El Colegio de la Frontera Norte

Dr. Pedro Paulo Orraca Romano



Nivel SNI 2

porraca@colef.mx
+52 (664) 631 63 00 Ext. 3419
Tijuana, Baja California
DEE - Departamento de Estudios Económicos

Acerca de

Doctor en Economía por la University of Sussex, maestro en Economía por el Centro de Investigación y Docencia Económicas, A.C. (CIDE) y licenciado en Economía por la Universidad Autónoma de Baja California (UABC). Actualmente se desempeña como profesor-investigador en El Colegio de la Frontera Norte, adscrito al Departamento de Estudios Económicos, del cual es director. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), nivel 2.

Sus líneas de investigación se centran en la economía laboral, la migración internacional y la economía transfronteriza. Ha publicado artículos en revistas como *International Migration Review, Review of Development Economics, Oxford Development Studies, Latin American Economic Review, Population Research and Policy Review, The Social Science Journal, El Trimestre Económico* y *Estudios Económicos*. Entre sus distinciones académicas destacan el Premio Anual en Investigación Económica 2019, otorgado por la Universidad Autónoma de Nuevo León, y el Premio de Economía Joaquín Xirau Icaza 2016, concedido por El Colegio de México, en reconocimiento a la calidad y relevancia de sus aportaciones en el campo de la economía>

Investigación

Eje Temático: Economía, integración y desarrollo
Tema de Investigación: Economía laboral, migración internacional, economía transfronteriza

Capítulos con arbitraje

- Orraca Romano, Pedro Paulo, Calva Sánchez Luis Enrique, 2023, **"Personas solicitantes de la condición de refugiado y refugiadas en México: perspectivas en torno a su dinámica laboral"**, en

Hernández López Rafael Alonso y Cruz Piñeiro Rodolfo,(Coordinación)*México ¿Un país de refugiados? Desplazamiento, inserción e integración*, México, El Colegio de la Frontera Norte, El Colegio de Michoacán, pp. 169-204. (Publicado).

- Orraca Romano, Pedro Paulo, Chávez Nungaray, Erika, 2023, **"Determinantes del precio de las viviendas en los municipios fronterizos del norte de México"**, en Chávez Nungaray Erika y Torres Coto Julio Ernesto,(Coordinación)*Economía territorial y valuación*, México, Universidad Autónoma de Baja California, pp. 289-304. (Publicado).
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Rocha Romero, David, 2022, **"Inseguridad, violencia y gasto público en México: su combate como una cuestión local"**, 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. 175-200. (Publicado).
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Medina Sánchez, Ramón, 2021, **"Reinserción y asimilación económica de los migrantes internacionales de retorno en México"**, en Cruz Piñeiro Rodolfo y Hernández Hernández Alberto,(Coordinación)*La migración de retorno de los mexicanos: hacia una política de retorno de los migrantes de México*, México, El Colegio de la Frontera Norte, pp. 47-74. (Publicado).
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Meza González, Liliana, 2020, **"Integration of the American youth into the Mexican labour market"**, en Vila Freyer Ana y Gökay Özerim Mehmet,(Coordinación)*Young migrants: Vulnerabilities, boundaries, protection and integration*, Inglaterra, Transnational Press London, pp. 119-138. (Publicado).

Capítulos sin arbitraje

- Orraca Romano, Pedro Paulo, Mendoza Cota Jorge Eduardo, 2021, **"El mercado laboral en México y en la frontera norte"**, en Contreras Montellano Oscar Fernando, (Coordinación)*Ciencias sociales en acción: Respuestas frente al COVID-19 desde el norte de México*, México, El Colegio de la Frontera Norte, pp. 33-46. (Publicado).

Artículos de investigación

- Orraca Romano, Pedro Paulo, Arredondo Botello, Rocío Nirari , Vázquez Maggio y Mónica Laura, 2026, **"Desigualdad y brecha salarial de género en México"**, *Investigación Económica* , México, vol. 85, núm. 338, pp. 43-73. (Publicado).
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Corona Villavicencio, Francisco de Jesús, Benavidez Maruri y René, 2026, **"What drives inflation in Mexico? A dynamic factor model approach"**, *Empirical Economics*, Alemania, vol. 71, núm. 27, pp. 1-34. (Publicado).

- Orraca Romano, Pedro Paulo, Arredondo Botello y Rocío Nirari, 2026, **"Calidad del empleo de mexicanos en Estados Unidos: factores individuales y contextuales, 1996-2022"**, *Norteamérica Revista Académica. CISAN-UNAM*, México, vol. 21, núm. 1, pp. 1-26. (Publicado).
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Vargas Valle, Eunice Danitza , Valadez García y Alfredo, 2025, **"Aspiraciones de vida y trabajo en Estados Unidos entre jóvenes que estudian en la frontera noroeste de México, 2023"**, *Si Somos Americanos. Revista de Estudios Transfronterizos*, Chile, vol. 25, núm. 1, pp. 1-21. (Publicado).
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Ramírez Urquidy, Martín, Martínez y José, 2024, **"The institutional context, entrepreneurship decisions, and venture types: Evidence from Mexico"**, *Journal of Entrepreneurship in Emerging Economies*, Reino Unido, vol. 16, núm. 6, pp. 1847-1872. (Publicado).
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Bojórquez Chapela, Ietza Rocio , Cerecero García, Diego, Fernández Niño, Julián, Rojas Botero, Maylen, Infante y César, 2024, **"Atención en salud a migrantes en tránsito: estimación del costo para el sistema de salud en México"**, *Salud Pública de México*, México, vol. 66, núm. 6, pp. 816-823. (Publicado).
- Orraca Romano, Pedro Paulo, 2024, **"Inmigrantes estadounidenses en México: análisis de sus características socioeconómicas y laborales"**, *Norteamérica Revista Académica. CISAN-UNAM*, México, vol. 19, núm. 2, pp. 1-28. (Publicado).
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Vargas Valle, Eunice Danitza , Hamilton y Erin, 2023, **"Unauthorized Mexican-Born Immigrants, Occupational Injuries, and the use of Medical Services in the United States"**, *International Migration Review Center for Migration Studies New York*, Estados Unidos, vol. 57, núm. 4, pp. 1610-1644. (Publicado).
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Alvarado Pérez, René, Cabrera Hernández y Francisco Javier, 2023, **"El efecto de duplicar el salario mínimo en la brecha de género en empleo y salarios en México"**, *El Trimestre Económico*, México, vol. 90, núm. 4, pp. 1-39. (Publicado).
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Cabrera Hernández y Francisco Javier, 2023, **"Inequality in the household: How parental income matters for the long-term treatment of healthy and unhealthy siblings"**, *Journal of Family and Economic Issues*, Alemania, vol. 44, núm. 3, pp. 674-692. (Publicado).
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Aguilar Barceló, José Gabriel, Corona Villavicencio y Francisco de Jesús, 2023, **"Evolución y factores asociados con la participación laboral en México, 1960-2020"**, *Problemas del Desarrollo. Revista Latinoamericana de Economía*, México, vol. 54, núm. 214, pp. 49-75. (Publicado).
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Vargas Valle, Eunice Danitza , Hamilton y Erin, 2023, **"Legal status, deportation, and the health of returned migrants from the USA to Mexico"**, *Population Research And Policy Review*, Países Bajos, vol. 42, núm. 16, pp. 1-12. (Publicado).
- Orraca Romano, Pedro Paulo, 2023, **"Trabajadores transfronterizos o commuters internacionales en la frontera México-Estados Unidos: evolución e importancia económica"**, *Revista Estudios Fronterizos* , México, vol. 24, núm. 118, pp. 1-24. (Publicado).
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Vargas Valle, Eunice Danitza , Glick y Jennifer Elyse, 2022, **"US citizenship for our Mexican children! US-born children of non-migrant mothers in northern Mexico"**, *Journal of Borderlands Studies*, Reino Unido, vol. 39, núm. 2, pp. 161-181. (Publicado).
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Corona Villavicencio, Francisco de Jesús, López Pérez y Jesús, 2022, **"Evaluación de diferentes métodos para la estimación del PIB potencial: el caso de México"**, *Estudios Económicos*, México, vol. 37, núm. 2, pp. 285-313. (Publicado).

- Orraca Romano, Pedro Paulo, Rocha Romero, David, Medina Sánchez y Ramón, 2022, **"Salarios y riesgos laborales de los inmigrantes mexicanos en Estados Unidos"**, *Estudios Demográficos y Urbanos* , México, vol. 37, núm. 1, pp. 9-44. (Publicado).
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Corona Villavicencio, Francisco de Jesús, López Pérez y Jesús, 2021, **"Estimaciones oportunas para algunas variables relevantes de la coyuntura económica de México: implicaciones de corto plazo"**, *Realidad, dato y espacio. Revista internacional de estadística y geografía*, México, vol. 12, núm. 3, pp. 28-49. (Publicado).
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Meza González y Liliana, 2022, **"Análisis del ingreso laboral de los jóvenes estadounidenses en México"**, *Migraciones Internacionales* , México, vol. 13, núm. 13, pp. 1-28. (Publicado).
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Vargas Valle, Eunice Danitza , Hamilton y Erin R., 2021, **"Family Separation and Remigration Intentions to the United States among Mexican Deportees"**, *International Migration*, Suiza, vol. , núm. , pp. 1-15. (Publicado).
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Aguilar Barceló y José Gabriel, 2021, **"La expansión de la microempresa informal: ¿cuestión de desempeño o de empeño?"**, *Contaduría y Administración*, México, vol. 66, núm. 3, pp. 1-22. (Publicado).
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Vargas Valle y Eunice Danitza, 2020, **"Drug-related violence and the decline in the number of Mexican cross-border workers"**, *Review Of Development Economics*, Estados Unidos, vol. 24, núm. 2, pp. 485-502. (Publicado).

Artículos de divulgación

- Orraca Romano, Pedro Paulo y Burgos Pérez Alma Jesús, 2026, **"La jornada laboral de 40 horas y su impacto en el trabajo remunerado y no remunerado en México"**, *Análisis y Tendencias Económicas del OCEF*, México, vol. 1, núm. 2, pp. 1-9. (Publicado).

Tesis

- Orraca Romano Pedro Paulo, Co-director, Rodolfo Julián del Moral Rivera, **"Impacto de la marca empleadora en la atracción y retención de talento de talento humano en las empresas de distribución de alimentos en Mexicali, Baja California"**, Doctorado, Ciencias Administrativas, Universidad Autónoma de Baja California, 19 jun 2026
- Orraca Romano Pedro Paulo, Lector, Cristina Hernández Agripino, **"Estatus migratorio y clase ocupacional: un análisis de los determinantes de la inserción laboral de migrantes mexicanos en Estados Unidos"**, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, 21 ago 2026
- Orraca Romano Pedro Paulo, Director, Alma Jesús Burgos Pérez, **"El cambio tecnológico sesgado por tareas y su relación con la brecha salarial de género en México"**, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, 12 ago 2026

- Orraca Romano Pedro Paulo, Sinodal, Marisol Lara Maldonado, **"Participación de las mujeres en el mercado laboral de Baja California: recomendaciones de política pública basada en evidencia"**, Doctorado, Gobierno y políticas públicas en México, Universidad Autónoma de Baja California, 15 dic 2025
- Orraca Romano Pedro Paulo, Co-director, Octavio Quintero López, **"La vinculación entre las decisiones de los modelos de gestión de políticas públicas y su implementación a través de los programas gubernamentales: el caso de la política de desarrollo empresarial de Baja California"**, Doctorado, Gobierno y políticas públicas en México, Universidad Autónoma de Baja California, 16 jun 2025
- Orraca Romano Pedro Paulo, Director, Martha Alicia Rios Obregón, **"Canales de captación de remesas y su incidencia en la inclusión financiera de los hogares receptores en México: el estudio de caso de San Luis de la Paz, Guanajuato"**, Doctorado en Estudios de Migración, El Colegio de la Frontera Norte, 29 ago 2025
- Orraca Romano Pedro Paulo, Lector, Rodrigo Carillo Valles, **"Determinantes de la recepción de remesas internacionales: Un análisis con enfoque espacial para México a nivel municipal, 2015-2020"**, Doctorado en Estudios de Migración, El Colegio de la Frontera Norte, 08 ago 2025
- Orraca Romano Pedro Paulo, Lector, Ramón Medina Sánchez, **"Polarización ocupacional y diferencias salariales en México: el papel de las tareas rutinarias en el mercado laboral, 2005-2023"**, Doctorado, Ciencias Económicas, Universidad Autónoma de Baja California, 28 may 2025
- Orraca Romano Pedro Paulo, Lector, María Abril Becerra Montes, **"Impacto del sobrepeso y la obesidad en los ingresos laborales en México, 2006-2018"**, Doctorado, Ciencias Económicas, Universidad Autónoma de Baja California, 28 may 2025
- Orraca Romano Pedro Paulo, Director, Marco Antonio Jiménez Ruiz, **"Mexicanos en Estados Unidos: relaciones de sustitución y complementariedad entre trabajadores nativos e inmigrantes"**, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, 26 ago 2024
- Orraca Romano Pedro Paulo, Lector, Ana Guadalupe Ramírez Pompa, **"Desbloqueo de habilidades: integración laboral de la población inmigrante mexicana calificada en el condado de San Diego, California"**, Maestría en Estudios de Migración Internacional, El Colegio de la Frontera Norte, 19 mar 2024
- Orraca Romano Pedro Paulo, Sinodal, José Ortiz Bautista, **"Los ecosistemas de emprendimiento y la competitividad"**, Doctorado, Administración, Universidad Autónoma de Baja California, 02 ago 2024
- Orraca Romano Pedro Paulo, Lector, Jorge Alberto Hernández Heredia, **"Diferencias en la ley de Okun entre las entidades federativas de México, 2005-2019"**, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, 28 oct 2022
- Orraca Romano Pedro Paulo, Director, Fredi García Alverdín, **"Capital social y la transferibilidad del capital humano en la inserción laboral de migrantes mexicanos deportados y retornados generación 1.5 en México"**, Doctorado en Estudios de Migración, El Colegio de la Frontera Norte, 29 sep 2022
- Orraca Romano Pedro Paulo, Director, René Alvarado Pérez, **"Efectos de duplicar el salario mínimo en el empleo y el ingreso de la Zona Libre de la Frontera Norte"**, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, 12 ago 2022

- Orraca Romano Pedro Paulo, Sinodal, Paula Daniela Garza López, **"Efecto del crecimiento económico sectorial en la pobreza: caso de México del 2008 al 2019"**, Licenciatura, Economía, Universidad de Monterrey, 02 dic 2021
- Orraca Romano Pedro Paulo, Co-director, Luis Patricio Cancino Opazo, **"Comportamiento innovador y ecoinnovador de las Unidades de Producción Agrícolas exportadoras del valle de San Quintín, Baja California"**, Doctorado, Ciencias Económicas, Universidad Autónoma de Baja California, 01 dic 2021
- Orraca Romano Pedro Paulo, Lector, Alfredo Valadez García, **"Determinantes del emprendimiento fronterizo y transfronterizo y el papel de la condición migratoria: el caso de México-Estados Unidos"**, Doctorado, Ciencias Económicas, Universidad Autónoma de Baja California, 28 ene 2021
- Orraca Romano Pedro Paulo, Lector, Andrea Marín Cruz, **"Participación laboral femenina, ingresos por trabajo y niveles de violencia de pareja hacia la mujer en México"**, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, 19 ago 2020
- Orraca Romano Pedro Paulo, Lector, Markenta Destin, **"Inserción y trayectoria laboral de los inmigrantes haitianos en Tijuana"**, Maestría en Estudios de Población, El Colegio de la Frontera Norte, 18 ago 2020
- Orraca Romano Pedro Paulo, Lector, Martha Alicia Ríos Obregón, **"Inclusión financiera, remesas y desarrollo, un análisis regional"**, Maestría en Desarrollo Regional, El Colegio de la Frontera Norte, 14 ago 2020
- Orraca Romano Pedro Paulo, Director, Gerardo Maya Higuera, **"El impacto de la vida en pareja sobre el salario en México: la desigualdad del ingreso dentro del hogar"**, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, 13 ago 2020

Cursos

- Orraca Romano, Pedro Paulo, Seminario de tesis-MEA, 30 horas, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, del 16 feb 2026 al 02 jul 2026.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Seminario de tesis II, 30 horas, Doctorado en Estudios de Migración, El Colegio de la Frontera Norte, del 16 feb 2026 al 02 jul 2026.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Special Topics on Latin America, 3 horas, Maestría, Ciencias Sociales y Estudios Internacionales, University of California San Diego, del 29 abr 2026 al 29 abr 2026.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Economía global, 36 horas, Maestría, Master in Business Administration, Centro de Enseñanza Técnica y Superior, del 12 ene 2026 al 16 mar 2026.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Seminario de tesis I, 30 horas, Doctorado en Estudios de Migración, El Colegio de la Frontera Norte, del 04 ago 2025 al 12 feb 2026.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Economía laboral y fuerza de trabajo, 22.5 horas, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, del 04 ago 2025 al 12 feb 2026.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Políticas públicas y bienestar social, 64 horas, Doctorado, Gobierno y políticas públicas en México, Universidad Autónoma de Baja California, del 11 ago 2025 al 29 nov 2025.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Seminario de tesis VI, 30 horas, Doctorado en Estudios de Migración, El Colegio de la Frontera Norte, del 10 feb 2025 al 04 jul 2025.

- Orraca Romano, Pedro Paulo, Matemáticas II, 30 horas, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, del 10 feb 2025 al 04 jul 2025.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Programa de movilidad estudiantil en la modalidad de estancia de investigación de Marisol Lara Maldonado, 10 horas, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, del 12 may 2025 al 20 jun 2025.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Global Economics, 36 horas, Maestría, Master in Business Administration, Centro de Enseñanza Técnica y Superior, del 07 ene 2025 al 18 mar 2025.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Seminario de tesis V, 30 horas, Doctorado en Estudios de Migración, El Colegio de la Frontera Norte, del 01 ene 2025 al 07 feb 2025.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Seminario de tesis IV, 30 horas, Doctorado en Estudios de Migración, El Colegio de la Frontera Norte, del 12 feb 2024 al 05 jul 2024.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Seminario de tesis-MEA, 20 horas, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, del 12 feb 2024 al 05 jul 2024.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Seminario de tesis III, 30 horas, Doctorado en Estudios de Migración, El Colegio de la Frontera Norte, del 01 ene 2024 al 09 feb 2024.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Temas selectos de economía laboral y fuerza de trabajo, 15 horas, Maestría en Estudios de Población, El Colegio de la Frontera Norte, del 01 ene 2024 al 09 feb 2024.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Temas selectos de mercados laborales, flujos migratorios y desarrollo económico, 22.5 horas, Doctorado en Estudios de Migración, El Colegio de la Frontera Norte, del 13 feb 2023 al 07 jul 2023.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Conceptos básicos de migración, 10 horas, Diplomado, Migración, Comisión Nacional de los Derechos Humanos, del 14 ago 2023 al 17 ago 2023.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Seminario de tesis II, 30 horas, Doctorado en Estudios de Migración, El Colegio de la Frontera Norte, del 13 feb 2023 al 07 jul 2023.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Matemáticas II, 18 horas, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, del 13 feb 2023 al 07 jul 2023.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Seminario de tesis I, 30 horas, Doctorado en Estudios de Migración, El Colegio de la Frontera Norte, del 01 ene 2023 al 10 feb 2023.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Seminario de tesis VI, 20 horas, Doctorado en Estudios de Migración, El Colegio de la Frontera Norte, del 08 feb 2022 al 05 jul 2022.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Seminario de tesis MEA, 30 horas, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, del 08 feb 2022 al 05 jul 2022.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Seminario de tesis V, 20 horas, Doctorado en Estudios de Migración, El Colegio de la Frontera Norte, del 01 ene 2022 al 04 feb 2022.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Temas selectos de economía laboral y fuerza de trabajo, 15 horas, Maestría en Estudios de Población, El Colegio de la Frontera Norte, del 01 ene 2022 al 04 feb 2022.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Seminario de tesis IV, 20 horas, Doctorado en Estudios de Migración, El Colegio de la Frontera Norte, del 08 feb 2021 al 01 jul 2021.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Matemáticas II, 30 horas, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, del 08 feb 2021 al 01 jul 2021.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Seminario de tesis III, 20 horas, Doctorado en Estudios de Migración, El Colegio de la Frontera Norte, del 01 ene 2021 al 05 feb 2021.

- Orraca Romano, Pedro Paulo, Análisis y manejo de bases de datos: aplicaciones a los estudios migratorios, 12 horas, Doctorado en Estudios de Migración, El Colegio de la Frontera Norte, del 03 feb 2020 al 13 mar 2020.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Seminario de tesis II, 30 horas, Doctorado en Estudios de Migración, El Colegio de la Frontera Norte, del 10 feb 2020 al 02 jul 2020.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Seminario de tesis-MEA, 30 horas, Maestría en Economía Aplicada, El Colegio de la Frontera Norte, del 10 feb 2020 al 02 jul 2020.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Seminario de tesis-MDR, 10 horas, Maestría en Desarrollo Regional, El Colegio de la Frontera Norte, del 10 feb 2020 al 02 jul 2020.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Seminario de tesis-MEP, 10 horas, Maestría en Estudios de Población, El Colegio de la Frontera Norte, del 10 feb 2020 al 02 jul 2020.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Econometría y Manejo de Bases de Datos en STATA, 12 horas, Doctorado, Ciencias Económicas, Universidad Autónoma de Baja California, del 25 feb 2020 al 28 feb 2020.
- Orraca Romano, Pedro Paulo, Seminario de tesis I, 30 horas, Doctorado en Estudios de Migración, El Colegio de la Frontera Norte, del 01 ene 2020 al 07 feb 2020.

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