



II Edición

Mérida (México)

18 de septiembre de 2017

Modelos IO Cualitativos y Redes Económicas

Profesor: [Fidel Aroche, UNAM](#)

Descripción de las sesiones

1. Introducción

- 1.1. El modelo IO frente a la economía como un sistema productivo
- 1.2. Introducción a la teoría de gráficas
- 1.3. ¿El sistema productivo como una gráfica?

2. Gráficas y redes

2.1 Métodos y aplicaciones

- a) Filtros de la matriz: los métodos de Lantner y de Campbell
- b) Coeficientes importantes y flujos mínimos
- c) Definición de las redes económicas
- d) Métodos de análisis de las redes económicas

2.2 Críticas y discusiones sobre los modelos gráficos

3. Sesión práctica

- 3.1 Presentación del programa MatLab
- 3.2 Presentación del [programa UCINET](#), para el análisis de las redes sociales

3.3 Presentación de las bases de datos WIOD y Statistiques de l'OCDE STAN pour l'analyse structurelle (STAN: OECD Structural Analysis Statistics)

3.4 Ejercicios prácticos y análisis de resultados

Bibliografía

- Aroche Reyes F (1996) "Important Coefficients and Structural Change: A Multi-layer Approach" *Economic Systems Research_Volume 8, No. 3*, pp.235-246
- Aroche Reyes F & Marquez Mendoza M A (2016) "Una red económica norteamericana" *Ensayos Revista de Economía*, Vol. 0, No. 1, pp. 59-90
- Borgatti, S. P., Everett, M. G., y Johnson, J. C. (2013) *Analyzing Social Networks*, Sage.
- Campbell J (1972) "Growth Pole Theory, Digraph Analysis and Interindustry Relationships", en *Tijdschriftvoor Econ. Soc. Geografie*, pp. 79-87
- García Muñoz, A. S., Ramos, C. (2003): "Las redes sociales como herramienta de análisis estructural input-output", *Revista hispana para el análisis de las redes sociales*, Vol. 4, No.1 pp. 1-33.
- Harary F (1969) *Graph Theory*, Addison-Wesley Publishing Company
- Lantner (1972) "L'Analyse de la dominance économique" *Revue d'économie politique*, Vol. 82, No. 2, pp. 216-283
- de Mesnard L (1995) "A Note on Qualitative Input-Output Analysis" *Economic Systems Research Vol. 7 , No. 4*, pp. 439-448
- Ponsard C. (1972) "Les éléments fondamentaux de la théorie des graphes de transfert" *Revue d'économie politique*, Vol. 82, No. 2, pp. 191-215
- Schnabl H (1994) "The Evolution of Production Structures, Analysed by a Multi-layer Procedure" *Economic Systems Research Vol. 6, No. 1*, pp. 51-68
- Semitiel Garcia M. (2006) *Social Capital, Networks and Economic Development*. Edward Elgar