

Currículum Vitae

ITZA TLALOC QUETZALCOATL CURIEL CABRAL

Economista - matemático · Docente en CIDE

 Heriberto Frías 915, Depto. 205, Col. Del Valle Centro, CDMX, C.P. 03100

 55 3649 0575  itza.curiel@gmail.com

 Nacionalidad: mexicano  Fecha de nacimiento: 21 de enero de 1983

Perfil académico

Economista matemático con formación doctoral, experiencia docente en posgrado y licenciatura, y una trayectoria activa en investigación teórica y aplicada. Coordinador académico en programas de maestría, con producción científica en teoría de juegos, modelos de agencia y economía pública. Interesado en el análisis formal de contratos, incentivos y poder de negociación en contextos de información asimétrica.

Formación académica

- Doctorado en Economía, El Colegio de México (en curso).
- Doctorado en Matemáticas, CINVESTAV-IPN. Grado predoctoral alcanzado.
- Maestría en Economía, CIDE.
- Licenciatura en Matemáticas, Universidad Autónoma de Zacatecas.

Experiencia profesional

- Profesor, Coordinador de la Maestría en Economía – CIDE (2023 – presente)
- Profesor asociado, Coordinación de Matemáticas – CIDE (2022 – 2023)
- Profesor asociado, Coordinación de Matemáticas – CIDE (2015 – 2022)
- Profesor externo – INSP (2012 – presente)
- Profesor interno – CIDE (2009 – 2013)
- Asistente de investigación – CIDE (2009 – 2013)
- Asistente de investigación – SNI Nivel III (2014 – 2016)
- Profesor externo – CIDE (2013 – 2015)
- Supervisor – Consejo de Ciencia y Tecnología de Zacatecas (2007)
- Encuestador y supervisor – LEMA (2003 – 2005)

Publicaciones seleccionadas

- "The Dynamics of Bargaining Power in a Principal-Agent Model", I. Curiel-Cabral, S. Di Giannatale, G. Basulto. En revisión por invitación.

- "Agent's Reservation Utility and Principal's Bargaining Power", I. Curiel-Cabral, S. Di Giannatale, G. Labrador-Badía. 2022.
- "Monitoring decisions in vertical integration", Sonia Di Giannatale, Itza T. Q. Curiel-Cabral y Jacqueline Chacón. *Journal of Industrial and Business Economics*, 2021.
- "Police Obedience in Local Governments: A normal game model from Public Policy Perspective", Mónica Naime e Itza T. Q. Curiel Cabral. En *Games and Evolutionary Dynamics*, Cap. 11, 2020.
- "Compromise and Incentives". Documento de trabajo, División de Economía, CIDE, No. 559, 2013.
- "Pareto Frontier of a Dynamic Principal-Agent Model with discrete actions: An evolutionary Multi-Objective Approach", *Computational Economics*, 40, 415-443, 2012.
- "A RankMOEA to Approximate the Pareto Front of a Dynamic Principal-Agent Model". GECCO 2011, ACM: 785-792.
- Otros documentos de trabajo CIDE desde 2010.

Docencia universitaria

Experiencia docente continua desde 2009 en programas de licenciatura, maestría y doctorado en instituciones como CIDE, INSP y UAZ. Entre los cursos impartidos destacan:

CIDE

- Teoría de Juegos (Doctorado en Políticas Públicas)
- Macroeconomía Dinámica (Maestría en Economía)
- Matemáticas (Maestría en Economía)
- Métodos Cuantitativos (Maestría en Gestión Pública, Maestría en Administración y Políticas Públicas, Licenciatura en Derecho)
- Microeconomía (Maestría en Administración y Políticas Públicas, Licenciatura en Ciencia Políticas y Relaciones Internacionales, Derecho)
- Análisis Económico (Maestría en Gestión Pública)
- Matemáticas (Propedéutico de Posgrados: Doctorado en Políticas Públicas, Maestría en Administración y Políticas Públicas, Maestría en Métodos en Políticas Públicas, Doctorado en Ciencias Políticas, Maestría en Ciencia Políticas)
- Matemáticas I y II (Licenciatura en Ciencia Políticas y Relaciones Internacionales)
- Matemáticas II, III y IV (Licenciatura en Economía)
- Econometría (Maestría en Administración y Políticas Públicas)
- Métodos en R (Doctorado en Políticas Públicas)

INSP

- Microeconomía I y II (Maestría en Economía de la Salud)
- Matemáticas I y II (Maestría en Economía de la Salud)
- Matemáticas y Microeconomía (Propedéutico)

UAZ

- Cálculo II y Ecuaciones Diferenciales (Licenciatura en Matemáticas)

EL COLMEX

- Taller de matemáticas (Licenciatura en Economía)

También he sido profesor asistente o co-profesor en múltiples cursos avanzados, y responsable de seminarios metodológicos de investigación y talleres introductorios en matemáticas para ciencias sociales.

Presentaciones en congresos recientes

- "Pareto Weights with Hidden Actions Model". PET 2025, International Conference on Public Economic Theory. Lisboa, Portugal.
- "Pareto Weights with Hidden Actions Model". UECE Lisbon Meetings in Game Theory and Applications. Lisboa, Portugal, 2025.
- "Efecto dotación". Taller de la Asociación Internacional de Economía del Comportamiento y Políticas Públicas. Ciudad de México, México, 2025.
- "The Dynamics of Bargaining Power in a Principal-Agent Model". The XXXII European Workshop on Economic Theory, Manchester Economic Theory Workshop, 2024
- "Efecto dotación: Actividad Experimental". 50 aniversario del CIDE. Ciudad de México, México, 2024.
- "Genetic Algorithm Approach". Sesión temática. La Paz, Bolivia, 2018.
- "Bargaining in the Principal-Agent Model: An Efficiency Analysis". Sesión temática. Madrid, España, 2016.
- "Compromise and Incentives". Seminario de investigación. San Luis Potosí, México, 2014.
- Workshop – Stochastic Control 2014, Hermosillo Sonora, México, 2014.
- "Compromise and Incentives". Primer encuentro de estudiantes de doctorado en economía. Ciudad de México, 2013.
- "A model of dynamic programming to describe a contract". Zacatecas, México, 2010.
- Modelos cosmológicos y astronomía. Zacatecas, 2006–2008.
- Otros congresos nacionales de matemáticas (2003–2005).

Dirección y sinodal de tesis (selección)

- Director de más de 12 tesis de maestría en CIDE e INSP en temas como: integración vertical, economía de la salud, informalidad laboral, turismo sustentable, teoría de juegos, regulación de mercados, patrones de consumo, desigualdad territorial y economía del comportamiento.
- Lector y sinodal de tesis en gestión pública, salud y economía aplicada.
- Asesor de tesis premiadas o publicadas en revistas especializadas.

Tesis dirigidas (selección):

- Contratos y esfuerzo oculto en relaciones de agencia. Maestría en Economía, CIDE, 2023.
- Impacto de la regulación de los consultorios médicos adyacentes a farmacias (CAF) sobre el gasto de bolsillo y la utilización de servicios de salud en México. Adriana Vargas. Maestría en Economía de la Salud, INSP, 2022.

- Optimización Dinámica en un Modelo de Turismo Sustentable. Irving Rodolfo Mc Liberty Zurita. Maestría en Gestión Pública, CIDE, 2021.
- Informalidad laboral Municipal en México: Análisis de sus causas desde un enfoque espacial. Edison Smith Fonseca Correcha. Maestría en Administración y Políticas Públicas, CIDE, 2020.
- El juego de la cooperación internacional: una propuesta metodológica para observar el efecto de la asimetría en las relaciones internacionales sobre las Políticas Públicas domésticas a través del control de armas ilegales en México y los Estados Unidos. Maestría en Administración y Políticas Públicas, CIDE, 2021.
- Un modelo de Agencia de Integración Vertical: Análisis de la Complementariedad de Esfuerzos. Lourdes Berenice Aispuro Zúñiga. Maestría en Economía, CIDE, 2019.
- Taxonomía de la economía informal. Erick Herrera Galván. Maestría en Administración y Políticas Públicas, CIDE, 2018.
- Vivienda asequible en la CDMX: un estudio de la Norma 26. Lizbeth Rodríguez. Maestría en Administración y Políticas Públicas, CIDE, 2017.
- Informalidad en las microempresas mexicanas. Víctor Arturo León García. Maestría en Administración y Políticas Públicas, CIDE, 2017.
- Análisis de la situación de las finanzas públicas y endeudamiento subnacional de las entidades federativas. Juanita Sepúlveda Rodríguez. Maestría en Gestión Pública, CIDE, 2016.
- Incentivos para fomentar la (re)inserción y permanencia femenina en el mercado laboral formal asalariado. Oscar Arturo Cortés Hidalgo. Maestría en Gestión Pública, CIDE, 2015.
- Identificación de patrones de consumo alimentario y actividad física para el diseño de una política pública integral de combate al sobrepeso y a la obesidad en México. Andrea Salas Solís. Maestría en Administración y Políticas Públicas, CIDE, 2015.
- Propuesta de política pública para mejorar la eficacia de las intervenciones gubernamentales del gobierno federal para el combate a la informalidad. Javier Felipe Patiño García. Maestría en Gestión Pública, CIDE, 2015.
- Optimización de portafolios de inversión con algoritmos genéticos . Javier Eduardo Fernández Rendón. Facultad de Ciencias, UNAM, 2014.

Intereses de investigación

Teoría de juegos, contratos óptimos, moral hazard, sistemas dinámicos, matemáticas aplicadas, programación en R y análisis de datos.

Idiomas

- Inglés: nivel B2.2 (evaluación EL COLMEX) y nivel 10 (Centro de Idiomas UAZ)
- Francés: intermedio (Centro de Idiomas UAZ, nivel 10)
- Italiano y ruso: conocimientos básicos (cursos UAZ, 2002–2005)

Habilidades informáticas

- Software: Microsoft Office, R, Mathematica, MATLAB, EViews, Stata, SPSS
- Edición científica: LaTeX, Scientific Workplace, Overleaf
- Presentaciones: Beamer