



Universidad Nacional
Autónoma de México



Compendio de Lecturas

Matriz Insumo-Producto Regional

2018-II

Universidad Nacional Autónoma
de México.

Facultad de Economía.

**Centro de Estudios de Desarrollo Regional y
Urbano Sustentable (CEDRUS)**





Índice:

Metodología para regionalizar las MIP

El insumo-producto, diseño y uso en los análisis de economía.

Soto, Vicente

Identificación empírica de sectores clave de la economía Sudbajacaliforniana.

Noé Arón; Sastré Gutiérrez, Myrna.

Matriz de insumo-producto de la economía de Coahuila e identificación de sus flujos intersectoriales más importantes.

Flores, Alejandro.

Modelos de insumo-producto regionales y procedimientos de regionalización

Noé Arón, Alejandro Brugués.

Identificación de clusters y fomento a la cooperación empresarial.

Noé Arón Fuentes y Sarah Martínez Pellegrini.

Matriz Insumo-Producto y Análisis Estructural para el Estado de Michoacán en el año 2003. Aplicación de un método de regionalización con corrección para el acarreo cruzado.

Gregorio Castro Rosales.

Construcción Regional de una Matriz Insumo-Producto

Noé Arón Fuentes.

El sector pesquero en Baja California Sur: un enfoque de insumo-producto.

Cortés Ortiz, Rocío Areli; Ponce Díaz, Germán; Ángeles Villa, Manuel.

Impactos de Cambios Exógenos de precios del sector energético en Nuevo León. Un análisis de Insumo Producto

Noé Arón Fuentes.

Regionalización de la Matriz Insumo-Producto del Distrito Federal mediante coeficientes de localización.

Luis Bruno Moreno Ruiz, Emmanuel Anguiano Mondragón.

Estimación de la matriz de insumo-producto con énfasis en la rama de producción agrícola para la región tierra caliente del estado de Michoacán 2003.

Gregorio Castro Rosales.

Matriz de contabilidad social y análisis estructural de una economía rural: el ejido Los Lirios, municipio de Arteaga.

Gaspar Núñez Rodríguez y Valentín Mendoza Meza.



El impacto económico de la administración del Distrito Federal en México.
Noé Arón Fuentes Y Ruiz Duran Clemente.

Estimación del impacto económico de los juegos panamericanos Guadalajara 2011:
análisis insumo-producto.
Antonio Avalos.

Anon-survey estimation for regional input-output tables. An application for Buenos Aires
City.
Leonardo Javier Mastronardi and Carlos Adrián Romero.

Jalisco: Modelos de producción de insumo producto. Años 2003 y 2008 .
Alejandro Dávila Flores y Miriam Valdés Ibarra.

La estructura de las interrelaciones productivas de la economía del estado de Yucatán. Un
enfoque de insumo-producto.
Lilian Albornoz Mendoza, Rodolfo Canto Sáenz y Javier Becerril García.

Apertura comercial y desempeño de la economía del estado de Jalisco. Un análisis
multisectorial de insumo-producto.
Miriam Valdés Ibarra.

Desagregação setorial do balanço energético nacional a partir dos dados da matriz insumo-
produto: uma avaliação metodológica.
Marco Antonio Montoya, Ricardo Luis Lopes y Joaquim José Martins Guilhoto.

La vulnerabilidad de la economía yucateca ante limitaciones en la disponibilidad de agua
subterránea. Un enfoque de insumo producto.
Lilian Albornoz, Hilda Guerrero García Rojas y Daniel Adrián.

Modelo insumo-producto regional dinámico.
Noé Arón Fuentes, Alejandro Brugués y Gabriel González König.

Cadenas productivas y clusters en la economía regional de Nuevo León.
Gilberto Martínez Sidón y Salvador Corrales.

A Strategy for Producing Hybrid Regional Input-Output Tables.
Michael L. Lah.

Aplicación de Método Ras y Entropía Cruzada. Para Actualización de Matrices Insumo-
Producto.
Juan Carlos Parra Márquez y Osvaldo Pino Arriaga.



Application of an Input-Output Econometric Model to Investigate the Illawarra Economy.
Masouman, Ashkan,

Methodological Proposal for the Construction of a Regional Input-Output Matrix Using a Bottom-Up Approach and its Statistical Assessment.
Normand Eduardo Asuad Sanén y José Manuel Sánchez Gamboa. A

Construcción de una matriz regional de insumo-producto.
Noé Arón Fuentes.

Constructing an Environmentally-Extended Multi-Regional Input-Output Table Using the Gtap Database.
Glen P. Peters , Robbie Andrew & James Lennox

Construction of multi-regional input-output tables using the charm method.
Johannes Többen & Tobias Heinrich Kronenberg

Construction of Regional Input-Output Tables Using Non survey Methods The Role of Cross-Hauling.
Tobias Kronenberg

Sobre cómo estimar multiplicadores input-output insesgados y consistentes a partir de matrices de origen y destino.
José Manuel Rueda Cantuche.

Constructing Regional Input Output Tables For Austria.
Oliver Martin Fritz y Raimund Kurzmann.

Guía para la construcción de matrices insumo-producto y de contabilidad social en Colombia.
Jaime Tenjo, Orlando Gracia, Claudio R. Karl.

Jalisco: Modelos de producción de insumo producto. Años 2003 y 2008.
Dávila Flores, Alejandro; Valdés Ibarra, Miriam.

La Matriz de Insumo-Producto de América del Sur: Principales supuestos y consideraciones metodológicas.
Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

Regionalización de la Matriz insumo-producto del Distrito Federal mediante coeficientes de localización.
Luis Bruno Moreno Ruiz y Emmanuel Anguiano Mondragón.



Universidad Nacional
Autónoma de México



Matrices Insumo Producto Regionales. Estadística y Economía.
Luis Riffo.

Contribuciones para la Formulación de un Sistema de Cuentas Regionales.
Laveglia, F.H.

The construction of regional input output tables and comparison of methodologies.
Marion David.

To RAS or not to RAS? What is the difference in outcomes in multi-regional input-output models?
Kirsten S. Wiebe & Manfred Lenzen

Matriz Insumo-Producto Nacional.

La matriz de insumo - producto como instrumento de análisis y programación económica.
DETENAL.

Modelo de insumo-producto en formato de matriz de contabilidad social: Estimación de multiplicadores e impactos para México.
Horacio Enrique Sobarzo Fimbres.

La investigación sobre el modelo insumo-producto en México. orígenes y tendencias
Fidel Aroche Reyes.

Identifying the Main Emitters of CO2 in Mexico: a Multi-Sectoral Study.
Joana Chapa y Araceli Ortega.

Historia del Sistema de Cuentas Nacionales en México 1938-2000.
INEGI

Comercio interregional.

Modelos interregionales de insumo producto de la economía mexicana.
Alejandro Dávila Flores.

Análisis estructural.

Jerarquización sectorial de la economía mexicana: un enfoque de la teoría de grafos
Noé Aron Fuentes y Adelaido García Andrés.

Matriz insumo producto y análisis estructural del estado de Michoacán para el año 2003. Una aplicación de un método de regionalización con corrección de acarreo cruzado
Castro Rosales Gregorio



Modelo Insumo Producto Regional en México: una aproximación bibliométrica,
Noé Aron Fuentes. Alejandro Brugués Rodríguez. Lilian Albornoz Mendoza y Rafael Ortiz Pech,

Análisis estructural de la economía de Baja California: un enfoque de redes sociales,
Noé Arón Fuentes. Ana Cárdenas y Alejandro Brugués

Identifying the Main Emitters of Carbon Dioxide in Mexico: A Multi-Sectoral Study
Joana Chapa, Araceli Ortega

The Status and Evolution of Energy Supply and Use in Mexico Prior to the 2014 Energy
Reform: An Input-Output Approach
Guevara, Z.; Córdoba, O.; García, E.X.M.; Bouchain, R.

Introducing Input-output Analysis at the Regional Level : Basic Notions and Specific.
Hewings, G.J., & Sargento, A.L.

Análisis de matrices interregional o multiregional.

Modelo de insumo producto para el Noreste de México.
Joana C. Chapa Cantú, Edgardo Arturo Ayala Gaytán e Isabel Diana Hernández González.

Identificación de sectores estratégicos en la economía de Aguascalientes,
Roberto González Acolt, Manuel Díaz Flores, Felipe de Jesús Salvador Leal Medina.

Impactos económicos del aprovechamiento de los yacimientos de gas natural de la Cuenca
de Burgos mediante el esquema de contratos de obra pública financiada Estudios
Demográficos y Urbanos.
Dávila Flores, Alejandro.

Matriz de Insumo Producto de la Región Centro Occidente.
*Alejandro Dávila Flores, Miriam Valdés Ibarra, Sergio Humberto Castillo Sánchez y Carlos
Enrique Villegas Rodríguez.*

Comparative analysis of the economic regions of Mexico through the use of interregional
input output models.
Alejandro Dávila Flores, Miriam Valdes.

Agua virtual en un marco insumo-producto para la cuenca del valle de México
Lilia Rodríguez-Tapia, Jorge A. Morales-Novelo, Fabiola S. Sosa-Rodríguez

Matrices Insumo-Producto Regionales: Una Aplicación al Sector Automotriz en México,
Leonardo E. Torre Cepeda, Jorge A. Alvarado Ruiz, Miroslava Quiroga Treviño



Redes Binarias y la Matriz Insumo-Producto: Una Aplicación Regional
Hurtado Rendón, Álvaro; Martínez, Esteban.

Regional Input-Output Matrices, an Application to Manufacturing Exports in Mexico,
Daniel Chiquiar, Jorge Alvarado, Miroslava Quiroga, Leonardo Torre.

Analysis of socio-economic impacts of sustainable sugarcane-ethanol production by means of inter-regional Input-Output analysis: Demonstrated for Northeast Brazil.
Sara Herreras Martínez, Janskevan Eijck, Marcelo Pereira da Cunha, Joaquim J.M. Guilhoto, Arnaldo Walter, y Andre Faaij.

Compilation and applications of IDE-JETRO's international input-output tables.
Bo Meng, Yaxiong Zhang & Satoshi

Encadenamientos insumo-producto en un municipio fronterizo de Baja California, México.
Noé Arón Fuentes.

Integrating the fragmented regional and subregional socioeconomic forecasting and analysis: a spatial regional econometric input-output framework
Kim, J.H. & Hewings,

New multi-regional input-output databases for Australia – enabling timely and flexible regional analysis.
Manfred Lenzen, Arne Geschke, Arunima Malik, Jacob Fry, Joe Lane, Thomas Wiedmann, Steven Kenway, Khanh Hoang & Andrew Cadogan-Cowper.



Bibliografía:

Metodología para regionalizar las MIP

1. Soto, Vicente. El insumo-producto, diseño y uso en los análisis de economía. En Estudios Económicos. Julio-Diciembre. Año/vol. 15. Numero 002 El Colegio de México, A.C. Distrito Federal. MEXICO 2000. PP. 281-309.
2. Noé Arón; Sastré Gutiérrez, Myrna. Identificación empírica de sectores clave de la economía. Sudbajacaliforniana. Frontera Norte, vol. 13, núm. 26, julio-diciembre, 2001. El Colegio de la Frontera Norte, A.C. Tijuana, México.
3. Flores, Alejandro. Matriz de insumo-producto de la economía de Coahuila e identificación de sus flujos intersectoriales más importantes. Economía mexicana. NUEVA ÉPOCA, vol. XI, núm. 1, primer semestre de 2002.
4. Noé Arón, Alejandro Brugués. Modelos de insumo-producto regionales y procedimientos de regionalización revista de comercio exterior, marzo de 2001.
5. Noé Arón Fuentes y Sarah Martínez Pellegrini. Identificación de clusters y fomento a la cooperación empresarial. México. Momento Económico. Número 125. Enero-Febrero 2003. PP. 39-59.
6. Gregorio Castro Rosales. (2010). "Matriz Insumo-Producto y Análisis Estructural para el Estado de Michoacán en el año 2003. Aplicación de un método de regionalización con corrección para el acarreo cruzado". Universidad Autónoma de Coahuila. Coahuila.
7. Noé Arón Fuentes. Construcción Regional de una Matriz Insumo-Producto, Revista Latinoamericana de Economía. Vol. 36. Número 140. Enero-Marzo 2005. PP. 90-112.
8. Cortés Ortiz, Rocío Areli; Ponce Díaz, Germán; Ángeles Villa, Manuel. El sector pesquero en Baja California Sur: un enfoque de insumo-producto Región y Sociedad, vol. XVIII, núm. 35, enero-abril, 2006, pp. 107-129. El Colegio de Sonora. Hermosillo, México.
9. Noé Arón Fuentes. Impactos de Cambios Exógenos de precios del sector energético en Nuevo León. Un análisis de Insumo Producto. Región y sociedad. Vol. 18. NO. 36. 2006. PP. 37-69.
10. Luís Bruno Moreno Ruiz, Emmanuel Anguiano Mondragón. Regionalización de la Matriz Insumo-Producto del Distrito Federal mediante coeficientes de localización. Universidad



Autónoma de Coahuila, Torreón, Coahuila. México. 2006

11. Gregorio Castro Rosales. Estimación de la matriz de insumo-producto con énfasis en la rama de producción agrícola para la región tierra caliente del estado de Michoacán 2003. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México. 2008.
12. Gaspar Núñez Rodríguez y Valentín Mendoza Meza. Matriz de contabilidad social y análisis estructural de una economía rural: el ejido Los Lirios, municipio de Arteaga, Coahuila, México. *Economía: teoría 46 y práctica*. Nueva Época, número 28, enero-junio 2008.
13. Noé Arón Fuentes Y Ruiz Duran Clemente. El impacto económico de la administración del Distrito Federal en México. *Revista Latinoamericana de Economía*. Vol. 41. Número 160. Enero-Marzo 2010. PP. 157-185.
14. Antonio Avalos. Estimación del impacto económico de los juegos panamericanos Guadalajara 2011: análisis insumo-producto. *EconoQuantum*. Vol. 8. No. 1. Zapopan. jul./dic. 2011. PP 35-60.
15. Leonardo Javier Mastronardi and Carlos Adrián Romero. (2012). Anon-survey estimation for regional input-output tables. An application for Buenos Aires City. Universidad Argentina de la Empresa.
16. Alejandro Dávila Flores y Miriam Valdés Ibarra. Jalisco: Modelos de producción de insumo producto. Años 2003 y 2008. *EconoQuantum* Vol. 10. Núm. 2. PP. 99-133. Zapopan jul./dic. 2013.
17. Lilian Albornoz Mendoza, Rodolfo Canto Sáenz y Javier Becerril García. La estructura de las interrelaciones productivas de la economía del estado de Yucatán. Un enfoque de insumo-producto. *Región y sociedad* vol.24.no.54. Hermosillo may./ago. 2012. PP 135-174
18. Miriam Valdés Ibarra. (2014). “Apertura comercial y desempeño de la economía del estado de Jalisco. Un análisis multisectorial de insumo-producto”. Universidad Autónoma de Coahuila. Saltillo, Coahuila.
19. Marco Antonio Montoya, Ricardo Luis Lopes y Joaquim José martins Guilhoto. Desagregação setorial do balanço energético nacional a partir dos dados da matriz insumo-producto: uma avaliação metodológica. *Economía Aplicada*, v. 18, n. 3, 2014, pp. 379-419.



20. Lilian Albornoz, Hilda Guerrero García Rojas y Daniel Adrián. La vulnerabilidad de la economía yucateca ante limitaciones en la disponibilidad de agua subterránea. Un enfoque de insumo producto. Ensayos Revista de Economía–Volumen XXXIII, No.2, noviembre 2014, pp. 77-104.
21. Noé Arón Fuentes, Alejandro Brugués y Gabriel González König. Modelo insumo-producto regional dinámico. El Colegio de la Frontera Norte, Méxic. Revista de Economía - Vol. XXXII - Núm. 84. Enero a Junio de 2015 - Págs: 79-107.
22. Gilberto Martínez Sidón y Salvador Corrales Corrales. Cadenas productivas y clusters en la economía regional de Nuevo León. Un análisis con matrices de insumo-producto. El Colegio de la Frontera Norte, México. Economía. Teoría y Práctica. Nueva Época, número 46. enero-junio 2017.PP. 41-69.
23. Michael L. Lah. (1998). A strategy for producing hybrid regional input-output tables. Center for Urban Policy Research. Nueva York.
24. Juan Carlos Parra Marquez y Osvaldo Pino Arriaga. Aplicación de método ras y entropía cruzada. para actualización de matrices insumo-. PRODUCTO. European Scientific Journal. Vol. 8. No. 20. 2012. PP. 41-69.
25. Masouman, Ashkan, "Application of an Input-Output Econometric Model to Investigate the Illawarra Economy" (2013).SBS HDR Student Conference. 3. <http://ro.uow.edu.au/sbshdr/2013/2013/3>.
26. Normand Eduardo Asuad Sanén y José Manuel Sánchez Gamboa. A methodological proposal for the construction of a regional input-output matrix using a bottom-up approach and its statistical assessmen. México. Investigación Económica, vol. LXXV, núm. 298, octubre-diciembre de 2016, pp. 3-56.
27. Noé Arón Fuentes. CONSTRUCCIÓN DE UNA MATRIZ REGIONAL DE INSUMOPRODUCTO., Revista Latinoamericana de Economía. Vol. 36, núm. 140. 2005. PP. 89-112.
28. Glen P. Peters , Robbie Andrew & James Lennox (2011) CONSTRUCTING AN ENVIRONMENTALLY-EXTENDED MULTI-REGIONAL INPUT–OUTPUT TABLE USING THE GTAP DATABASE, Economic Systems Research, 23:2, 131-152, DOI: 10.1080/09535314.2011.563234.
29. Johannes Többen & Tobias Heinrich Kronenberg (2015) Construction of multi-regional input–output tables using the charm method, Economic Systems Research, 27:4, 487-507, DOI: 10.1080/09535314.2015.1091765.



30. Tobias Kronenberg International. Construction of Regional Input-Output Tables Using Nonsurvey Methods The Role of Cross-Hauling. Regional Science Review Volume 32. Number 1. 2009. PP. 40-64.
31. José Manuel Rueda Cantuche. Sobre cómo estimar multiplicadores input-output insesgados y consistentes a partir de matrices de origen y destino.
32. Oliver Martin Fritz y Raimund Kurzmann. construnting regional input oputput tables for Austria. AUSTRIAN ECONOMIC QUARTERLY. Austria. 2003. PP. 23-39.
33. Jaime Tenjo, Orlando Gracia, Claudio R. Karl. Guía para la construcción de matrices insumo-producto y de contabilidad social en Colombia. Bogotá: Centro Editorial Universidad del Rosario, 2006.
34. Dávila Flores, Alejandro; Valdés Ibarra, Miriam Jalisco: Modelos de producción de insumo producto. Años 2003 y 2008 EconoQuantum, vol. 10, núm. 2, 2013, pp. 99-133 Universidad de Guadalajara Zapopan, Jalisco, México.
35. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal). (2016). La Matriz de Insumo-Producto de América del Sur: Principales supuestos y consideraciones metodológicas.
36. Luís Bruno Moreno Ruiz y Emmanuel Anguiano Mondragón. Regionalización de la Matriz insumo-producto del Distrito Federal Mediante coeficientes de localización. Tiempo económico. Universidad Autónoma de Coahuila, Torreón, Coahuila. México. 2006. PP 5-20.
37. Luis Riffo. Matrices Insumo Producto Regionales. Estadística y Economía. 2006. PP 9-36.
38. Laveglia, F.H.: (2006) Contribuciones para la Formulación de un Sistema de Cuentas Regionales Edición electrónica gratuita. Texto completo en www.eumed.net/libros/2006c/211/.
39. Marion David. The construction of regional input output tables and comparison of methodologies. The University of Nebraska. 1970.
40. Kirsten S. Wiebe & Manfred Lenzen (2016) To RAS or not to RAS? What is the difference in outcomes in multi-regional input-output models?, Economic Systems Research, 28:3, 383-402, DOI: 10.1080/09535314.2016.1192528.



Matriz Insumo-Producto Nacional.

1. DETENAL. La matriz de insumo - producto como instrumento de análisis y programación económica. 1979
2. Horacio Enrique Sobarzo Fimbres. Modelo de insumo-producto en formato de matriz de contabilidad social: Estimación de multiplicadores e impactos para México. Econ. mex. Nueva época vol.20 no.2 México. 2011.
3. Fidel Aroche Reyes. La investigación sobre el modelo insumo-producto en México. orígenes y tendencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Estudios Económicos, vol. 28, no. 2, 2013, paginas 249-264.
4. Joana Chapa y Araceli Ortega. Identifying the Main Emitters of CO2 in Mexico: a Multi-Sectoral Study. Economía. Volume 17, Number 2, 2017 pp. 135-172.
5. INEGI. (2203). Historia del sistema de cuentas nacionales en México 1938-2000.

Comercio interregional.

1. Alejandro Dávila Flores. Modelos interregionales de insumo producto de la economía mexicana. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).Mexico.2015.

Análisis estructural.

1. Noé Aron Fuentes y Adelaido García Andrés. Jerarquización sectorial de la economía mexicana: un enfoque de la teoría de grafos. Revista Latinoamericana de Economía. Vol. 40. No. 158. 2009. PP. 137-159.
2. Castro Rosales Gregorio, (2010), Matriz insumo producto y análisis estructural del estado de Michoacán para el año 2003. Una aplicación de un método de regionalización con corrección de acarreo cruzado,Universidad Autonoma de Coahuila, Saltillo, Coahuila.
3. Noé Aron Fuentes. Alejandro Brugués Rodríguez. Lilian Albornoz Mendoza y Rafael Ortiz Pech, Modelo Insumo Producto Regional en México: una aproximación bibliometrica, El Colegio de La Frontera Norte, Tijuana, Baja California, México.
4. Noé Arón Fuentes. Ana Cárdenas y Alejandro Brugués, Análisis estructural de la economía de Baja California: un enfoque de redes sociales, Región y sociedad vol.25 no.57 Hermosillo may./ago. 2013.



5. Joana Chapa, Araceli Ortega, Identifying the Main Emitters of Carbon Dioxide in Mexico: A Multi-Sectoral Study, The Brookings Institution, Volume 17, Number 2, Spring 2017, pp. 135-172.
6. Guevara, Z.; Córdoba, O.; García, E.X.M.; Bouchain, R. The Status and Evolution of Energy Supply and Use in Mexico Prior to the 2014 Energy Reform: An Input-Output Approach †. *Economies* 2017, 5, 10.
7. Hewings, G.J., & Sargento, A.L. (2009). Introducing Input-output Analysis at the Regional Level : Basic Notions and Specific.

Análisis de matrices interregional o multiregional.

1. Joana C. Chapa Cantú, Edgardo Arturo Ayala Gaytán e Izabel Diana Hernández González, Modelo de insumo producto para el Noreste de México, CIENCIA UANL / VOL. XII, No. 4, OCTUBRE - DICIEMBRE 2009.
2. Roberto González Acolt, Manuel Díaz Flores , Felipe de Jesús Salvador Leal Medina, Identificación de sectores estratégicos en la economía de Aguascalientes, *Investigación y Ciencia*, Vol 18, Número 49, (40-47) Mayo-Agosto 2010, pp. 40-47, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes, México.
3. Dávila Flores, Alejandro, Impactos económicos del aprovechamiento de los yacimientos de gas natural de la Cuenca de Burgos mediante el esquema de contratos de obra pública financiada Estudios Demográficos y Urbanos, vol. 28, núm. 1, enero-abril, 2013, pp. 123-166 El Colegio de México, A.C. Distrito Federal, México.
4. Alejandro Dávila Flores, Miriam Valdés Ibarra, Sergio Humberto Castillo Sánchez y Carlos Enrique Villegas Rodríguez, (2013), Matriz de Insumo Producto de la Región Centro Occidente. 2008. Centro de Investigaciones Socioeconómicas. Universidad Autónoma de Coahuila. Coahuila, México.
5. Alejandro Dávila Flores, Miriam Valdes, (2015), Comparative analysis of the economic regions of Mexico through the use of interregional input output models.
6. Lilia Rodríguez-Tapia, Jorge A. Morales-Novelo, Fabiola S. Sosa-Rodríguez, Agua virtual en un marco insumo-producto para la cuenca del valle de México , *Tecnología y Ciencias del Agua*, vol. VII, núm. 2, marzo-abril de 2016, pp. 51-66.
7. Leonardo E. Torre Cepeda, Jorge A. Alvarado Ruiz, Miroslava Quiroga Treviño, (2017), Matrices Insumo-Producto Regionales: Una Aplicación al Sector Automotriz en México,



- Banxico.
8. Hurtado Rendón, Álvaro; Martínez, Esteban, Redes Binarias y la Matriz Insumo-Producto: Una Aplicación Regional, Trayectorias, vol. 19, núm. 45, julio-diciembre, 2017, pp. 57-76, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León, México.
 9. Daniel Chiquiar, Jorge Alvarado, Miroslava Quiroga, Leonardo Torre, (2017), Regional Input-Output Matrices, an Application to Manufacturing Exports in Mexico, Banco de México.
 10. Sara Herreras Martínez, JanskevanEijck, MarceloPereiradaCunha, JoaquimJ.M.Guilhoto, ArnaldoWalter, y AndreFaaij, Analysisofsocio-economicimpactsofsustainablesugarcane–ethanol productionbymeansofinter-regionalInput–Output analysis: DemonstratedforNortheastBrazil, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Volume 28, December 2013, Pages 290-316.
 11. Bo Meng , Yaxiong Zhang & Satoshi Inomata (2013) Compilation and applications of idetro's international input–output tables, Economic Systems Research, 25:1, 122-142, DOI: 10.1080/09535314.2012.761597.
 12. Noé Arón Fuentes. Encadenamientos insumo-producto en un municipio fronterizo de Baja California, México. FRONTERA NORTE, VOL. 15, NÚM. 29, ENERO-JUNIO DE 2003. PP. 152-184.
 13. Kim, J.H. & Hewings, Integrating the fragmented regional and subregional socioeconomic forecasting and analysis: a spatial regional econometric input–output framework, G.J.D. Ann Reg Sci (2012) 49: 485. <https://doi.org/10.1007/s00168-011-0468-y>.
 14. Manfred Lenzen, Arne Geschke, Arunima Malik, Jacob Fry, Joe Lane, Thomas Wiedmann, Steven Kenway, Khanh Hoang & Andrew Cadogan-Cowper (2017) New multi-regional input–output databases for Australia – enabling timely and flexible regional analysis, Economic Systems Research, 29:2, 275-295, DOI: 10.1080/09535314.2017.1315331.
 15. Vilém Semerák, Kresimir Zigic, Efstratios Loizou, Antoaneta Golemanova-Kuharova, (2010), REGIONAL INPUT-OUTPUT ANALYSIS: APPLICATION ON RURAL REGIONS IN GERMANY, THE CZECH REPUBLIC AND GREECE.
 16. Jaime Bonnet M, Cambio estructural regional en Colombia: una aproximación con matrices insumo-producto, Coyuntura Económica volumen xxxvi, No. 1, primer semestre de 2006, pp. 149-178. Fedesarrollo, Bogotá – Colombia.
 17. Osvaldo Pino Arriagada, Juan Carlos Parra Márquez, Aproximacion a la estructura económica de la región del bío bío en base a aplicaciones insumos producto, para el año 2006 Y BASE 2003, Horizontes empresariales, Vol. 10 Núm. 1 (2011): Mayo.



Universidad Nacional
Autónoma de México



18. João Paulo Soto Veigaa, Arunima Malikb, Manfred Lenzenb, Joaquim Bento de Souza Ferreira Filhoc, Thiago Libório Romanellia, Triple-bottom-line assessment of São Paulo states sugarcane production based on a Brazilian multi-regional input-output matrix, *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 82 (2018) 666–680.



Universidad Nacional
Autónoma de México



Participantes:

- Normand Eduardo Asuad Sanén
- Cristina Vazquez Ruiz.
- Krista Alondra Zafra García
- Esther Quiñones Luna
- González González Carlos Alberto

