

Dr. Luis Daniel Torres González

Facultad de Economía, UNAM

**LA PERSISTENCIA EN LA
ESTRUCTURA ESTADÍSTICA
DE LAS MATRICES DE
INSUMO-PRODUCTO
OBSERVADAS Y SU MODELACIÓN
PROBABILÍSTICA**

La plática presentará evidencia empírica sobre la existencia de una estructura estadística en las matrices de coeficientes de insumo-producto $A=[a_{ij}]$ para Estados Unidos y otras economías, así como de su persistencia para el período 1963-2007. Diversos elementos de las matrices, como el conjunto de sus coeficientes, la suma de filas y columnas, el módulo de los valores propios y los coeficientes del vector propio de Perron-Frobenius muestran una alta organización medida a través de distribuciones empíricas suaves y unimodales para cada uno de los años estudiados. Más aún, a pesar de los drásticos cambios económicos e institucionales sucedidos durante este período, las características generales de las distribuciones, incluidas sus formas funcionales, son altamente persistentes. La persistencia de las distribuciones empíricas sugiere de la existencia de un equilibrio estadístico de diversos elementos de las matrices, lo cual demandaría de modelos probabilísticos. De esta manera, existe un campo de colaboración potencialmente fértil entre investigadores trabajando con la estructura económica, matrices aleatorias, física estadística, entre otras ramas de la probabilidad y estadística.

