El Colegio de la Frontera Norte

Dr. Noé Arón Fuentes Flores



Nivel SNI 3

afuentes@colef.mx
+52 (664) 631 63 00 Ext. 3412
Tijuana, Baja California
DEE - Departamento de Estudios Económicos

Acerca de

Doctor en Economía y maestro en Mathematical Behavioral Science por la University of California, Irvine (UCI); maestro en Economía por el Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM) y licenciado en Economía por la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL). Actualmente se desempeña como profesor-investigador en El Colegio de la Frontera Norte (El Colef), adscrito al Departamento de Estudios Económicos, y es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), nivel 3.

Sus líneas de investigación se enfocan en matrices de insumo-producto, economía aplicada y desarrollo regional. Participa activamente en diversas redes académicas, entre ellas la Red de Investigación sobre Fluctuaciones Cíclicas y Crecimiento Económico (RIFCCE), la Network of Border Economics / Red de Economistas Fronterizos (NOBE/REF) y la Red Nacional para la Competitividad y la Innovación en el Trabajo. Además, funge como presidente de la Asociación Mexicana de Análisis de Insumo-Producto.Entre sus distinciones más recientes se encuentra la Mención Honorífica en el Premio Nacional Eliseo Mendoza 2024 al Análisis Económico del Desarrollo Regional, otorgado por la Universidad de Guadalajara (CUCEA y NEOLPHARMA), por su ensayo titulado *Competitividad e impacto de las exportaciones mexicanas en el marco del nearshoring y la apreciación del tipo de cambio: un análisis de insumo-producto regional para los estados de la Frontera Norte*. En el periodo 2024–2025, realizó una estancia sabática en el Departamento de Economía y Estadística de la California State University, Los Ángeles (Cal State LA). También forma parte de la Comisión Dictaminadora del Área VI. Ciencias Sociales del Consejo General del SNII.

Ha colaborado como dictaminador académico en las áreas de desarrollo regional, economía fronteriza y modelos de insumo-producto para la revista *Denarius* de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. En 2024, integró el Comité Académico Externo de Evaluación de la Convocatoria de Proyectos de Investigación de la Universidad Estatal de Sonora. Asimismo, fue miembro de la Comisión Académica de la Maestría en Economía Aplicada (MEA) de El Colef, dentro de la Línea de Generación y

Aplicación del Conocimiento (LGAC) en Economía Regional, durante el periodo 2022–2024.

Investigación

Eje Temático: Economía, integración y desarrollo
Tema de Investigación: Desarrollo Economico regional

Capítulos con arbitraje

- Fuentes Flores, Noé Arón, Hernández Salazar, Isidro, Leyva Camacho, Osvaldo, 2026, **"Impacto de las tendencias globales y regionales en la sostenibilidad de los municipios de Mexicali y San Quintín, Baja California. Análisis de sectores y coronas circulares, 2010-2020"**, en Mora Pérez César Omar, (Coordinación)*Responsabilidad Social en las Organizaciones en Iberoamérica: Tendencias, Retos e Innovaciones*, México, Universidad de Guadalajara, pp. 0-0. (Aceptado).
- Fuentes Flores, Noé Arón, Brugués Rodríguez Alejandro, Martínez Pellégrini Sárah Eva, 2021, **"Impacto económico de la pandemia Covid-19 en México"**, en Díaz González Eliseo, Díaz Bautista Alejandro y Plascencia López Ismael,(Coordinación)*Crisis económica y COVID-19. Una visión desde la frontera de México y Estados Unidos*, México, Comunicación Científica, S.A. de C.V., pp. 227-241. (Publicado).
- Fuentes Flores, Noé Arón, Gaytán Alfaro Edgar David, Brugués Rodríguez Alejandro, 2022, **"Prospectiva de recuperación postpandémica de la actividad turística en el estado de Baja California, México. Un enfoque de multidependencia sectorial"**, en Díaz González Eliseo y Díaz Bautista Alejandro,(Coordinación)*Los retos económicos de la frontera norte en la era post-Covid Las consecuencias económicas de la pandemia y la recuperación económica en los estados de la frontera norte*, México, Comunicación Científica, S.A. de C.V., pp. 185-200. (Publicado).
- Fuentes Flores, Noé Arón, Brugués Rodríguez Alejandro, Gonzalez König, Gabriel, 2021, **"Value Added in Exports Under NAFTA: A Binational Input?Output Model"**, en De León Arias Adrian y Aroca Patricio,(Coordinación)*NAFTA**"s Impact on Mexico"**s Regional Development*, Estados Unidos, Springer, pp. 115-132. (Publicado).
- Fuentes Flores, Noé Arón, Brugués Rodríguez Alejandro, González Kónig, Gabriel, 2022, **"Cadenas Transfronterizas de Valor: CALIBAJA"**, en Martínez Pellégrini Sárah Eva, Vera López Juana Isabel y Gazca Zamora José,(Coordinación)*Los nortes y el desarrollo en México: perspectivas, dimensiones y categorías para un análisis del territorio*, México, Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional, Consejo Nacional de Humanidades Ciencia y Tecnología, pp. 137-149. (Publicado).
- Fuentes Flores, Noé Arón, Brugués Rodríguez Alejandro, 2022, **"Observatorio de Coyuntura de la Economía Fronteriza (OCEF): Plataforma Informática"**, en Martínez Pellégrini Sárah Eva, Vera López Juana Isabel y Gasca Zamora José,(Coordinación)*Los nortes y el desarrollo en México: perspectivas, dimensiones y categorías para un análisis del territorio*, México, El Colegio de la Frontera Norte, pp. 151-174. (Publicado).

Artículos de investigación

- Fuentes Flores, Noé Arón, Gaytán Alfaro y Edgar David, 2026, **"Impacto del nearshoring y el tipo de cambio en las exportaciones mexicanas: un análisis insumo-producto para los estados de la frontera norte"**, *Frontera Norte*, México, vol. , núm. , pp. 0-0. (Aceptado).
- Fuentes Flores, Noé Arón, Martínez Pellégrini, Sárah Eva , Castillo Ponce y Ramón, 2025, **"Valor de la deslocalización de actividades manufactureras en Estados Unidos y México 2013-2018: magnitud e interpretación"**, *Revista de Economia. Universidad Autonoma de Yucatan*, México, vol. 43, núm. 106, pp. 177-200. (Aceptado).
- Fuentes Flores, Noé Arón, Castillo Ponce y Ramón Amadeo, 2025, **"Medición de la deslocalización industrial en Estados Unidos y México durante 2013-2018: Un enfoque insumo producto inter-países"**, *Revista de Economia. Universidad Autonoma de Yucatan*, México, vol. 42, núm. 104, pp. 1-29. (Publicado).
- Fuentes Flores, Noé Arón, Castillo Ponce, Ramón Amadeo, González Cota y Miguel, 2024, **"Impacto económico por la COVID-19: las rupturas en los canales de suministros importados entre Texas-México, California-México y Estados Unidos de América-México"**, *Realidad, dato y espacio. Revista internacional de estadística y geografía*, México, vol. 15, núm. 2, pp. 64-83. (Publicado).
- Fuentes Flores, Noé Arón, Gaytán Alfaro, Edgar David , Brugués Rodríguez y Alejandro, 2023, **"Importancia de la actividad turística en México: una valoración de efectos prospectivos de recuperación económica en la post-pandemia"**, *El periplo sustentable*, México, vol. , núm. 44, pp. 128-152. (Publicado).
- Fuentes Flores, Noé Arón, Gaytán Alfaro y Edgar David, 2023, **"Impacto económico en los estados de la frontera norte de México debido a una reducción en tiempos de espera en puertos de cruce internacional: el caso de vehículos de carga comercial"**, *Revista de Economia. Universidad Autonoma de Yucatan*, México, vol. 40, núm. 101, pp. 92-116. (Publicado).
- Fuentes Flores, Noé Arón, Gaytán Alfaro, Edgar David , Brugués Rodríguez y Alejandro, 2023, **"Cadenas de valor global a nivel bilateral-sectorial entre Texas-México y California-México"**, *Problemas del Desarrollo. Revista Latinoamericana de Economía*, México, vol. 54, núm. 214, pp. 101-131. (Publicado).
- Fuentes Flores, Noé Arón, Brugués Rodríguez, Alejandro , Gaytán Alfaro y Edgar David, 2022, **"Estructura de precios en México: una desagregación sectorial de impactos proveniente de la contracción económica por la Covid-19"**, *Revista de Economia. Universidad Autonoma de Yucatan*, México, vol. 39, núm. 99, pp. 31-53. (Publicado).
- Fuentes Flores, Noé Arón, Brugués Rodríguez, Alejandro , Gonzalez König, Gabriel , Ramírez Cervantes y Alejandra, 2022, **"Niveles de Confianza del Exceso de Mortalidad en los Estados Mexicanos en 2020"**, *Economía, Sociedad y Territorio*, México, vol. 22, núm. 69, pp. 603-630. (Publicado).
- Fuentes Flores, Noé Arón, 2022, **"Modelos dinámicos del brote de infección del COVID-19 en el estado de Veracruz"**, *Revista Mexicana de Medicina Forense* , México, vol. 7, núm. 2, pp. 125-146. (Publicado).
- Fuentes Flores, Noé Arón, Brugués Rodríguez, Alejandro , Ramírez Cervantes y Alejandra, 2021, **"Análisis del patrón espacio-temporal de transmisión del COVID-19 por municipios de Baja California"**, *Revista Estudios Fronterizos* , México, vol. 22, núm. 071, pp. 1-18. (Publicado).

- Fuentes Flores, Noé Arón, Martínez Pellégrini y Sárah Eva, 2021, **"Modelo insumo producto dinámico para una economía pequeña"**, *Problemas del Desarrollo. Revista Latinoamericana de Economía*, México, vol. 52, núm. 204, pp. 141-163. (Publicado).

Tesis

- Fuentes Flores Noé Arón, Lector, Daniel Ábalos Suárez, **"Índice de vulnerabilidad municipal, resilencia económica y dinámica del empleo formal ante COVID-19:análisis espacial para México 2018-2025"**, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, 26 ago 2026
- Fuentes Flores Noé Arón, Director, Ingrid Murrieta Carballo , **"Análisis del cambio estructural en la economía mexicana (2003-2018) mediante matrices insumo-producto y teoría de grafos"**, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, 27 ago 2026
- Fuentes Flores Noé Arón, Lector, Carlos Roberto Hernández Martínez, **"Estructura productiva-sectorial y estabilidad en el crecimiento económico de regiones poco diversificadas: el caso del estado de Chiapas, México."**, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, 27 ago 2024
- Fuentes Flores Noé Arón, Lector, Atenea de la Cruz Brito, **"Mercados de vivienda transfronterizos entre México, Estados Unidos y Canadá: Submercados e información asimétrica"**, Doctorado, Ciencias Económicas, Universidad Autónoma de Baja California, 20 ene 2023
- Fuentes Flores Noé Arón, Lector, Flavio Arturo Olivieri Sangiacomo Borobia, **"La viabilidad de procesos de alto valor agregado en la economía de Baja California desde la perspectiva de la integración económica transfronteriza con el sur de California"**, Doctorado, Estudios en Desarrollo Global, Universidad Autónoma de Baja California, 13 ago 2021
- Fuentes Flores Noé Arón, Director, Isidro Hernández Salazar, **"Retos para la diversificación productiva y para la sostenibilidad regional. El caso de San Quintin y Mexicali, Baja California"**, Doctorado en Ciencias Sociales con especialidad en Estudios Regionales, El Colegio de la Frontera Norte, 19 ago 2022
- Fuentes Flores Noé Arón, Director, Diana Jocelyn Ruiz González, **"Desempeño Institucional e Innovación Regional en México: 2010-2020"**, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, 31 ago 2022
- Fuentes Flores Noé Arón, Lector, Leonardo Rebollar Ruelas, **"Caracterización del mercado común de América del Norte: una respuesta empírica con un enfoque en redes al marco normativo de TMEC"** , Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, 17 ago 2022
- Fuentes Flores Noé Arón, Lector, Ana Elsa Pérez Cruz, **"Inclusión Financiera y convergencia: políticas y determinantes en México del 2011 al 2020"**, Maestría en Desarrollo Regional, El Colegio de la Frontera Norte, 06 jul 2022
- Fuentes Flores Noé Arón, Lector, Victorino Hernández Martínez, **"Análisis de la generación y distribución del ingreso de los hogares a través de una MCS: una aplicación para la economía mexicana"**, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, 20 ago 2020
- Fuentes Flores Noé Arón, Lector, Juan Carlos Castro Limon, **"Impacto económico de la disminución del Impuesto al Valor Agregado al 8% en la Región Fronteriza Norte de México"**, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, 12 ago 2020

- Fuentes Flores Noé Arón, Director, Josué Misael Bravo Peralta, **"Análisis de multiplicadores del incremento del salario mínimo en la Región Fronteriza Norte: un análisis de Matriz Insumo-Producto Birregional"**, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, 09 sep 2020
- Fuentes Flores Noé Arón, Director, Luis Angel Velázquez Conti, **"Economía Informal y convergencia regional en México: 1998-2018"**, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, 19 ago 2020

Cursos

- Fuentes Flores, Noé Arón, Técnicas y Métodos de Análisis Regional, 23 horas, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, del 04 ago 2025 al 13 feb 2026.
- Fuentes Flores, Noé Arón, Macroeconomía abierta, 23 horas, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, del 10 feb 2025 al 04 jul 2025.
- Fuentes Flores, Noé Arón, Seminario de tesis-MEA, 10 horas, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, del 12 feb 2024 al 05 jul 2024.
- Fuentes Flores, Noé Arón, Técnicas y métodos de análisis regional, 22.5 horas, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, del 07 ago 2023 al 09 feb 2024.
- Fuentes Flores, Noé Arón, Macroeconomía abierta, 31.5 horas, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, del 13 feb 2023 al 07 jul 2023.
- Fuentes Flores, Noé Arón, Seminario de Tesis VI, 20 horas, Doctorado en Ciencias Sociales con especialidad en Estudios Regionales, El Colegio de la Frontera Norte, del 01 ene 2022 al 04 feb 2022.
- Fuentes Flores, Noé Arón, Seminario de Tesis VII, 20 horas, Doctorado en Ciencias Sociales con especialidad en Estudios Regionales, El Colegio de la Frontera Norte, del 08 feb 2022 al 05 jul 2022.
- Fuentes Flores, Noé Arón, Seminario de Tesis-MEA, 30 horas, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, del 08 feb 2022 al 05 jul 2022.
- Fuentes Flores, Noé Arón, Seminario de Tesis I, 10 horas, Maestría en Desarrollo Regional, El Colegio de la Frontera Norte, del 08 feb 2022 al 05 jul 2022.
- Fuentes Flores, Noé Arón, Técnicas y métodos de análisis regional, 22.5 horas, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, del 30 ago 2021 al 31 dic 2021.
- Fuentes Flores, Noé Arón, Macroeconomía abierta, 30 horas, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, del 08 feb 2021 al 01 jul 2021.
- Fuentes Flores, Noé Arón, Seminario de tesis V, 20 horas, Doctorado en Ciencias Sociales con especialidad en Estudios Regionales, El Colegio de la Frontera Norte, del 08 feb 2021 al 01 jul 2021.
- Fuentes Flores, Noé Arón, Seminario de tesis IV, 20 horas, Doctorado en Ciencias Sociales con especialidad en Estudios Regionales, El Colegio de la Frontera Norte, del 01 ene 2021 al 05 feb 2021.
- Fuentes Flores, Noé Arón, Seminario de Tesis, 60 horas, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, del 10 feb 2020 al 02 jul 2020.
- Fuentes Flores, Noé Arón, Seminario de Tesis III, 20 horas, Doctorado en Ciencias Sociales con especialidad en Estudios Regionales, El Colegio de la Frontera Norte, del 10 feb 2020 al 02 jul 2020.

*** Producción académica de los últimos cinco años, aprobada por la DGAA.**