El Colegio de la Frontera Norte

Dr. Juan Antonio Pichardo Corpus



Nivel SNI 1

jpichardo@colef.mx
+52 (818) 387 5027 Ext. 1302
Unidad Monterrey, Nuevo León

Acerca de

Doctor en Ciencias en Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (IPN). Actualmente es profesor-investigador en El Colegio de la Frontera Norte, adscrito al Departamento de Estudios Urbanos y Medio Ambiente y es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) nivel 1.

Sus líneas de investigación se enfocan en redes complejas, morfología urbana y movilidad y transporte. Participa en la red académica “Sociedad Matemática Mexicana”.

Investigación

Eje Temático: Estructuras y dinámicas socio-ecológicas y territoriales
Tema de Investigación: Modelización de movilidad y transporte

Artículos de investigación

- Pichardo Corpus, Juan Antonio, 2026, **"Identificando el surgimiento de la componente gigante en redes de citación"**, *REDES*, España, vol. 37, núm. 2, pp. 216-234. (Publicado).
- Pichardo Corpus, Juan Antonio, 2024, **"La concentración de la intermediación y la congestión vehicular en zonas metropolitanas de México"**, *Estudios Demográficos y Urbanos* , México, vol. 39, núm. 3, pp. 1-27. (Publicado).
- Pichardo Corpus, Juan Antonio, 2023, **"The concentration of edge betweenness in the evolution of planar graphs and street networks"**, *Journal of Complex Networks*, Reino Unido, vol. 11, núm. 2, pp. 1-28. (Publicado).
- Pichardo Corpus, Juan Antonio, Hernández Paniagua, Iván Yassmany, López Farias y Rodrigo, 2022, **"Application of network theory to study spatio-temporal evolution in the weekend effect in urban**

areas", *Atmósfera*, México, vol. 35, núm. 3, pp. 521-543. (Publicado).

- Pichardo Corpus, Juan Antonio, Villareal Haro, Juan Luis, Ramírez Manzanares y Alonso, 2020, **"A community-based topological distance for brain-connectome classification "**, *Journal of Complex Networks*, Reino Unido, vol. 8, núm. 4, pp. 1-16. (Publicado).

Tesis

- Pichardo Corpus Juan Antonio, Co-director, Roberto Aguilar Celis, **"Construcción de un índice de compacidad urbana"**, Doctorado, Ciencias de Información Geoespacial, Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial, 26 may 2026

Cursos

- Pichardo Corpus, Juan Antonio, Introducción , 20 horas, Licenciatura, Varios, Universidad Rosario Castellanos, del 03 mar 2025 al 06 mar 2025.
- Pichardo Corpus, Juan Antonio, Estadistica II, 30 horas, Maestría en Administración Integral del Ambiente, El Colegio de la Frontera Norte, del 10 feb 2025 al 04 jul 2025.
- Pichardo Corpus, Juan Antonio, Elaboración de informes y reportes, 10 horas, Especialidad en Estudios de las Ciudades del Siglo XXI, El Colegio de la Frontera Norte, del 05 ago 2024 al 15 dic 2024.
- Pichardo Corpus, Juan Antonio, Estadística I, 45 horas, Maestría en Administración Integral del Ambiente, El Colegio de la Frontera Norte, del 01 ene 2023 al 10 feb 2023.
- Pichardo Corpus, Juan Antonio, Estructura Interna de la Ciudad, 22.5 horas, Maestría en Desarrollo Regional, El Colegio de la Frontera Norte, del 01 ene 2022 al 04 feb 2022.
- Pichardo Corpus, Juan Antonio, Introducción al análisis estadístico de redes, 15 horas, Maestría en Administración Integral del Ambiente, El Colegio de la Frontera Norte, del 16 ago 2021 al 20 ago 2021.
- Pichardo Corpus, Juan Antonio, Teoría de redes como herramienta metodológica en problemas de investigación transdisciplinarios, 16 horas, Doctorado, Transdisciplinario con especialidad en Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, del 19 mar 2021 al 05 abr 2021.
- Pichardo Corpus, Juan Antonio, Matemáticas, 55 horas, Especialidad, Geomática, Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial, del 07 sep 2020 al 17 dic 2020.

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