in ECONOQUANTUM (UDG).
- Referee in Stochastics: Finance and Risk (UAM Journal).
- Referee in Economics: Theory and Practice (UAM Journal).
- Referee in the Economic Research Journal (UNAM).
- Referee in the Economic Studies Journal (COLMEX).
- Referee in the Journal: Economy and Society (FEVaQ).
- Referee in the ECORFAN Scientific Journal (University of London).

EXPERIENCIA EN ENSEÑANZA

Modelos Económicos, *Instituto Politécnico Nacional, México*
Econometría Financiera, *Instituto Politécnico Nacional, México*
Macroeconomía Intermedia, *Instituto Politécnico Nacional, México*
Economía Abierta: Macroeconomía, *Instituto Politécnico Nacional, México*

SELECCIONADOS CURSOS, TALLERES, SEMINARIOS, CONGRESOS

“Diplomado en Data Science and Machine Learning Applied to Financial Markets”

ITAM - Instituto Tecnológico Autónomo de México, 2022

“Behave Summer School on Agent-Based Modelling for Social Scientists”, it was organised”

Programa ESLS en Sociología Económica y Estudios Laborales, el Behave Lab (Universidad de Milán) y GECS - Grupo de Investigación en Sociología Experimental y Computacional. Universidad de Brescia, 09.2018

“Oxford Summer School in Economic Networks”

Instituto Matemático y el Instituto de Nuevo Pensamiento Económico. University of Oxford, 06.2018

“1st PIER Workshop on Quantitative Analysis Tools for Macroeconomic Policy”

Universidad de Pensilvania, 05.2015

“Quantitative Models of Financial Crisis and Macroprudential Policy”

Banco de México, 10.2016

SELECCIONADAS PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y SEMINARIOS

Ponente en conferencias de CEMLA, desde abril de 2021 al presente.

Conferencia en el Banco Central de Brasil, Which Network Measures explain the Interest Rate Spread in the Mexican Secured and Unsecured Interbank Markets?. Co-autor presentó, 2019.

Ponente en Seminarios de Investigación en RISK, Machine Learning, grupo IIASA-CHS, grupo IIASA-OCDE, durante 2017-2019, en International Institute for Applied System Analysis.

Ponente en el Seminario de Investigación de EPP, International Institute for Applied System Analysis, 2017.

Ponente en Seminario de Investigación en: Banco Central de México, Universidad de Viena, IIASA, Universidad Iberoamericana, y en el Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE). Con el

tema: ¿Todos los tipos de flujos de capital están impulsados por los mismos factores? Evidencia de México, mayo de 2017, octubre y noviembre de 2018, México y Austria.

Ponente en el 4to. Congreso de Investigación Financiera IMEF con el tema: Análisis del Efecto de Diferentes Tipos de Inversión Extranjera Directa en el Crecimiento Económico Mexicano entre 1999 y 2013, realizado el 28 y 29 de agosto de 2014, Universidad de las Américas Puebla, UDLAP.

Ponente en el 2do. Congreso de Investigación Financiera IMEF con el tema: Contenido predictivo de las variables macroeconómicas y financieras para las decisiones de política monetaria en México, realizado el 30 de agosto de 2012, en el Tecnológico de Monterrey, Campus Querétaro.

Ponente en el 2do. Congreso de Investigación Financiera IMEF con el tema: Efectos de los anuncios macroeconómicos sobre la volatilidad del tipo de cambio en tiempo real, realizado el 30 de agosto de 2012, en el Tecnológico de Monterrey, Campus Querétaro.

Ponente en el 2do. Congreso de Investigación Financiera IMEF con el tema: Modelos Probit de las decisiones de política monetaria de Banxico y su evaluación en pronóstico-esperanza, realizado el 30 de agosto de 2012, en el Tecnológico de Monterrey, Campus Querétaro.

Ponente en el 4to. Foro de Finanzas, Gestión de Riesgos e Ingeniería Financiera al tema: ¿La política monetaria en México es una regla tipo Taylor? Se llevó a cabo el 22 de septiembre de 2011, organizado por la Universidad Autónoma Metropolitana -Azcapotzalco.

Ponente en el XLIII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana MAFEMAR en la sección 2010 con el tema: Consumo y Decisiones de Cartera bajo Incertidumbre en Tiempo Finito, realizado el 3 de noviembre de 2010, en Tuxtla Gutiérrez.

Ponente en el 3er. Semana de Crecimiento, Comercio y Desarrollo Económico: Teoría y Evidencia sobre el tema: Volatilidad de la Inflación y Crecimiento en una Pequeña Economía Estocástica Abierta con Sector Financiero, realizada el 2 de septiembre de 2010, en la Sección de Postgrado del Instituto Politécnico Nacional.

Ponente en el 1er. Congreso ECORFAN con el tema: ¿Es el Tipo de Cambio Nominal Predecible en el Largo Plazo a través de los Fundamentos Monetarios? La prueba de México 1995-2008, se llevó a cabo el 24 de noviembre de 2009, en la Universidad de Londres.

PREMIOS Y BECAS

Premio Lázaro Cárdenas 2012. Distinción otorgada por el Presidente de la República Mexicana y el Director del IPN. Reconocimiento al excelente desempeño académico (promedio general 10 de 10), en el Doctorado en Ciencias Económicas, IPN.

Carta de felicitación del Dr. Enrique Cabrero Mendoza, Director General del CIDE, 2008. Reconocimiento por ser la mejor alumna de la Maestría en Economía en el tercer trimestre, con un promedio de 9.6 sobre 10.

Beca Conacyt en Maestría en Economía, CONACYT, 07.2007-06.2009

Premio al Mérito Universitario de la UAM-Azcapotzalco, Distinción otorgada por ser la mejor alumna de la Licenciatura en Economía, 2007

HABILIDADES

Fuerte conocimiento de: E-views, SPSS, STATA, Matlab, R, Python, E&F chaos for Economic Dynamics Models, entre otras.

Fuerte conocimiento y manejo de las bases de datos de: BANXICO, INEGI, IMF, OECD, BIIACS, Bureau of the Census (BC), Bureau of Labor Statistics (BLS), Bureau of Economic Analysis (BEA), Federal Reserve Board (FRB), entre otras.

LENGUAJES

Español – Nativo

Inglés – Fluido

Alemán – Nivel A2

Italian – Nivel A2

INTERESES EN INVESTIGACIÓN

Infraestructuras y Mercados Financieros, Sistemas de Pagos, CBDCs, Machine Learning, Inclusión Financiera, Ciberseguridad, Fintech, SupTech, RegTech, Estabilidad Financiera, Econometría Financiera, Economía Aplicada, Modelización Macroeconómica, Dinámica de Redes, Política Monetaria y Análisis de Política Económica