

## **RESUMEN**

El presente trabajo propone un modelo para las relaciones de producción de una economía, basándose en una red de Petri, aplicada sobre el modelo entrada salida dinámico, de Leontief. Para ello, se analiza dicho modelo a partir del origen y evolución de las cuentas nacionales, llegando a la obtención de la Matriz Insumo Producto Argentina en 1997. Se elabora un método de regionalizar dicha matriz, para el Sudoeste Bonaerense y se desarrolla un programa de computación, que permite obtener los resultados que arroja el modelo, comparándose los resultados con la información suministrada por la Dirección de Estadística Provincial del Ministerio de Economía de la Provincia de Buenos Aires. Los resultados obtenidos se comparan con los obtenidos por un modelo similar, que se aplica en Holanda, el modelo DIMITRI.

## **ABSTRACT**

This paper proposes a model for the production relations of an economy, based on a Petri's network applied on the Leontief's dynamic input output model. To this end, discusses this model from the origin and evolution of national accounts, reaching the matrix input output Argentina in 1997. A method of regionalizing the matrix to the southwest of Buenos Aires will be obtained, and a computer program was developed to obtain outcomes of the model, thus, comparing the results with the information provided by the Dirección de Estadística Provincial del Ministerio de Economía de la Provincia de Buenos Aires. The results obtained are compared with obtained by a similar model that is applied in Netherland, the DIMITRI model.

## Bibliografía

AALST, V. (1998). "The Application of Petri Nets to Workflow Management". Work Paper from the Department of Mathematics and Computing Science, Eindhoven University of Technology, The Netherlands.

AGUILERA KLINK, F Y ALCÁNTARA, V (1994). "De la economía ambiental a la economía ecológica". Madrid: Icaria. ISBN 84-7426-231-3.

AJMONE MARSAN, M, BALBO, G., CONTE, et al (1995). "Modelling with Generalized Stochastic Petri Nets". Wiley series in parallel computing. Wiley, New York.

ALARCÓN, J (1980) "Handbook of economic model building for economic planning"; Institute of Social Studies. La Haya.

ALBINO, KÜHTZ y PETRUZZELLI. (2006). "Analyzing Logistics Flows in Industrial Clusters Using an Enterprise Input-Output Model". The Intermediate International Input-Output Meeting, Sendai, Japan.

ALBINO, NICOLÒ, PETRUZZELLI y YAZAN. (2007). "Integrating Enterprise Input-Output Modelling with GIS Technology for Supply Chain Analysis". 16th International Input-output Conference, Istanbul, Turkey.

ALCAIDE, A. (1968). "Análisis Input-Output". Guadiana, Madrid, 1968.

ALLEN, R. (1997). "Multi-Sector Simulation Model of Soviet Economic Development". Dp. Economics, University of British Columbia, Vancouver. Canada.

ALLEN, R. I. G. y GOSSLING, W. F. (1975). "Estimating and Projecting Input-Output Coefficients". I-O Publishing Company, London, 1975.

ALLEN, R. Y LECOMBER, J. (1975) "Some test on a generalized version of RAS", en Allen, R y Gossling, W. (eds.) "Estimating and Projecting Input- Output Coefficients". I-O Publishing Company, London.

ALMON, C (1970). "Investment in Input-Output Models and the Treatment of Secondary Products". en "Applications of Input-Output Analysis". ed. Carter y Brôdy. Amsterdam. North-Holland.

ALMON, C (2000). "Product-to-Product Tables via Product Technology with No Negative Flows". Economic Systems Research, 12.

ÁLVAREZ H. Y RAMOS C. (2001). "Análisis De Las Comarcas Asturianas Desde El Marco Input-Output". Dpt. de Economía Aplicada. Universidad de Oviedo.

AMAYA, A. (1995). "Modelo Insumo-Producto de Leontief". Trabajo especial de grado presentado ante la Universidad de Los Andes. Mérida.

AMBLER, CARDIA Y ZIMMERMANN (2000). "International Transmission of the Business Cycle in a Multi-Sector Model". Department de Sciences Economics, Montreal University, Canadá.

AMSDEN, TSCHANG Y GOTO (2001), "Do Foreign Companies Conduct R&D in Developing Countries?", Working Paper N° 14, ADB Institute.

ANLLÓ, G. Y A. RAMOS (2007), "Innovation, Business Strategies and Production Opportunities: Foreign Firms in Brazil and Argentina" en "Inovação nas Firms Industriais Brasileiras e Argentinas". Ed. De Negri y L.Turchi, Brasil, IPEA-CEPAL.

ANTHONY, M.Y BIGGS, N. (1996). "Mathematics for Economics and Finance". Cambridge University Press.

ANTONELLI, E. Y M. LORENTE (1997). "Insumo-Producto y Comercio Exterior: Un análisis provincial". Instituto de Investigaciones Económicas-Consejo de Investigación (Universidad Nacional de Salta).Buenos Aires.

ARANGO, J. (1978). "Algunos Aspectos del Análisis Input-Output Regional y su Aplicación a la Economía Asturiana". Tesis Doctoral, Universidad de Oviedo.

ARANGO, J. (1979). "Algunos Aspectos Relacionados con la Aplicación del Análisis I-O en el Campo Regional", Hacienda Pública Española, núm. 61.

ARMSTRONG, A.G. (1975). "Technology Assumptions in the Construction of United Kingdom Input-Output Tables," en "Estimating and Updating Input-Output Coefficients". ed. Allen y Gossling. Input-Output Publishing Co. Londres.

ARORA, GAMBARDELLA Y TORRISI (2001), "In the Footsteps of Silicon Valley? Indian and Irish Software in the International Division of Labour". Discussion Paper N° 00-41, Stanford Institute for Economic Policy Research.

ARRAIGADA, O (2002). "Aplicación del Método Indirecto para la Obtencion de una Matriz Insumo-Producto año 2002 para VIII Región del Bío-Bío", Horizontes Empresariales N° 48.

ARROW, K. J. (1951). "Alternative proof of the Substitution Theorem for Leontief Models in the General Case". s/i

ASCÚA, R. (2002). "Devaluación, matriz Insumo-Producto e impacto en la economía de la región. El caso de la industria láctea en Santa Fe". Centro de Estudios Fundación Potenciar, [www.fundacionpotenciar.org.ar](http://www.fundacionpotenciar.org.ar).

ASCUES, MAGDA y VAN TONGEREN, (1996). "La implementación de cuentas nacionales 1993". CEMLA.

AUGUSTINOVICS, M. (1970). "Methods of International and Intertemporal Comparison of Structure", en CARTER Y BRODY. Op cit.

AUJAC, H. (1960). “La hierarchie des industries dans un tableau des échanges interindustriels”. *Revue Economique*, nº 2.

AULIN-AHMAVAARA, P. (2000) “Dynamic input-output and capital”. 13<sup>th</sup> International Conference on Input-Output Techniques. University of Macerata, Italia.

AURAY, DURU, y MOUGEOT (1977). “Une analyse pretopologique des phénomènes de domination”. *Congres international sur le thème de la régulation*, I.S.M.E.A. París.

AURAY, J (1978): “Elements de pretopologie”. Documento de trabajo nº 18, Université de Besançon.

AVELINO, HEWINGS y GUILHOTO. (2011). “EPSIM - An Integrated Sequential Interindustrial Model for Energy Planning: evaluating economic, electrical, environmental and health dimensions of new power plants”. 19<sup>th</sup> International Input-Output Conference, Alexandria, USA.

AYRES, R Y AYRES, L (2002), “A Handbook of Industrial Ecology”, Reino Unido. ISBN 18-4064-506-7.

BABEAU, A. y DERYCKE, P. (1967). “Problèmes Techniques de Plantification. Ltd. Sfrey, París.

BACHAKACH, M. (1969). “BiProportional Matrices and Input-Output Change”, Cambridge University Press, London.

BACHARACH, M (1970) “Biproportional matrices and input-output change”, Cambridge University Press, Cambridge.

BACHEM, A. Y KORTE, B. (1979), “On the RAS- algorithm”, *Computing* No. 23.

BACHEM, A. Y KORTE, B. (1979). “Estimating Input-Output Matrices”, 7<sup>th</sup> International Conference on Input-Output Techniques, Innsbruck.

BACHEM, GROTSCHER Y KORTE (1983). “Mathematical Programming: The State of the Art”, Springer-Verlag, Berlin.

BAKKENIST MANAGEMENT CONSULTANTS. ExSpect 5.0 User Manual, 1996.

BALBÁS, GUTIÉRREZ y GIL FANA (1989). “Análisis Matemático para la Economía I. Cálculo Diferencial”. Editorial AC. Madrid.

BALDERSTON, J. (1954). “Models of General Economic Equilibrium” en MORGENSTERN. Op cit.

BALL F., Y DE SASTRE (2002). “Multiplicador turístico” PI N° 436, SCT N° 109. Universidad Nacional de la Patagonia, San Juan Bosco, Facultad de Ciencias Económicas. Trelew.

BANCO CENTRAL DE CHILE (1996). “Matriz Insumo-Producto de la economía chilena”, Chile.

BANCO CENTRAL DE LA REPÚBLICA ARGENTINA (1997). “Comprendiendo la matriz Insumo Producto”, [www.bcra.gov.ar](http://www.bcra.gov.ar).

BANCO CENTRAL DE LA REPÚBLICA ARGENTINA (1980). “La tabla insumo Producto”, en Serie de Trabajos Metodológicos y sectoriales N° 8, Buenos Aires,

BANCO CENTRAL DE VENEZUELA (1989). “REVISTA BCV”. Vol. 4.

BANCO MUNDIAL (1993). “World Development Report”. Ed. World Bank.

BANCO MUNDIAL (1995). “World Tables”, Ed. World Bank.

BANGUERO, H (1981). “Colombia 2000: un marco para la planificación de la población, el empleo, la producción, la distribución de los ingresos y la satisfacción de las necesidades humanas esenciales”. Documento CEDE. Universidad de los Andes. No. 67.

BARANZINI, E. (1978). “Analyse des Modèles d’Entrées-Sorties en Economic. Problèmes de Méthodes et Practiques Operatoires”, Ed. Lang, Berne.

BARKAOUI, COUVREUR Y DUTHEILLET. (1995). “On liveness in Extended Non Self-Controlling Nets” . In De Michelis y Diaz. “Application and Theory of Petri Nets”. Springer-Verlag, Berlin.

BARNA, T. (1956). “Structural Interdependence of the Economy”, New York, Wiley.

BARNA, T. (1963). “Structural Interdependence and Economic Development” Proceedings, St. Martins, New York, 1963.

BARTELMUS, P. Y VESPER (2000). “Green Accounting and Material Flow Analysis: Alternatives or Complements”. Wuppertal Papers 106

BATOR, F. (1958). "The Anatomy of Market Failure," Quarterly Journal of Economics,

BAUMOL, PANZAR Y WILLIG (1982), “Contestable Markets and the Theory of Industry Structure”. Ed. Jovanovich, Nueva York.

BAUMOL, W. (2000). “What Marshall didn’t know: On the Twentieth Century’s Contributions to Economics”, The Quarterly Journal of Economics Vol. CXV, N° 1.

BAUMOL, W. AND WOLFF. (1981). “Subsidies to New Energy Sources: Do They Add to Energy Stocks?”. Journal of Political Economy Vol 89 N° 5.

BAVELAS, A. (1950). “Communication Patterns in Task Oriented Groups”, Journal of Acconst. Soc. Amer. , n°22.

BECATTINI, MOSTA Y TRULLEN (2002). “Desarrollo local, teorías y estrategias”. Civitas Ediciones. Madrid 2002.

- BEKERMAN M. Y SIRLIN P. (1994). "Nuevos enfoques sobre política comercial y sus implicancias para los países periféricos". *Desarrollo Económico*. N.134. V. 34.
- BELMANDT, Z. (1993). "Manual de pre topologías". Ed. Hermes, París.
- BERGE, C. (1962). "Teoría de las Redes y sus Aplicaciones". Cía. Editorial Continental, S.A.
- BERGE, C. (1985). "Graphs". Ed. North Holland. Nueva York.
- BERLIANT, M., Y DAKHLIA (1997). "Sensitivity Analysis for Applied General Equilibrium Models in the Presence of Multiple Equilibrium". Department of Economics, Washington University,
- BEST. E. (1987). "Structure theory of Petri nets: the free choice hiatus". In Brauer, Reisig y Rozenberg. "Advances in Petri Nets, Lecture Notes in Computer Science". Springer-Verlag, Berlin.
- BEZDEK, R (1974). "Empirical tests of input-output forecasts: review and critique". U.S. Department of Commerce, Social and Economic Statistics Administration. No. 24.
- BIANCHI, P. (1997), "Construir el Mercado", Universidad Nacional de Quilmes, Bernal, Buenos Aires.
- BISANG, R. Y SZTULWARK, (2010). "Rentas económicas e inserción en cadenas globales de valor. El caso de la agro-industria argentina", en "Redes Globales de Producción, rentas económicas y estrategias de desarrollo. El papel de América Latina", Ed. UNAM-Colegio de México.
- BODKIN, R. (1976): "A Large-Scale Input-Output Econometric Model of the Canadian Economy (CANDIDE)", en Polenske y Skolka. Op. cit.
- BOGO, J. (2005), "El mercado argentino de cueros crudos. Un análisis de la probabilidad de conductas anticompetitivas", Buenos Aires, Documento interno del IPCVA.
- BOISGUILBERT, P. (1966) "Economie Politique. Oeuvres Complètes, Institut National d'Etudes Demographiques", París, 1966, 2 vol.
- BONET, J. (2000). "La Matriz Insumo-Producto del Caribe Colombiano". Banco de la República de Colombia, Centro de Estudios Económicos Regionales, N° 15,
- BONO, F. (1980), "Análisis y Tablas Input-Output en el Ámbito Español". Reseña Bibliográfica. s/i.
- BOYD, R. Y IBARRARÁN (1996). "Integración de Modelos de Energía. Proyecto Economía-Energía-Medio Ambiente". Universidad de Ohio-Departamento de Economía. Universidad de las Américas- Puebla.

- BRAINARD, W Y SCARF (2000). "How to compute equilibrium prices in 1891", Yale University.
- BREICH, J (1998). "Bases para la economía descriptiva". CEMLA. México.
- BREIT Y HOCHMAN (1971), "The Simple Analytics of Welfare Maximization" Readings in Microeconomics,
- BRIGGS, F (1957): "On Problems of Estimation in Leontief Models", *Econometría*, vol 25, N. 3.
- BRODY, A y CARTER, A. (1972). "Input-Output Techniques". Ed. North-Holland, Amsterdam.
- BROWN, D y GIARRATANI, F (1979). "Input-output as a simple econometric model: a comment". *The Review of Economics and Statistics*. Vol. 61, No. 4.
- BULLARD, C. Y HERENDEEN (1975), "The Energy Costs of Goods and Services", *Energy Policy*, No. 3.
- BULMER-THOMAS (1982). "Input-Output Analysis in Developing Countries. Sources, Methods and Applications". Ed. John Wiley & Sons, LTD. New York.
- BULMER-THOMAS, V (1982). "Application of input-output analysis for less developed countries (LDCs)". En "International Use of Input-Output Analysis". Ed Reiner Stäglin.
- BUSETTO, F. (2001). "The Subjective Approach to General Equilibrium Under Imperfect Competition". *Università di Udine, Dipartimento di Scienze Economiche, Italy*.
- CABRER B. Y PAVÍA (2003) "Flujos demográficos regionales: un análisis input-output." *Estadística Española*, N. 45.
- CAGPINNA, V. (1956): "El Método de Análisis de las Interdependencias Estructurales", *Anales de Economía*, vol. 16.
- CAHIERS DU CENTRE, ESPACE, ENVIRONNEMENT (1977): "Le digraphe", Ed. *Económica*, París.
- CALLEALTA BARROSO Y LÓPEZ GARCÍA (2005) "Predicciones armonizadas del crecimiento regional: diseño de un modelo de congruencia", *Estadística española* Vol.47, Núm.159.
- CALVO MARTÍN et al (2003): *Problemas Resueltos de Matemáticas Aplicadas a la Economía y la Empresa*. Editorial Thomson. Madrid.
- CAMBRIDGE, DEPARTEMENT OF APPLIED ECONOMICS (1963). "Input-Output Relationships". Chapman and Hall, Londres.



- CAMERON, B. (1952). "The Production Function in Leontief Models", the Review of Economics Studies, vol. 20.
- CAÑADA, M. (1997). "Introducción práctica a la contabilidad nacional y el marco Input-Output: Un manual asistido por ordenador". INE y Colección Libros de autor, Madrid.
- CANIËLS, M. Y ROMIJN (2003), "Dynamic Clusters in Developing Countries: Collective Efficiency and Beyond", Oxford Development Studies, Vol. 31, N° 3.
- CARDENETE, A. Y SANCHO (2002). "An Applied General Equilibrium Model to Assess the Impact of National Tax Changes on a Regional Economy". Documento de Trabajo, Serie Economía, E2002/13, Fundación Centro de Estudios Andaluces.
- CARDENETE, A. Y SANCHO (2004). "El Marco del SEC 95 y las Matrices de Contabilidad Social". Documento de Trabajo, Serie Economía, E2004/03, Fundación Centro de Estudios Andaluces.
- CARDONA, M. (2001). "Relaciones productivas y configuración de la política sectorial en el Valle de Aburrá". Economía, Sociedad y Territorio, Vol. III, N° 10. Universidad EAFIT, Colombia.
- CARPINTERO REDONDO, O (1999). "Entre la economía y la naturaleza". Ed. Los libros de la catarata. Madrid. ISBN 84-8319-051-6.
- CARPINTERO REDONDO, O (2006). "La bioeconomía de Georgescu-Roegen". Ed. Montesinos. ISBN 978-84-96356-63-4.
- CARRILLO, J (1997). "Maquiladoras automotrices en México: clusters y competencias de alto nivel". en "Competitividad, redes productivas y competencias laborales", OIT.
- CARTER, A (1967). "Incremental Flow Coefficients for a Dynamic Input-Output Model with Changing Technology". In "Structural Interdependence and Economic Development". Proceedings of an International Conference on Input-Output Techniques, MacMillan, London.
- CARTER, A y BRODY (1970). "Input-Output Analysis", Ed. North-Holand, Vol 2.
- CARTER, A y BRODY, A (1970) "Contributions input-output analysis". Ed. Amsterdam. North-Holland Publishing Company.
- CASLER, S. Y ROSE (1998). "Carbon Dioxide Emissions in the US Economy: A Structural Decomposition Analysis," Env. and Resource Economics Vol 11 N° 3.
- CEPAL (1981) "El desarrollo de las cuentas nacionales en América Latina y el Caribe". Seminario Latinoamericano de Cuentas Nacionales; México, D.F.
- CEPAL (1982) "Informe del seminario regional de expertos sobre comparaciones del SCN y del SBEN en América Latina"; La Habana, Cuba.



CEPAL (1982)“Comparabilidad de los sistemas de cuentas nacionales y del producto material en América Latina”; Seminario regional de expertos sobre comparaciones del sistema de cuentas nacionales y del sistema de balances de la economía nacional en América Latina; La Habana, Cuba

CHEN. P. (1976). “The Entity-Relationship Model: Towards a unified view of Data”. ACM Transactions on Database Systems, N. 9, Vol. 36.

CHENERY H. Y WATANABE T. (1958) “International Comparisons of the Structure of Production”. Econometrica Vol 26.

CHENERY, HOLLIS (1964). “Economía interindustrial. Insumo- producto y programación lineal”. Fondo de Cultura Económica. México.

CHENERY. H y CLARK, P (1963). “Economía Interindustrial” Fondo de Cultura Económica, Méjico.

CHENG, ESPARZA AND PALSBERG (1993). “Complexity results for 1-safe nets” In Shyamasundar, “Foundations of software technology and theoretical computer science”, volume 761 of Lecture Notes in Computer Science. Springer-Verlag, Berlin.

CHIANG, A (1987). “Métodos Fundamentales de Economía Matemática”. Editorial Mc Graw Hill.

CHIAPPORI, EKELAN, KÜBLER Y POLEMARCHAKIS (2002). “Testable implications of general equilibrium theory: a differentiable approach”. Working Paper, N° 02-10, Department of Economics, Brown University.

CHRIST, C (1955). “A Review of Input-Output Analysis”, en “Input-Output Analysis”. National Bureau of Economic Research: Studies in Income and Wealth, N. 18. Princeton: Princeton University Press.

CHRIST, C. (1955): “A Review of Input-Output Analysis”, National Bureau of Economic Research.

CHRISTENSEN, C (1999). "El dilema de los innovadores", Ed. Granica, Bs.

CIASCHINI, M (1988). “Input-output analysis: current developments”. Ed. London, New York

CÍSCAR, J. (1998). “Quantification of the Socioeconomic Effects of Renewable Energy Technologies in Southern Mediterranean Countries: an Input-Output Evaluation”. Institute for Prospective Technological Studies (IPTS). European Commission

CLEMENTE, FARIS Y PUENTE (2002). “Natural Resource Dependence, Volatility and Economic Performance in Venezuela: the Role of a Stabilization Fund”. Working Papers: Andean Competitiveness Project.

- CLEMENTE, L. y PUENTE (1989). "La matriz de Insumo-Producto para Venezuela (1981-1984), un instrumento de política económica". Revista BCV, Caracas.
- CLEVELAND, CUTLER, STERN Y CONSTANZA (2001), "The Nature of Economics and the Economics of the Nature". Cheltenham: Edward Elgar. ISBN 1-85898-980-9.
- COASE, R. (1937). "La naturaleza de la empresa". *Economica*, N. 5 Vol, 4.
- COASE, R. (1960). "The Problem of Social Cost," *Journal of Law and Economics* N° 3.
- CODD. E. (1970). "A Relational Model for Large Shared Data Banks". *Communications of the ACM*, N. 13, Vol. 6.
- CONSTANZA, PERRINGS Y CLEVELAND (1997). "The Development of Ecological Economics". Ed. Edward Elgar. ISBN 1-85898-386-X.
- CORDEN M (1974) "Política comercial y bienestar económico". Madrid. ICE.
- CORONA, J Y HERNÁNDEZ, C (2000). "Relación proveedor-usuario y flujos de información tecnológica en la industria mexicana". *Comercio Exterior*, Vol. 50, Nro. 9.
- CORTÉS, M. Y PINZÓN. (2001). "Bases de Contabilidad Nacional, según el SCN, 1993". Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). 3ª Edición, Colombia.
- CSEPINSZKY, A. (1976). "Input-Output Techniques". Ed. Akadémiai Kiadó, Budapest.
- DALY, H (1999). "Ecological Economics and the Ecology of Economics", Ed. Edward Elgar. ISBN 1-85898-968-X.
- DAS, D (1999). "East Asian export growth and prospects". Asia Pacific School of Economics and Management Working Paper 99-2, Australian National University.
- DE CASTRO, J. Y TUGORES (1991). "Fundamentos de Microeconomía". Segunda Edición. Mc Graw Hill, México.
- DE HAAN, M. AND KEUNING (1996). "Taking the Environment into Account: The NAMEA Approach," *Review of Income and Wealth* Vol 42 N° 2.
- DE HAAN, M. AND P. KEE (2002). "Accounting for Sustainable Development: The NAMEA-Based Approach," Voorburg, Statistics Netherlands
- DE MICHELIS, G. C. ELLIS, AND G. MEMMI, EDITORS (1994). "Proceedings of the second Workshop on Computer-Supported Cooperative Work, Petri nets and related formalisms", Zaragoza, Spain.
- DE TARSO, P. (2002). "Generación de empleo: Análisis de los efectos de cambios tecnológicos a partir de un estudio de caso". *Revista Espacios*, Vol. 23, N° 2, Brasil.

- DELAUNAY, J. (1971). "Essai Marxiste sur la Comptabilité Nationale", Ed. Parã, Editions Sociales, Paris.
- DERWA, L. (1958). "Technique d'hiput-Output et Programmation linéaire", Revue du Conseil Economique Wallon, N. 34.
- DESEL J. AND ESPARZA (1995). "Free choice Petri nets, volume 40 of Cambridge tracts in theoretical computer science". Cambridge University Press, Cambridge.
- DESEL. J. (1992) "Aproof of the Rank theorem for extended free-choice nets". In Jensen, "Application and Theory of Petri Nets", volume 616 of Lecture Notes in Computer Science. Springer- Verlag, Berlin.
- DICKEN, P. (2003), "Global shift: transforming the world economy", Guilford Press, New York.
- DIETZENBACHER, E (1991). "Perturbations and Eigenvectors". Tesis Doctoral. Universidad de Groningen: Países Bajos.
- DIETZENBACHER, E (1995). "On the Bias of Multiplier Estimates". Journal of Regional Science, N. 35.
- DIEWERT, W. (1971). "An application of the Shephard Duality Theorem: A generalized Leontief Production Function", J. of Political Economy, vol. 79, nº 4.
- DIRECCIÓN PROVINCIAL DE ESTADÍSTICA (2009) "Medición de la Economía Provincial. Provincia de Buenos Aires y sus Municipios". Ministerio de Economía de la Prov.de Buenos Aires
- DIRVEN, M. (2002). "Los encadenamientos de la agricultura chilena, acercamiento a una medición". Unidad de Desarrollo Agrícola, CEPAL.
- DIXIT, A. Y NORMAN (1980). "Theory of International Trade: A Dual, General Equilibrium Approach", Ed. Welwyn, Nisbet
- DMITRLJŠV, V. (1968), "Essais Economiques (Ricardo, Cournot, Wairas)", Centre National de la Recherche Scientifique.
- DONAGHU M. Y BARFF (1990). "Nike just did it: International Subcontracting and Flexibility in Athletic Footwear Production". Regional Studies, Vol. 24, No. 6.
- DORFMAN, R, SAMUELSON, P. A. y SOLOW, R. M. (1972)" Programación Lineal y Análisis Económico", Ed. Aguilar.
- DORFMAN, R. (1954), "The Nature and Significance of Input-Output", The Review of Economics and Statistics, N. XXXVI.
- DRAGAN, J Y DEMETRESCU (1991). "Entropy and bioeconomics. The New paradigm of Nicholas Georgescu-Roegen". Ed. Nagard, Roma.

DUCHIN, F Y LANGE (1994), "The Future of the Environment, Ecological Economics & Technological Change", Oxford University Press, New York.

DUCHIN, F y LEVINE, S. (2008). "An Application of Markov Chains to Global Supply Chains". Intermediate Input-output Meeting, Seville, Spain.

DUCHIN, F Y SZYLD (1985). "A Dynamic Input-Output Model with Assured Positive Output", *Metroeconomica*, N. 27.

DUCHIN, F. AND LANGE (1992), "Technological Choices and Prices, and their Implications for the US Economy, 1963-2000", *Economic Systems Research*, N. 4.

DUESENBERY, J. et al (1965). "The Brookings Quarterly Econometric Model of the United States", Nort-Hollan.

DUNNING, J. (1994), "Re-evaluating the Benefits of Foreign Direct Investment", *Transnational Corporations*, Vol° 3, N° 1.

EDMONSTON, H (1952). "A Treatment of Multiple-Process Industries". *Quarterly Journal of Economics*, N. 66.

EIATA.NAI (1957). "Testing the Workability of Input-Output Analysis", Princeton.

ELÍAS, S. Y FERNÁNDEZ (2000). "La Composición Sectorial de la Producción: Un Análisis Comparativo para América Latina". Departamento de Economía. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina.

ELLIS, C. AND NUTT (1993). "Modelling and Enactment of Workflow Systems". In Marsan, "Application and Theory of Petri Nets", volume 691 of *Lecture Notes in Computer Science*. Springer-Verlag, Berlin.

ELLIS, KEDDARA, AND ROZENBERG (1995). "Dynamic change within workflow systems". In Comstock and Ellis, "Conf. on Organizational Computing Systems", ACM. Milpitas, CA.

ESPARZA, J. Y SILVA. (1990). "Circuits, Handles, Bridges and Nets", en Rozenberg, "Advances in Petri Nets", volume 483 of *Lecture Notes in Computer Science*, Springer-Verlag, Berlin.

ESPARZA. J. (1990). "Synthesis rules for Petri nets, and how they can lead to new results", en Baeten y Klop, "Proceedings of CONCUR 1990", volume 458 of *Lecture Notes in Computer Science*, Springer-Verlag, Berlin.

EVANS, W. (1954). "The Effects of Structural Matrix Errors on Interindustry Relations Estimates", *Econometría*, vol. 22, núm. 4.

EVANS, W. (1956). "Input-Output Computations", en BARNA op. cit.

FABER, M (2008). "How to be an ecological economist". Vol.66 No.1, Amsterdam. Elsevier. ISSN 0921-8009.

- FARINA, E. Y ZYLBERSZTAJN, D. (2003). "Economics of Networks and Partners of Competition in Food and Agribusiness", Documento de Trabajo N° 03/027, Facultad de Economía, Administración y Contabilidad, Departamento de Administración, Universidad de San Pablo.
- FARMER, K. Y WENDNER (2001). "Dynamic Multi-Sector CGE Modeling and the Specification of Capital". Department of Economics, Graz University, Graz, Austria.
- FAVA NEVES et al (2004), "A Framework for Mapping and Quantifying Food and Agribusiness Chains Towards Collective Actions", EMAC (European Marketing Academy) Conference, N° 33, Murcia.
- FERNÁNDEZ, E. (1994). "Análisis Insumo-Producto como instrumento de planificación para una economía en desarrollo". Universidad Central de Venezuela, Caracas.
- FLÅM, S y LARS THORLUND-PETERSEN (1985). "Underestimation in the Leontief Model". Economic Letters, N. 18.
- FLEISSNER, P. (1990), "Dynamic Leontief Models on the Test Bed", Structural Change and Economic Dynamics, N. 1.
- FMI, OCDE, NACIONES UNIDAS (1993). "Sistema de Cuentas Nacionales". Publicaciones Naciones Unidas, Nueva York.
- FONDO MONETARIO INTERNACIONAL (1977) - "Manual de balanza de pagos"; 4ta Edición. Washington D.C.
- FONTELA, E. (1990). "Fundamentos históricos de la economía aplicada", Economistas, n° 43.
- FONTELA, E. (2004): "Leontief and the Future of the World Economy", en Dietzenbacher y Lahr, "Wassily Leontief and input-output economics", Cambridge University Press, Cambridge.
- FONTELA, E. y BARANZINI (1977). "Elements de Comptabilité Nationale, Departement d'Econométrie", Université de Genève.
- FONTELA, E. y GABUS (1974). "Structural Analysis of the World Problematique", Dematel Report, Battelle Institut, Genève.
- FONTELA, SOLARI, L y DUVAL (1972): "Production Constraints and Prices in an Input-Output System", en BRODY y CARTER. Op. cit.
- FOORD, BOWLBY Y TILLSLEY (1992). "Changing relations in the retail supply chain". International Journal of Retail & Distribution Management, V. 20, No. 5.
- FOSTER, J. Y HÖLZL, W. (2004), "Applied Evolutionary Economics and Complex Systems", Chentelham. Edward Elgar. ISBN 1-84376-369-9.

- FRISCH, R. (1984): "Circulation Planning: Proposal for a National Organization of a Commodity and Service Exchange", *Econométrica*, vol.11.
- FUENTES, N. Y SASTRE M. (2001). "Evaluación de la congruencia entre Economía y Gobierno en torno al desarrollo regional de Baja California Sur, México". *Problemas del Desarrollo*, Vol. 32, N° 126, IIEc-UNAM, México.
- GALE, O. (1960). "The Theory of Linear Economic Models", McGraw-Hill, New York.
- GARCIA BARBANCHO, A. (1973). "Fundamentos y Posibilidades de la Econometría", Ariel, Barcelona.
- GARCÍA PÉREZ Y AMO SAUS (2000). "Análisis pretopológico de las relaciones de interdependencia en el modelo input-output de Leontief". VIII Jornadas de ASEPUMA. Sevilla.
- GARCÍA PÉREZ, M. (1999). "Estructuras pretopológicas versus grafos de transferencia: una aplicación al análisis de interdependencias de la economía española". Departamento de Economía y Empresa. Universidad de Castilla-La Mancha.
- GARCÍA Y AMO SAUS (2000). "Modelo Input-Output de Leontief: Teoría de Grafos frente a estructuras Pretopológicas". Departamento de Economía y Empresa Universidad de Castilla-La Mancha, España
- GARCÍA, A. Y C. RAMOS (2003). "Las redes sociales como herramienta de análisis estructural Input-Output". REDES. Revista hispana para el análisis de redes sociales. Vol. 4, N° 5.
- GARCÍA, A. Y RAMOS. (2002). "Análisis del cambio estructural a partir de un método de extracción". Departamento de Economía Aplicada, Universidad de Oviedo, España.
- GAZON, J. (1976). "Transmisión de la Influence Economique. Une Approche Structurale", Sirey, París.
- GAZON, J. y NIHON, M. (1976). "La dominance Economique dans le Structure de Production Belge et ses Implications pour une Politique de Relance", Research Paper 7602, CREDEL, Université de Liège.
- GEORGESCU-ROEGEN, N. (1951): "Some Properties of a Generalized Leontief Model", en Coopmans. Op. cit.
- GEORGESCU-ROEGEN, N. (1966): "Analytical Economics. Issues and Problems", Harvard University Press, Cambridge.
- GEORGESCU-ROEGEN, N. (1971). "The entropy law and the economic problem", en "The Development of Ecological Economics", Chentelham: Edward Elgar. ISBN 1-85898-386-X



GEORGESCU-ROEGEN, N. (1996). "La Ley de la Entropía y el proceso económico", Madrid: Argenteria. ISBN 84-7774-973-6.

GEREFFI, G. (1994). "The organization of buyer-driven global commodity chains: How U.S. retailers shape overseas production network", en GEREFFI Y KORZENIEWICZ, op. cit.

GEREFFI, G. (1994). "Rethinking Development Theory. Insights from East Asia and Latin America", en KINCAID Y PORTES, "Comparative National Development". Chapel Hill. University of North Carolina Press.

GEREFFI, G. (1996), "Global Commodity Chains: New Forms of Coordination and Control Among Nations and Firms in International Industries", *Competition and Change*, Vol. 1, N° 4.

GEREFFI, G. (1996). "Commodity chains and regional division of labor in East Asia". *Journal of Asian Business*, Vol. 12, No. 1.

GEREFFI, G. (1999), "International Trade and Industrial Upgrading in the Apparel Commodity Chain", *Journal of International Economics*, Vol° 48.

GEREFFI, G. Y HEMPEL, L. (1996). "Latin America in the global economy: running faster to stay in place". Report on transnational investment, Vol. XXIX, No. 4.

GEREFFI, G. Y KORZENIEWICZ, M. (1990). "Commodity chains and outwear exports in the semiperiphery". en MARTIN, "Semipheral States in the World-Economy", Greenwood Press, Westport, CT.

GEREFFI, G. Y KORZENIEWICZ, M. (1994). "Commodity Chains and Global Capitalism". Westport, Praeger.

GEREFFI, HUMPHREY Y STURGEON (2005), "The governance of global value chains", *Review of International Political Economy*, Volume 12, Issue 1.

GERKING, S. (1967). "Input-Output as a Simple Econometric Model", *Review of Economics and Statistic*; vol. 58, N. 3.

GERKING, S. (1976). "Estimation of Stochastic input-Output Models", Martinus Nijhoff, Iæiden.

GEROSKY P. (1992). "Vertical Relations between firms and industrial policy". *The Economic Journal* Vol 102, No 410.

GESCHKE, MORAN, KANEMOTO y LENZEN. (2011). "AISHA : A Tool for Constructing Time Series and Large Environmental and Social Accounting Matrices using Constrained Optimization". 19th International Input-Output Conference, Alexandria, USA.



- GIELNIK, S. y GOSSLING, W. (1980). "Input-Output and Marketing", I-O Publishing Company.
- GILMUNDINOV, V. (2011). "Modeling of Russian Economy Structure with GE-IO Approach". 19th International Input-Output Conference, Alexandria, USA.
- GIULIANI, PETROBELLI Y RABELOTTI (2005), "Upgrading in global value chains: Lessons from Latin American Clusters", World Development, N° 33 Vol. 4.
- GOSTELLOW, CERF, ESTRIN, Y VOLANSKY. (1972). "Proper Termination of Flow-of-control in Programs Involving Concurrent Processes". ACM Sigplan, N.7 Vol. 11.
- GRAFE, J. (1990). "Matemáticas para Economistas". Editorial Mc Graw Hill. Madrid.
- GRAS, CARL. (1998). "Transformaciones de la agroindustria tabacalera argentina". Comercio Exterior, Vol. 48, No 9.
- GREEN, R. (2005), "El mercado mundial de carnes bovinas", INRA, Montevideo.
- GREENWALD B Y STIGLITZ J. (1986). "Externalities in economies with imperfect information and incomplete markets". Quaterly Journal of Economics. Vol. 101
- GÜEMES GARCÍA, A. (1992). "Matemáticas Aplicadas a la Empresa". Editorial AC. Madrid.
- GUERRERO Y CONTRERAS (2000). "Aplicación de la teoría de grafos al análisis input-output", VIII Jornadas de ASEPUMA. Sevilla.
- GUO, J. Y PLANTING (2000). "Using Input-Output Analysis to Measure U.S. Economic Structural Change Over a 24 Year Period". Industry Economics Division, Bureau of Economic Analysis, U.S. Department of Commerce, Washington, D.C.
- GUTIÉRREZ VALDEÓN, S Y RODRÍGUEZ-LÁZARO, A. (1997). " Matemáticas Aplicadas a la Economía y a la Empresa". Editorial AC. Madrid.
- GUTIÉRREZ VALDEÓN, S. (1987). "Álgebra lineal para la Economía". Editorial AC. Madrid.
- GUZMÁN, J. (1999). "Análisis de un modelo dinámico sectorial". UNAM.
- HACK, M. (1972). "Analysis production schemata by Petri nets". Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Mass.
- HAJI, J. (1987). "Linkages, Key Sectors and the Structure of Production in Kuwait. An Input-Output Approach". Applied Economics, Vol. 19.
- HAM, LINDEN Y APPELYARD (1998). "The evolving role of semiconductor consortia in the U.S. and Japan". California Management Review, Vol. 41, No. 1.

HAMMOND, P. (1995). "Mathematics for Economics Analysis". Edit. Prentice Hall, México.

HARARY, NORMAN Y CARTWRIGHT (1968). " Introduction á la Theorie des Graphes Orientés. Modèles Structuraux". Dunod, París.

HAUSCHILDT, VERBEEK Y VAN DER AALST (1997). "a Petri-net-based Workflow Analyzer". Computing Science Reports 97, Eindhoven University of Technology, Eindhoven.

HAWKINS, D. y SIMON, H. (1949). "Note: Some Conditions of Macroeconomic Stability", *Econometría*, vol. 17.

HAYES, K. Y LAVERY (1991). "Workflow management software: the business opportunity". Technical report, Ovum Ltd, London.

HEDI, M. Y DECREUX (2002). "Mirage, a Computable General Equilibrium Model for Trade Policy Analysis", CEPII, Working Paper, N° 2002-17.

HENDERSON Y QUANDT. (1981). "Teoría Microeconómica". Edit. Ariel, Barcelona, España.

HENDERSON, DICKEN, HESS, COE Y WAI-CHUNG YEUNG (2002). "Global production networks and the analysis of economic development". *Review of International Political Economy*, Vol. 9, Issue 3.

HICKS, J. R. (1974). "Valor y capital". FCE.

HIPPEL, E. VON (1976). "The dominant role of users in the scientific instrument innovation process". *Research Policy*, N.5.

HOBDAY, M. (2000), "The Electronics Industries of the Asia-Pacific: Exploiting International Production Networks for Economic Development", *Asian Pacific Economic Literature*, Vol. 15, N° 1.

HOEKSTRA, R. (2010). "A complete overview of environmental input-output articles". 18th International Input-output Conference, Sydney, Australia.

HOGDSON, G. (1995), "Economía y Evolución. Revitalizando la Economía", Ed. Celeste. Madrid. ISBN 84-8211-004-7.

HOPKINS, T. Y WALLERSTEIN, I. (1994). "Conclusions about commodity chains", en: GEREFFI Y KORZENIEWICZ, op. cit.

HORTALAJ. (1963). "El Input-Output como Técnica de Proyección", *Revista de Economía Política*, núm. 34.

HOS, H. (1969). "Towards Balanced International Growth", Ed. Nort-HoU, Amsterdam.

HULYAK, K. (1976). "The Plan of an Econometric Model Based on Input-Output Tables", en CSEPINSKY, op. cit.

HUMPHREY, J. Y MEMEDOVIC (2006), "Global Value Chains in the Agrifood Sector", Working Paper, Viena, UNIDO.

HUMPHREY, J. Y SCHMITZ, (2001), "Governance in Global Value Chains", IDS Bulletin, Vol. 32, N° 3.

HURIOT, (1974). "Dependence et Hiérarchie dans une Structure Interindustrielle", Sirey, París.

HURWICZ L. (1995). "What is the Coase Theorem?" Japan and the World Economy, Vol. 7 N° 1.

IBARRA, R (1993). "Un Sistema integral de Contabilidad Nacional". Ed. Diana México.

IDENBURG, A Y WILTING (2000). "DIMITRI: a Dynamic Input-output Model to study the Impacts of Technology Related Innovations". XIII International Conference on Input-Output Techniques, University of Macerata, Italy

IDENBURG, A. (1998), "Technological Choices and the Eco-efficiency of the Economy; a Dynamic Input-output Approach," Twelfth International Conference on Input-Output Techniques, New York.

IDS. (1999). "Background notes for workshop on the spreading of the gains from globalization". Institute of Development Studies, University of Sussex, Brighton.

IIOA (1998), Proceedings of the 12th International Conference on Input-Output Techniques, New York University, USA. <http://www.iioa.org/Conference/12th-downable%20paper.htm>

IIOA (2000), Proceedings of the 13th International Conference on Input-Output Techniques, University of Macerata, Italy. <http://www.iioa.org/Conference/13th-downable%20paper.htm>

IIOA (2002), Proceedings of the 14th International Conference on Input-Output Techniques, Université du Québec à Montréal, Canada. <http://www.iioa.org/Conference/14th-downable%20paper.htm>

IIOA (2004), Proceedings of the Intermediate Input-Output Conference, Brussels, Belgium. <http://www.iioa.org/Conference/intermediate2004-downable%20paper.html>

IIOA (2005), Proceedings of the 15th International Conference on Input-Output Techniques. Beijing, China. <http://www.iioa.org/Conference/15th-downable%20paper.htm>

- IIOA (2006), Proceedings of the Intermediate Input-Output Conference. Sendai, Japan. <http://www.iioa.org/Conference/intermediate2006-downable%20paper.htm>
- IIOA (2007), Proceedings of the 16th International Conference on Input-Output Techniques. Istanbul, Turkey. <http://www.iioa.org/Conference/16th-downable%20paper.html>
- IIOA (2008), Proceedings of the The Intermediate Input-output Meeting. Seville, Spain. <http://www.iioa.org/Conference/19th-downable%20paper.htm>
- IIOA (2009), Proceedings of the 17th International Input-output Conference. Sao Paulo, Brazil. <http://www.iioa.org/Conference/17th-downable%20paper.htm>
- IIOA (2010), Proceedings of the 18th International Input-output Conference, Sydney, Australia. <http://www.iioa.org/Conference/18th-downable%20paper.htm>
- IIOA (2011), Proceedings of the 19th International Input-Output Conference, Alexandria, USA. <http://www.iioa.org/Conference/19th-downable%20paper.htm>
- IIURWICZ, L (1955). “Input-Output Analysis and Economic Structure”, American Economic Review, N. 45.
- INDEC (1997) “Matriz Insumo Producto Argetina 1997”, ISBN 950-896-289-5
- INDEC (2001). “Matriz Insumo-Producto Argentina, 1997”. Instituto Nacional de Estadística y Censos
- INSTITUTO DE DESARROLLO ECONOMICO (1973). “Contabilidades Regionales y Tablas Input-Output a Nivel Regional”, Instituto de Desarrollo Económico, Madrid.
- INSTITUTO DE ESTADÍSTICA DE ANDALUCÍA (1999). “Sistema de Cuentas Económicas de Andalucía. Marco Input-Output 1995”. Sevilla: IEA.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA DE PERÚ (2001). “Multiplicadores de la Economía Peruana. Una aplicación de la Tabla Insumo-Producto de 1994”. Colección: Cambio de Año Base de las Cuentas Nacionales del Perú. Año Base, 1994, N° 6.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS DE ESPAÑA (INE). (1995). “Nota metodológica sobre la tabla simétrica de la economía española para 1995”, España.
- ISARD, W. (1951): “Interregional and Regional Input-Output Analysis; A. Model of Space-Economy”, Review of Economics and Statistics, Vol. 33.
- IVEPLAN (1993). “Modelos Macroeconómicos y Matrices Insumo-Producto”.
- JACKSON Y MURRAY (2004), “Alternative Input-Output Matrix Updating formulations”, Economic System Research, Vol. 16, No. 2.

JACKSON Y MURRAY (2004), "Alternative Input-Output Matrix Updating formulations", *Economic System Research*, Vol 16, No. 2.

JACKSON, RANDALL y WEST (1989). "Perspectives on Probabilistic Input-Output Analysis", en "Frontiers of Input-Output Analysis". Oxford University Press. Nueva York.

JACOBS, M (1996), "La economía verde", Icaria, Barcelona. ISBN 84-7426-274-7.

JENSEN, B. Y LARSEN (2004). "General Equilibrium Dynamics of Multi-Sector Growth Models". NUS Research Seminar. Singapore.

JENSEN, R. (1980). "The Concept of Accuracy in Regional input-Output Models", *International Regional Science Review*, vol. 5, N. 2.

JENSEN. K. (1996). "Coloured Petri Nets. Basic concepts, analysis methods and practical use". EATCS on Theoretical Computer Science. Springer-Verlag, Berlin.

JILEK, J. (1971). "Choix des Coefficients Techniques les Plus Importants d'Après des Tableaux Normalisés d'Echanges Interindustrielles de Vingt Pays de la CEE", Reunión d'experts sur l'analyse comparative des structures économiques des pays de la CEE, Genève.

JOHNSON, P. (2003). "Agricultural Processing and the WA Economy: A General Equilibrium Analysis". Research Papers: Economic Services Group and Regional Economists Ross Kingwell

JONES, H. (1988). "Introducción a las Teorías Modernas del Crecimiento Económico". Segunda Edición. Edit. Antoni Bosch. España.

JONES, R. Y KENEN (1985). "Handbook of International Economics", Amsterdam, North-Holland

JOOSTEN. S. (1994). "Trigger Modeling for Workflow Analysis", en Chorus and Benczur, "Proceedings CON'94: Workflow Management, Challenges, Paradigms and Products", Vienna.

JUNIUS Y OOSTERHAVEN (2003). "The solution of updating or regionalizing a matrix with both positive and negative entries", *Economic System Research*, N. 15.

KALMBACH Y KURZ (1992), "Chips und Jobs", Metropolis, Marburg.

KANTOROVICH, L. (1939): "Mathematical Methods in the Organization and Planning of Production", *Management Science*, Vol. 6, N. 4.

KAPLINSKY R. (1998). "Globalization, Industrialization and Sustainable growth: the pursuit of the nth rent". IDS Discussion Paper No 365

KAPLINSKY, R. (2000), "Globalization and Equalization: what can be learned from value chain analysis", *The Journal of Development Studies*, Vol. 37, N° 2.

- KAUFMANN, A. (1976). "Puntos y flechas. Teoría de grafos". Ed. Marcombo. Barcelona.
- KEHOE, T. (1996). "Social Accounting Matrixes and Applied General Equilibrium Models". Federal Reserve Bank of Minneapolis. Research Department.
- KELLY, G. (1999). "Strategy for Y2K and Beyond (retail supply-chain planning)". Chain Store Age Executive, Vol. 75, Is. 6.
- KIJENNE, R. (1954). "Walras, Leontief and the Interdependence of Economic Activities", Quarterly Journal of Economics, LXVIII, N. 3.
- KING, J. (2003), "Companion to Post Keynesian Economics", Edward Elgar. Chentelham. ISBN 1840646306.
- KING, R. Y REBELO (1990). "Public policy and economic growth: developing neoclassical implications", Journal of Political Economy.
- KLAASSEN, L. (1967). "Methods of Selecting Industries for Depressed Areas", OECD, París.
- KLAASSEN, L. y VAN WICKEREN, (1969). "Interindustrial Reasons: An Attraction Model", en BOS. Op.cit.
- KLEIN, L. (1958). "Manual de Econometría", Aguilar, Madrid.
- KOHLI, M. (2001). "The Leontief-BLS partnership: a new framework for measurement". Monthly Labor Review, Labor Statistics, New York.
- KONIJN, PAULUS y STEENGE (1995). "Compilation of Input-Output Data from the National Accounts". Economic Systems Research, N. 7.
- KOOPMANS, T. (1951). "Activity Analysis of Production and Allocation", John Wiley and Sons, New York.
- KOOPMANS, T. (1951). "Alternative Proof of the Substitution Theorem for Leontief Models in the Case of Three Industries", en ROOFMANS. Op. cit.
- KOP JANSEN, P. (1994). "Analysis of Multipliers in Stochastic Input-Output Models". Regional Science and Urban Economics, N. 24.
- KOP JANSEN, P. y TEN RAA (1990). "The Choice of Model in the Construction of Input-Output Coefficients Matrices". International Economic Review, N. 31.
- KORZENIEWICZ, M. (1994). "Commodity chains and marketing strategies: Nike and the global athletic footwear industry", en GEREFFI Y KORZENIEWICZ, op. cit.
- KOSACOFF, LÓPEZ Y PEDRAZZOLI (2007). "Comercio, Inversión y Fragmentación del Mercado Global: Está quedando atrás América Latina?", Serie Estudios y Perspectivas N° 39, Oficina de la CEPAL en Buenos Aires.



- KOULOPOULOS, T. (1997). "The Workflow Imperative. Van Nostrand Reinhold", en LAWRENCE, "Workflow Handbook", Workflow Management Coalition. John Wiley and Sons, New York.
- KREWERAS, G. (1972). "Graphes, Chaînes de Markov et Quelques Applications Economiques", Dolloz, París,
- KUMAR, N. (1996). "The power of trust in manufacturer-retailer relationship". Harvard Business Review, Vol. 74, No. 6.
- KURZ, H. Y SALVADORI (1998). "The Dynamic Leontief Model and the Theory of Endogenous Growth". Twelfth International Conference on Input-Output Techniques, New York.
- LAGUNA, C. (2003). "El modelo de Insumo-Producto. Aplicación básica y extensiones". Instituto Politécnico Nacional. Centro de Investigaciones Socioeconómicas. Universidad Tecnológica de México.
- LAHIRI, S. (1983). "A Note on the Underestimation and Overestimation in Stochastic Input-Output Models". Economic Letters, N. 13.
- LAHIRI, S. y SATCHELL (1985). "Underestimation and Overestimation of the Leontief Inverse Revisited". Economic Letters, N. 18.
- LAHR, M. Y MESNARD, L. (2004), "Bi proportional techniques in input output analysis: table updating and structural analysis", Economic System Research, volume 16, N. 2.
- LALL, S. (2000), "Technological Change and Industrialization in the Asian Newly Industrializing Economies: Achievements and Challenges", en KIM Y NELSON, "Technology, Learning, & Innovation. Experiences of Newly Industrializing Economies", Cambridge University Press. Cambridge.
- LANGE, O. (1964). "Introducción a la Econometría", Fondo de Cultura Económica.
- LANGE, O. (1970). "Ensayos sobre Planificación Económica", Ed. Ariel.
- LANTNER, R. (1974). "Théorie de la dominance économique". Ed. Dunod, París.
- LAVOIE, MÉRETTE Y SOUISSI (2001). "A Multi-Sector Multi-Country Dynamic General Equilibrium Model with Imperfect Competition". Department of Finance, Working Paper, Economic Studies and Policy Analysis Division, Economic and Fiscal Policy Branch.
- LAZZARINI, CHADDAD Y COOK (2001), "Integrating supply chains and network analyses: The study of net chains", Chain and Network Science, Vol. 1 N. 1.



- LEE, N. Y CASON, J. (1994). "Automobile commodity chains in the NICs: A comparison of South Korea, Mexico, and Brazil". En: GEREFFI Y KORZENIEWICZ, op. cit.
- LEONG, K. (2002). A dynamic computable general equilibrium (CGE) model of the New Zealand economy. New Zealand Treasury, Working Paper, 02/07, Wellington, New Zealand.
- LEONTIEF, V (1975). "Análisis económico input-output"; 2da Edición; Editorial Ariel, Barcelona.
- LEONTIEF, V. (1936). "Quantitative Input and Output relations in the Economic System of the United States", The Review of Economic Statistics, Vol. 18, N. 3.
- LEONTIEF, V. (1952), "Some Basic Problems of Structural Analysis", Review of Economics and Statistics, Vol. 34, N. 1.
- LEONTIEF, V. (1957): "Input-Output Analysis", en Enciclopedia Internacional de las Ciencias Sociales, Aguilar, vol. 6.
- LEONTIEF, V. (1966). Input-Output Economics, Oxford University Press.
- LEONTIEF, V. (1970). "Análisis Económico Input-Output", Ed. Gustavo Gill, Barcelona.
- LEONTIEF, V. (1970). "Environmental Repercussions and the Economic Structure An Input-Output Approach," Review of Economics and Statistics N° 52 Vol. 3.
- LEONTIEF, V. (1973). "Análisis económico input-output". Ed. Ariel, Barcelona.
- LEONTIEF, V. (1983). "Análisis económico Input-Output", Hispamérica, Buenos Aires.
- LEONTIEF, V. (1987). "Input-Output analysis", The New Palgrave. A Dictionary of Economics, vol. 2.
- LEONTIEF, V. et al (1953). "Studies in the Structure of the American Economy", Oxford University Press, New York, 1953,
- LEONTIEF, V. Y DUCHIN (1986). "The Future Impact of Automation on Workers", Oxford University Press, New York.
- LEONTIEF, W. y STROUT, A. (1970): "Análisis Input-Output Multi regional", en LEONTIEF (1970; pp. 31 7-356).
- LEVÍN, P. (1997). "El Capital Tecnológico". Catálogos, Buenos Aires.
- LI, W. (2010). "A Structural Growth Model and its Applications to Sraffa's System". 18th International Input-output Conference, Sydney, Australia.

- LIEW, C. (2001). "The Dynamic Variable Input-Output Model: An Advancement from the Leontief Dynamic Input-Output Model. *Annals of Regional Science*", Vol. 34, N. 4, University of Central Oklahoma.
- LINK, A. (1951). "Case study of R&D efficiency in an ATP Joint Venture". *Journal of technology transfer*, Vol. 23, N. 2.
- LIU, X y HEWINGS, G. (2011). "Grey Neural Network and Input-Output Combined Forecasting Model and Its Application in Sub-sector Energy Related Carbon Dioxide Emissions Estimation in China". 19th International Input-Output Conference, Alexandria, USA.
- LOFGREN, LEE Y ROBINSON (2002). "A Standard Computable General Equilibrium (CGE) Model in GAMS". International Food Policy Research Institute, Washington, D.C.
- LONG, J. Y PLOSSER (1983). "Real Business Cycles". *Journal of Political Economy*. Vol. 91, N° 1.
- LOS, B. (2009). "Input-Output Analysis: An Impact Study". 17th International Input-output Conference in Sao Paulo, Brazil.
- LUNDVALL B. (1992). "User-producer relationships, national systems of innovation and internationalization", en LUNDVALL, "National systems of innovation. Towards a theory of innovation an interactive learning". Ed. Pinter. Londres.
- MACDONALD, J. (2000). "Concentration in agribusiness". *Agricultural Outlook Forum 2000*.
- MAGRETTA, J. (1998). "Fast global, and entrepreneurial: supply chain management, Hong Kong style". *Harvard Business Review*, Vol. 76, No. 5.
- MALIZIA, E Y BOND, D. (1974). "Empirical test of RAS method of inter industry coefficient adjustment", *Journal of Regional Science*, Vol.14, N°3.
- MARIÑA, A (1995). "Componentes del cambio en la capacidad sectorial de creación e inducción de empleo: un enfoque de Insumo-Producto". Dep. de Economía de la Univ. Metropolitana. Unidad de Azcapotzalco. México.
- MARSHALL, A. (1961). "Principles of Economics", ed. Macmillan.
- MARTÍNEZ ALIER, J (1999), *Introducción a la economía ecológica*", Ed. Rubes, Barcelona. ISBN 84-497-0073-6.
- MARTÍNEZ ALIER, J Y ROCA JUSMET, J (2000), "Economía ecológica y política ambiental", PNUMA. Fondo de Cultura Económica, México D.F. ISBN 968-16-5998-8.

MARTÍNEZ ALIER, J Y SCHLÜPMANN, K (1991), "La ecología y la economía", Fondo de Cultura Económica, México D.F. ISBN 968-16-3616-3.

MARTÍNEZ, MORALES Y VALDEZ (2001). "Cambios estructurales en la demanda por trabajo en Chile". Vol. 4, N° 2.

MATHEWS, J. (1999). "A Silicon Island of the East: Creating a semiconductor industry in Singapore". California Management Review, Vol. 41, No. 2.

MATUSZEWSKI, PIFIS y SAWYER (1963), "L'Ajustement Periodique des Systemes de Relations Interindustrielles: Canadá 1949-1958", Econométrica, vol. 31.

MAYUMI, K. Y GOWDY, J. (1999), "The contributions of Georgescu-Roegen. Bioeconomics and sustainability", Ed. Edward Elgar, Cheltenham. ISBN 1-85898-667-2.

MCGILVRAY, J. (1977). "Linkages, Key Sectors and Development strategy", en "Structure, System and Economic Policy". University Press, Cambridge.

MCKENZIE, L. (1957): "An Elementary Analysis of the Leontief System", Econométrica, Vol. 25.

MCLEAN, M. Y SHEPHERD, P. (1976). "The Importance of Models Structure", Futures, N. 8.

MESNARD, L. (1989). "Note about the theoretical foundations of biproportional methods", Ninth International Conference on Input-Output Techniques, Keszthely,

MESNARD, L. (2002), "Normalizing biproportional methods", The Annals of Regional Science, Vol. 36, N. 1.

MILLER, R.E. Y BLAIR, P.D. (1985). "Input-Output Analysis, Foundations and Extensions", Prentice-Hall Inc., New Jersey.

MINISTERIO DE ASUNTOS AGRARIOS PROVINCIA DE BUENOS AIRES (2007), "Ante un nuevo escenario, nuevas medidas. Propuesta del Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires para una mejor comercialización de las carnes en la República Argentina", La Plata.

MINISTERIO DE ECONOMÍA (2001) "Modelo Insumo-Producto. Argentina 1997". Versión en soporte magnético.

MOCHÓN, F (1993), "Economía. Teoría y Política", McGraw-Hill, Madrid. ISBN 84-481-0164-2.

MONTAÑO, A (1988) "Interpretación Dinámica de los estados financieros, Nueva Técnica Presupuestal". Editorial Trillas México.

MONTEVERDE, E (1981) "Cuentas nacionales: Nociones"; Series de trabajos metodológicos y sectoriales No. 14, Banco Central de la República Argentina.

- MONZÓN, I. (2000). "Impactos en la industria molinera del proceso de apertura e integración de la economía argentina". CENES, Documento de Trabajo.
- MORGENSTERN, O. (1950). "The Stability of Inverses of Input-Output Matrices", *Econometría*, vol. 18, N. 2.
- MORGENSTERN, O. (1954). "Economic Activity Analysis", John Wiley, New York.
- MORILLAS, A. (1979). "Multiplicadores y Modelo de Empleo en el Análisis Input-Output. El Caso de Andalucía, en Metodología y Aplicaciones del Análisis Input-Output", I.D.R. de Sevilla y Banco de Bilbao.
- MORILLAS, A. (1983). "Indicadores "Topológicos" de las Características Estructurales de una Tabla Input-Output", *Investigaciones Económicas*, N. 20.
- MORILLAS, A. (1983). "La Teoría de Grafos en el Análisis Input-Output. La Estructura Productiva Andaluza". Universidad de Málaga.
- MORILLAS, LLANES Y CARDENOTE (2005). "Estimación y actualización anual de matrices de contabilidad social: aplicación a la economía española para los años 1995 y 1998". *Estadística Española*. Vol. 47. Núm.159.
- MORILLAS, ROB LES y DIAZ. (2009). "Fuzziness In I-O Analysis. Associated Graph". 17th International Input-output Conference in Sao Paulo, Brazil.
- MORRISON, PIETROBELLI Y RABELLOTTI (2006), "Global Value Chains and Technological Capabilities: A Framework to Study Industrial Innovation in Developing Countries", *Innovation systems for Competitiveness and Shared Prosperity in Developing Countries*, India.
- MOSES, L. (1955): "The Stability of Inter regional Trading Patterns and Input-Output Analysis", *American Economic Review*, Vol. 45.
- MOUGEOT, DURU y AURAY (1977). "La Structure Productive Francaise", *Económica*, París.
- MÜLLER, A Y LAVOPA, A. (2005). "Devaluación y Sustitución de Importaciones en Argentina. Ensayo de Actualización al Año 2003 De La Matriz Insumo Producto.", Documento de Trabajo. CEPED. UBA
- MUN-HENG, T. (1995). "Projecting the Leontief inverse directly by the RAS method. National University of Singapore". 12th International Conference on Input- Output Techniques, New York.
- MURATA. T. (1989) "Petri Nets: Properties, Analysis and Applications". *Proceedings of the IEEE*, N. 77.
- NACIONES UNIDAS (1969) "Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas"; Informes estadísticos; Serie M No. 4, Rev. 2 Nueva York

NACIONES UNIDAS (1970) “Un sistema de cuentas nacionales”; Estudios de Métodos; Serie F. No. 2, Rev. 3; Nueva York.

NACIONES UNIDAS (1971) “Principios fundamentales del sistema de balances de la economía nacional”; Estudios de Métodos Serie F.No.17; Nueva York;.

NACIONES UNIDAS (1974) “Problemas y análisis de las tablas de insumo-producto”; Estudios de Métodos; Serie F. No. 14, Rev. 1; Nueva York.

NACIONES UNIDAS (1975) “Manual de contabilidad nacional”; ST/ESA/STAT.77; Nueva York.

NACIONES UNIDAS (1977) “Directrices relativas a los principios de un sistema de estadísticas de precios y cantidades”; Informes estadísticos; Serie M No 59; Nueva York.

NACIONES UNIDAS (1979) “Manual de cuentas nacionales a precios constantes”; Informes estadísticos; Serie M No. 64; Nueva York.

NACIONES UNIDAS (1990). “Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas”, Oficina de Estadística, Informes Estadísticos, Serie M, N° 4, Rev. 3, Nueva York.

NACIONES UNIDAS (1993). "Transnational Corporations and integrated international production". World Investment Report.

NACIONES UNIDAS (1995). “Problemas y Análisis de las Tablas de Insumo-Producto”, Oficina de Estadística, Estudios de Métodos, Serie F, N° 14, Rev.1, Nueva York.

NACIONES UNIDAS (1999). "Foreign direct investment and the challenge of development", World Investment Report.

NACIONES UNIDAS (2000). “Manual sobre la compilación y el análisis de los cuadros Insumo-Producto”. Autor, Nueva York.

NAGELS, J. (1970). “Génese Contenu et Prolongements de la Notion de Reproduction du Capital selon Karl Marx, Bouguillebert, Quesnay y Leontiev”, Université Ubre de Bnixelles, Institut de Sociologié.

NAREDO, J (2006), “Raíces económicas del deterioro ecológico y social”, Siglo XXI, Madrid. ISBN 978-84-323-1245-8.

NAREDO, J Y VALERO, A (1999), “Desarrollo económico y deterioro ecológico”, Argentario, Madrid. ISBN 84-7774-981-7.

NAREDO, J. (1987), “La economía en evolución. Historia y perspectivas de las categorías básicas del pensamiento económico”, Siglo XXI, Madrid. ISBN 84-323-0611-8

NATIONAL BUREAU OF ECONOMIC RESEARCH (1955). "Input-Output Analysis: An Appraisal", Princeton University Press.

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH AND THE ENVIRONMENT RIVM (1999), "Milieu balans 99"; Het Nederlandse milieu verklaard, Samson H.D. Tjeenk Willink, Alphen aan den Rijn.

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH AND THE ENVIRONMENT RIVM, AND STATISTICS NETHERLANDS CBS (1999), "Milieu compendium 1999" Online, en <http://www.rivm.nl/milieucompendium/index.html>.

NELSON (1995). "Recent evolutionary theorizing about economic change". Journal of Economic Literature. Vol. 33.

NEMËINOV, V. (1963). "The Use of Statistical and Mathematical Methods in Soviet Planning", en BARNA op. cit.

NETHERLANDS ECONOMIC INSTITUTE (1953). "Input-Output Relations", Stenfert Kroese, Leiden.

NICHOLSON, W. (1998). "Teoría Microeconómica". Edit. Mc Graw Hill. Buenos Aires.

NIKAIDO, I. (1978) "Métodos Matemáticos del Análisis Económico Moderno", Vicens Vives, Barcelona.

NOUVE, NGANOU, TSIMPO, y WODON. (2008). "Micro simulation with SAM Multipliers". Intermediate Input-output Meeting, Seville, Spain.

OBSERVATORIO PYME REGIONAL SUDOESTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (2007) "Informe de la Industria Manufacturera. Año 2007"

OKAMURA, A. (2009). "Measurement Of Innovation In Input-Output Framework". 17th International Input-output Conference in Sao Paulo, Brazil.

OKUYAMA, HEWWINGS, SONIS E ISRAILEVICH (2000), "An econometric analysis of bi-proportional properties in an economic input-output modeling system", Discussion Paper, Regional Economics Applications Laboratory, University of Illinois y Federal Reserve Bank of Chicago.

OKUYAMA, SONIS Y HEWINGS (2002). "Structural Change of the Chicago Economy: A Temporal Inverse Analysis". 14th International Conference on Input-Output Techniques, Montreal, Canada.

OLIVERA, M (s/f) "La tabla de insumo-producto"; Serie de trabajos metodológicos y sectoriales No. 8; Banco Central de la República Argentina; Buenos Aires.

ORE, O. (1962). "Theory of Graphs", American Mathematical Society.



- ORE, O. (1970). "Les Graphes et leurs Applications", Dunod, París.
- ORGANISATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT, AND WORLD BANK (2003). "Handbook of National Accounting: Integrated Environmental and Economic Accounting", United Nations, New York.
- OZAKI, I. (1970): "Economies of Scale and Input-Output Coefficients", en CARTER y BRODY op. cit.
- PAELINCK, J. y NIJKAMP (1975). "Operational Theory and Method in Regional Economics", Ed. Saxon House.
- PAELINK, J. et al (1966). "Etude Comparée des Tableaux d'Entrées et de Sorties des Communautés Européennes", CERUNA, Namur.
- PARK, GORDON, MOORE y RICHARDSON. (2011), "Constructing a Flexible National Interstate Economic Model (FlexNIEMO)". 19th International Input-Output Conference, Alexandria, USA.
- PARK, S (1973). "On Input-Output Multipliers with Errors in Input-Output Coefficients". Journal of Economic Theory, N. 6.
- PATINKIN, DON. (1965). "Money, interest, and prices", Second Edition. Harper & Row, Publishers, New York.
- PAVÍA Y CABRER (2004) "Espacio y comercio interregional en España. Estudios de Economía Aplicada Vol. 22.
- PAVÍA Y CABRER (2003). "Flujos demográficos regionales: un análisis Input-Output". Estadística Española, Vol. 45, N. 154.
- PEARCE, D. Y KERRY (1995), "Economía de los Recursos Naturales y del Medio Ambiente", Celeste Ediciones, Madrid. ISBN 84-87553-56-7.
- PEDREÑO. A. (1986). "Deducción de las tablas input-output: consideraciones críticas a través de la contrastación "survey-nonsurvey". Investigaciones Económicas, Vol. X N° 3.
- PERDOMO, M. (1993) "Análisis e Interpretación de Estados Financieros, Ediciones Contables y Administrativas", Ed. ECASA.
- PETERSON, W. (1991). "Advances in Input-Output Analysis: Technology, Planning and Development", Oxford University Press.
- PETRECOLLA, D. Y BIDART (2009) "Condiciones de competencia en cadenas agroalimentarias claves de América Latina y el Caribe", IICA, San Jose.
- PETRI. C.A. (1962) "Kommunikation mit Automaten". Institut für instrumentelle Mathematik, Bonn. (trad. al inglés)



- PIGOU, A. C. (1920). "The Economics of Welfare", Macmillan, London.
- PIGOU, A.C. (1910): "A Method of Determining the Numerical Value of Elasticity of Demand", *Economic Journal*, Vol. 20, N. 80.
- PINDYCK, R. Y RUBINFELD (1981), "Econometric Models and Economic Forecasts", McGraw-Hill Book Company, Singapore.
- PISANO, G. Y WHEELWRIGHT, S. (1995). "The new logic of high-tech R&D". *Harvard Business Review*, Vol. 73, No. 5.
- POLANYI, K (1989), "La Gran Transformación", La Piqueta, Madrid. ISBN 84-7731-047-5.
- POLENSKE, K. y OLKA (1976). "Advances in Input-Output Analysis", Ed. Ballinger, Cambridge, Mass.
- POLO, C. Y VALLE (2002). "Un análisis Input-Output de la economía balear". *Estadística Española*, Vol. 44, N. 151.
- PONSARD, C. (1969) "Un Modèle Topologique d'Equilibre Economique Interrégional", Dunod, París.
- POULON, F. (1980). "Graphe, Crise et Circuit Keynesien", *Revue d'Economie Politique*, N. 4.
- POWELSON, J (1973) "Contabilidad económica"; Fondo de Cultura Económica, México.
- PREM S. (1975). "Linkages, Key Sectors in some Underdeveloped Countries". En : *KYKLOS*, Vol. 28, N. 1.
- PUNTES, R. (1993). "Modelos de Determinación del Producto, el Empleo y Precios. Una Aplicación del modelo Insumo- Producto al Caso Venezolano" , UCV, Caracas, Venezuela.
- PULIDO, A Y FONTANELA, E (1993). "Análisis input output: Modelos, Datos y Aplicaciones". Ed. Pirámide, S.A. Madrid
- QUAN KIU, A. (2001). "Nuevos enfoques de utilización de la Matriz de Insumo-Producto, aportes" *Revista de la Facultad de Economía, BUAP*. Año VII, N. 19.
- QUAN KIU, Y DOMÍNGUEZ (1996) "Contabilidad Social". Universidad Autónoma de Puebla.
- QUANDT, R. (1958). "Probabilistic Errors in the Leontief Systems". *Naval Research Logistics Quarterly*, N. 5.
- QUANDT, R. (1959). "On the Solution of Probabilistic Leontief Systems". *Naval Research Logistics Quarterly*, N. 6.

RAINER, N Y RICHTER (1992). "Some Aspects of the Analytical Use of Descriptive Make and Absorption Tables". *Economic Systems Research*, N. 4.

RAMA Y WILKINSON, (2008), "Foreign direct investment and Agro-food value chains in developing countries: a review of main issues", *Commodity Market Review*, FAO, Roma.

RASMUSSEN, P. (1963). "Relaciones Intersectoriales", Aguilar, Madrid.

REARDON T. Y BERDEGUÉ (2002), "The Rapid Rise of Supermarkets in Latin America: Challenges and Opportunities for Development", *Development Policy Review*, N. 4.

REARDON, CODRON, BUSCH, BINGEN Y HARRIS (2001), "Global Change in Agrifood Grades and Standards: Agribusiness Strategic Responses, Developing Countries", *International Food and Agribusiness Management Review*, N. 2.

REARDON, T. Y FARINA (2001), "The rise of Private Food Quality and Safety Standards: Illustration from Brazil", *International Food and Agribusiness Association*, Sydney.

REISIG. W. (1985). "Petri nets: an introduction", en "Monographs in theoretical computer science", EATCS series. Springer-Verlag, Berlin.

REY, G. y TILANUS, C. (1963). "Input-Output Forecast for the Netherlands", *Econometría*, vol. 31.

RICHARDSON, H. (1972). "Input-Output and Regional Economics". Ed. Weidenfeld, Londres.

RILEY, V. y ALLEN, L (1955), "Interindustrial Economic Studies", Ed. John Hopkins, Baltimore.

ROBINSON, J (2004), "squaring the circle? Some thoughts on the idea of sustainable development", *Ecological Economics* Vol. 48. ISSN 0921-8009.

ROLAND-HOLST, D. (1989). "Bias and Stability of Multiplier Estimates". *Review of Economics and Statistics*, N. 71.

ROPKE, I (2004), "The early history of modern ecological economics", Elsevier, Amsterdam. ISSN 0921-8009.

ROPKE, I (2005), "Trends in the development of ecological economics from the late 1980s to the early 2000s", Elsevier, Amsterdam. ISSN0921-8009.

ROSE, A. (1984), "Technological Change and Input-Output Analysis: an Appraisal", *Socio-Economic Planning Sciences*, N. 18.

ROSE, A. Y MIERNYK, W. (1989). "Input-output Analysis, the First Fifty Years", *Economic Systems Research*, Vol. 1, N. 2.

- ROSENBLATT, D. (1957). "On Linear Models and the Graphs of Minskowski-Leontief Matrices", *Econometrica*, Vol. 25, N. 2.
- ROSSIER, E. (1978). "La Notion de Cohésion et l'Analyse des Structures Interdépendantes", *Cahiers du Département d'Econométrie, Université de Genève*.
- ROSSIER, E. (1980). "Economic Structural", *Económica*, Paris.
- ROUND, J. (1978). "An interregional input-output approach to the evaluation of nonsurvey methods". *Journal of Regional Science*, Vol. 18 N. 2.
- ROY, B. (1970) "Algèbre Moderne et Theorie des Graphes", Dunod, Paris.
- ROZENOV, R. (1998). "Use of Input-Output tables in the Analisis of Structural Changes: The Case of Bulgaria". Center for Economic Reform and Transformation. Heriot-Watt University, Edinburgh.
- RUEDA CANTUCHE, J. (2004). "Stochastic Input-Output Analysis of the Andalusian Economy". Universidad Pablo de Olavide de Sevilla, España.
- RUEDA-CANTUCHE, J y TEN RAA, T. (2008). "The choice of model in the construction of industry coefficients matrices". Intermediate Input-output Meeting, Seville, Spain.
- SAAR VAN HAUDERMEIREN (1998), "Manual de economía ecológica". Instituto de ecología política.
- SÁEZ, F. (1992). "Estudio del Modelo Insumo-Producto a través de la utilización de tecnologías no lineales". Universidad Central de Venezuela. Caracas.
- SALVADORI, N (2003), "The Theory of Economic Growth: A Classical perspective", Ed. Edward Elgar. ISBN 978-1843-760-10-8.
- SAMUELSON, P. (1951): "Abstract of a Theorem Concerning Substitutibility in Open Leontief Model", en KOOPMANS, op cit..
- SCHMITZ (1997). "Collective efficiency and increasing returns". IDS working paper 50, University of Sussex, Brighton.
- SCHMITZ, H Y KNORRINGA P. (1996) "Learning from global buyers". IDS working paper 100, University of Sussex, Brighton.
- SCHMITZ, H. (1999). "From ascribed to earned trust in exporting clusters". *Journal of International Economics*, Vol. 48.
- SCHMITZ, HUBERT. (1999b). "Global Competition and local cooperation: success and failure in the Sinos Valley". *World Development*, Vol. 27, No. 9.
- SCHUMPETER, J. (1971). "Historia del Análisis Económico", Ariel, Barcelona.

SCULLEY, A. Y WOODS, W. (1999). "B2B exchanges. The killer application in the Business-to-Business Internet Revolution". ISI publications.

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y ALIMENTOS DE ARGENTINA (2002). "Contabilidad Social del Sector Agroalimentario: Apertura y construcción de la primera versión". Dirección Nacional de Mercados Agroalimentarios, Argentina.

SECRETARIA DE PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO (1979) "La Matriz de insumo-producto como instrumento de análisis y programación económica". Coordinación General del Sistema Nacional de Información. México

SEGURA, J. (1966). "Estructura y Proyección en el Modelo Input-Output", Estadística Española, N. 17.

SEGURA, J. (1967): "Hipótesis y Condiciones de Equilibrio en el Modelo Input-Output", Estadística Española, N. 79.

SETTANNI, E y EMBLEMSVAG, J. (2008). "Enterprise Input-Output Accounting: a nondeterministic approach". Intermediate Input-output Meeting, Seville, Spain.

SHOVEN, J. Y J. WHALLEY (1992). "Applied General Equilibrium Analysis", Cambridge University Press, Cambridge.

SICA, D (2001). "Industria y territorio: un análisis para la provincia de Buenos Aires". Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social. ILPES. Santiago de Chile, CEPAL.

SIMON, H. (1953). "Causal Ordering and Identifiability", en HOOD y KOOPMANS, "Studies in Econometric Method", Yale University Press.

SIMONOVITS, A (1975). "A Note on the Underestimation and Overestimation of the Leontief Inverse". *Econometrica*, N. 43.

SOBEK, LIKER Y WARD (1998). "Another look at how Toyota integrates product development". *Harvard Business Review*, Vol. 76, No. 4.

SOFRANKO, FREIRICHS, SAMY Y SWANSON (1998) "Will farmers organize: structural change and loss of control over production". (s/d)

SOLOW, R. (1952): "On the Structure of Linear Models", *Econometría*, Vol. 20, N. 1.

SONIS, M. Y HEWINGS, G. (2000). "Introduction to Input-Output Structural Q-Analysis". Web page: [www.uiuc.edu/unit/real](http://www.uiuc.edu/unit/real).

STAHMER, C (1985). "Transformation Matrices in Input-Output Compilation", en SMYSHLYAEV, "Input-Output Modeling", Springer, Nueva York.

STEWART F. Y GHANI E. (1991). "How significant are externalities for development?", *World Development*. Vol. 19 No 6

- STEWART, G. (1973). "Introduction to Matrix Computations". Academic Press, New York.
- STONE, R. (1961). "Input-Output and National Accounts", O.E.C.D.
- STONE, R. (1973). "Process, Capacity and Control in an Input-Output System", Separata de "Industrio", Milan.
- STONE, R. (1975) "The Expanding Frontiers of Input-Output Analysis", 40th Session of the International Statistical Institute, Varsovia.
- STONE, R. (1978). "Input-Output Analysis and Economic Planning: A Surrey", International Symposium on Mathematical Programming and its Applications in Economics, Faculty of Economics of the University of Venecia, Venecia
- STONE, R. (1979). "Where Are We Now? A Short Account of the Development of Input-Output Studies and Their Present Trends", Séptima Conferencia Internacional sobre Técnicas Input-Output, Innsbruck, Austria.
- STONE, R. (1981). "Aspects of Economics and Social Modeling", Ginebra.
- STONE, R. (1984). "Where are we now? A Short Account of Input-output Studies and their Present Trends", en UNIDO, "Proceedings of the Seventh International Conference on Input-Output Techniques", UN Publication, Nueva York.
- STONE, R. y CROFT-MURRAY, G. (1959). "Social Accounting and Economic Models", Bowes and Bowes, Londres.
- STONE, R. y STONE, G. (1969). "Renta Nacional, Contabilidad Social y Modelos Económicos", Ed. Oikos-tau, Barcelona.
- STRAUB, P. Y HURTADO (1995). "The Simple Control Property of Business Process Models". XV International Conference of the Chilean Computer Science Society.
- SYDSAETER, K. Y HAMMOND, P. (1996). "Matemáticas para el Análisis Económico". Ed. Prentice Hall.
- SZARKA, (1998) "Las redes y la pequeña empresa", Desarrollo y gestión de Pymes. Aportes para un debate necesario", UNGS, Buenos Aires.
- TAKAHASHI, H. (2003). "Optimal Balanced Growth in a General Multi sector Endogenous Growth Model with Constant Returns", conference "Irregular Growth: Beyond Balanced Growth", Paris.
- TAKAYAMA, A. (1994). "Mathematical Economics". Cambridge University Press.
- TASKIER, CH. (1961). "Input-Output Bibliography", United Nations, New York.
- TASKIER, CH. (1964). "Input-Output Bibliography: 1960-1963", United Nations, New York.

TAVARES DE ARAUJO, J. (1995), Contestability and Economic Integration in the Western Hemisphere, OAS Trade Unit.

TEN RAA, CHAKRABORTY, DEBESH y SMALL (1984). "An Alternative Treatment of Secondary Products in Input-Output Analysis". Review of Economics and Statistics, N.66.

TEN RAA, T y KOP JANSEN (1998). "Bias and Sensitivity of Multipliers". Economic Systems Research, N. 10.

TEN RAA, T. y VAN DER PLOEG (1989). "A Statistical Approach to the Problem of Negatives in Input-Output Analysis". Economic Modeling, N. 6.

TEN RAA, THIJS (1988). "An Alternative Treatment of Secondary Products in Input-Output Analysis: Frustration". Review of Economics and Statistics, 70, pp. 535-540.

TEN RAA, THIJS (1995). Linear Analysis of Competitive Economies. Hertfordshire: Harvester Wheatsheaf.

TEN RAA, THIJS y MARK F. J. STEEL (1994). "Revised Stochastic Analysis of an Input-Output Model". Regional Science and Urban Economics, N. 24.

TEN RAA, THIJS y RUEDA CANTUCHE (2003). "The Construction of Input-Output Coefficients Matrices in an Axiomatic Context: Some Further Considerations". Economic Systems Research, 15, pp. 439-455.

TEN RAA, THIJS y RUEDA CANTUCHE (2004). "How to estimate unbiased and consistent input-output multipliers on the basis of use and make tables". Documento de trabajo, No. E2004/14. Fundación Centro de Estudios Andaluces.

THEIL, H. (1961), "Economic Forecasts and Policy", North-Holland, Amsterdam.

THEIL, H. (1966). "Applied Economic Forecasting", North-Holland, Amsterdam.

TILANUS, C. (1966) "Input-Output Experiments", Rotterdam University Press, The Netherlands.

TINBERGEN, J. (1935). "Quantitative Fragen der Konjunkturpolitik", Weltwirtschaftliches Vol. 42, N° 1. (en ingles)

TINBERGEN, J. (1940). "Econometric Business Cycle Research", Review of Economic Studies, Vol. 7.

TINBERGEN, J. (1952). "On the Theory of Economic Policy", Ed. North-Holland, Amsterdam.

TZIMOS, PAPANIMITRIOU y ADAMOY. (2007). "The Measurement Of Interindustrial Linkages With Data Analysis Methods". 16th International Input-output Conference, Istanbul, Turkey.



UNCTAD (2002), “World Investment Report 2002: Transnational Corporations and Export Competitiveness”, Nueva York, United Nations.

UNCTAD (2004), “World Investment Report 2004: The Shift Towards Services”, Nueva York, United Nations.

UNCTAD (2005), “World Investment Report 2005: Transnational Corporations and the Internationalization of R&D”, Nueva York, United Nations.

UNCTAD (2006), “World Investment Report 2006: FDI from Developing and Transition Economies: Implications for Development”, Nueva York, United Nations.

UNIDO (2004), “Inserting Local Industries into Global Value Chains and Global Production Networks: Opportunities and Challenges for Upgrading”, Viena.

URIEL, E, FERRI, J Y MOLTÓ, M.(2003).”La MCS-90 y la SAM-90 Evaluación de las diferencias”, Estadística Española. Vol. 45, N. 152.

VALK. R. (1987). “Infinite Behaviour and Fairness”, en. BRAUER et al “Advances in Petri Nets: central models and their properties”, volume 254 of Lecture Notes in Computer Science. Springer-Verlag, Berlin.

VAN BERGEIJK, VAN DIJK, VAN HAGEN, DE MOOIJ Y WAASDORP (1995), “Economic Policy, Technology and Growth”, North-Holland, Amsterdam.

VAN DER AALST (1994). “Putting Petri nets to work in industry”. Computers in Industry, Vol. 25 N. 1.

VAN DER AALST (1995). “A class of Petri net for modeling and analyzing business processes”. Computing Science Reports Vol. 95, N. 26, Eindhoven University of Technology, Eindhoven.

VAN DER AALST (1996). “Structural Characterizations of Sound Workflow Nets. Computing Science”. Reports N. 96, Eindhoven University of Technology, Eindhoven.

VAN DER AALST (1996). “Three Good reasons for Using a Petri-net-based Workflow Management System”, en NAVATHE y WAKAYAMA “Proceedings of the International Working Conference on Information and Process Integration in Enterprises”, Ed. Cambridge, Massachusetts.

VAN DER AALST (1997). “Verification of Workflow Nets”, en AZEMA y BALBO, “Application and Theory of Petri Nets”, Vol. 1248 of “Lecture Notes in Computer Science”, Springer-Verlag, Berlin.

VAN DER AALST Y VAN HEE (1997). “Workflow Management”. Academic Service, Schoonhoven.



- VAN DER AALST, HAUSCHILDT Y VERBEEK (1997). "A Petrinet- based Tool to Analyze Workflows", en FARWER "Proceedings of Petri Nets in System Engineering", University of Hamburg, Hamburg.
- VAN HEE. K. (1994). "Information System Engineering: a Formal Approach". Cambridge University Press.
- VAN WICKÆREN, A. (1971). "Interindustrial Relations: Some Attraction Models", University Press, Rotterdam.
- VARGA, R. (1962). "Matrix Iterative Analysis", Prentice- Hall, New Jersey.
- VARIAN, H. (1998). "Microeconomía Intermedia". Edit. Antoni Bosch. España.
- VILAR, GIL, GUTIÉRREZ y HERAS (1993). "Cálculo Diferencial para la Economía: Un enfoque teórico-práctico". Ed. AC. Madrid.
- VILLAR, A. (1999). "Lecciones de Microeconomía". Edit. Antoni Bosch. España.
- VON HIPPEL, E. (1987), "Cooperation between: Informal know-how trading", Research Policy, Vol. 16, N° 16.
- VUSKOVIC P (1961). "El modelo insumo-producto", Editorial Universitaria.
- VUSKOVIC, P (s/f). "El modelo de insumo-producto" documento CS/3; Comisión Económica para América Latina (CEPAL), Santiago de Chile.
- WANG, B Y XU, J. (2010). "A non-linear input-output model for measuring the employment effect of changes in final demand: an approach based on the employment elasticity". 18th International Input-output Conference, Sydney, Australia.
- WAUGH, F. (1950). "Inversión of the Leonüef Matrix by Power Series", Economéfrica, Vol. 18, N. 2.
- WEBER, M. (2007), "Introducing blockmodeling to input-output analysis". 16th International Input-output Conference, Istanbul, Turkey.
- WEST, G. (1986). "A Stochastic Analysis of an Input-Output Model". Econométrica, Vol. 54.
- WEST, G. Y BROWN (2003). "Structural Change, Intersectorial Linkages and Hollowing-Out in the Taiwanese Economy, 1976-1994". School of Economics. The University of Queensland, Brisbane, Australia.
- WHITE, H (1980). "A Heterocedasticity-Consistent Covariance Matrix Estimator and a Direct Test for Heterocedasticity". Econométrica, Vol. 48.
- WHITIN, T. (1954) "An Economic Application of Matrices and Trees, en MORGENSTERN "Economic Activity Analysis", John Wiley, New York.

- WHITLEY R. (1996). "Business Systems and Global Commodity Chains: Competing of Complementary Forms of Economic Organization", en "Competition & Change". Vol. 1.
- WILD. R. (1985). "Production and Operations Management : Principles and Techniques", Cassell, London.
- WILLIAMSON O. (1985), "Las instituciones económicas del capitalismo, FCE, Cap V, México.
- WILSON, E. (2000). "Old names with new games". WWD.
- WILTING, MOLL Y NONHEBEL (1999), "An Integrative Assessment of Greenhouse Gas Reduction Options", IVEM research report no. 101, University of Groningen.
- WOLD, H. (1954). "Causality and Econometrics", *Econometrika*, Vol. 22.
- WOLF, M. Y REIMER (1996) "Proceedings of the International Conference on Practical Aspects of Knowledge Management (PAKM'96)", Workshop on Adaptive Workflow, Basel, Switzerland.
- WORD, R. Y O'NEILL. (2001). "Estimating the Condition Number of a Leontief System. School of Information Technology", Sturt University, Bathurst, Australia.
- WRIGHT, D. (1974), "Goods and Services; an Input-Output Analysis", *Energy Policy*, N. 2.
- XU, M y BRAD, A (2009). "A Network View Of Input-Output Economy: Complexity And Resilience". 17th International Input-output Conference in Sao Paulo, Brazil.
- YERSHOV, E. (1969). "Uncertainty of Information and Stability of Solutions to the Static Planned Input-Output System". *Problems of Macroeconomic Optimum*. Moscú: *Ekonomika*.
- YERSHOV, E. G. (1968): Indeterminacy of Initial Information and Stability of Solutions in Interindustry Models, Documento presentado a la W Conférence Internationale sur les Techniques Input-Output, Genève' 1969.
- YOGUEL, NOVICK YMARIN (2000) "Production networks: Linkages, innovation processes and social management technologies. A methodological approach applied to Volkswagen case in Argentina", Electronic paper, DRUID, Danmark.
- ZAKARIAS, FRITZ, POINTNER Y STEINER (2001). "An Input- Output analysis of regional clusters". Annual Meeting of the Austrian Economic Association, Graz.
- ZALAI, E. (1998). "Computable General Equilibrium Modeling and Application to Economies in Transition", Centre for Economic Reform and Transformation, Department of Economics, Heriot- Watt University, Riccarton, Edinburgh.