



UNIDAD AZCAPOTZALCO		DIVISION CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES		1 / 9	
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN ECONOMIA					
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE			CRED.	9
1230037	MODELOS DE POLITICAS MACROECONOMICAS I			TIPO	OBL.
H.TEOR. 4.5	SERIACION			TRIM.	XI
H.PRAC. 0.0	1230029 Y AUTORIZACION				

OBJETIVO(S):

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Capacitar al alumno en la comprensión de la información contenida en el sistema de cuentas nacionales de México referida a los flujos económicos agregados y desagregados, con el propósito de que él mismo desarrolle aplicaciones útiles para el análisis de diversos problemas económicos, tales como la evolución de la productividad, el empleo, la producción, el valor agregado y el sector externo.

Objetivos Específicos:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Analizar la vinculación entre los componentes de las cuentas agregadas y desagregadas.
- Desarrollar aplicaciones prácticas de la matriz insumo-producto al análisis de comportamiento de variables económicas agregadas y desagregadas.

CONTENIDO SINTETICO:

Tema 1. Modelos Económicos

1. Teoría, modelos y análisis de política.
2. Modelos macroeconómicos agregados.
3. Modelos determinísticos multisectoriales.
4. Modelos multisectoriales de equilibrio general.

Tema 2. Cuentas nacionales y la matriz de insumo producto



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 3/15

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

1. Las cuentas de la nación: producción, consumo, acumulación y resto del mundo.
2. Métodos de presentación: cuentas propiamente dichas, estados contables.
3. La estructura desagregada del sistema de cuentas nacionales. Cuentas consolidadas.
4. Las cuentas nacionales en México.
5. El marco contable del insumo-producto. La presentación matricial del Sistema de Cuentas Nacionales de México.

Tema 3. El sistema estático de insumo-producto.

1. Corrientes interindustriales de bienes y factores. La matriz de coeficientes técnicos y la matriz de coeficientes factoriales: la estructura de insumos. El sistema de cantidades.
2. La matriz inversa de Leontief. Relación entre el nivel de demanda final y el nivel de producción y valor agregado. Aplicaciones: análisis de la producción. Multiplicadores "hacia atrás".
3. Precios y costos. La matriz de coeficientes y el sistema de precios. La matriz inversa de Leontief y la solución de precios: relación entre los precios de los factores y los precios de los bienes. Aplicaciones: descomposición del costo. Multiplicadores "hacia adelante". Identidad producto-ingreso.

Tema 4. Metodología en la construcción de tablas y aplicaciones.

1. Necesidad de agregación. Hipótesis básica. Uso efectivo vs. compra de insumos intermedios. La unidad estadística. El tratamiento de la producción secundaria. Tablas "mercancías por mercancías" e "industria por industria". Métodos para la determinación de tablas puras. Hipótesis básicas.
2. Tamaño de las tablas. Valoración. Transacciones intraindustriales.
3. Tratamiento de las importaciones. Valoración de las importaciones. Presentaciones alternativas. Aplicaciones: cálculo de los requerimientos de importaciones. Tratamiento de las exportaciones. Aplicaciones: análisis de la balanza comercial.
4. Frecuencia en la construcción de tablas. Técnicas de actualización. El método RAS. Aplicación del método RAS a la matriz de transacciones y a la matriz de coeficientes a precios constantes. Multiplicadores RAS: el efecto sustitución y el efecto fabricación o eficiencia. Componentes de los multiplicadores de columnas y filas: el efecto estructural. Limitaciones del método RAS. El método RAS modificado.
5. Estabilidad de los coeficientes. Medición del cambio tecnológico y de la demanda. Tablas a precios constantes; método de la doble deflación y método de la simple deflación. Índice de productividad: cambio en la tecnología de los factores y cambio en la tecnología intermedia.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 365

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN ECONOMIA		3/ 9
CLAVE 1230037	MODELOS DE POLITICAS MACROECONOMICAS I	

Tema 5. Otras aplicaciones de las tablas de insumo-producto.

1. Cambios en los precios de los insumos primarios y sus efectos sobre los precios de los bienes producidos. Cambios en la productividad y cambios de precios. Cambios en los precios de los insumos primarios y sus efectos sobre los márgenes de utilidades de los bienes exportados.
2. Evaluación de proyectos e insumo-producto. Cálculo de precios cuenta para bienes producidos. Precios de cuenta para insumos primarios y bienes comerciados. Construcción de una matriz semi-insumo-producto. Cálculo del costo interno de la divisa.
3. Contenido factorial y comercio exterior. El teorema de las ventajas comparativas y el cálculo de los requerimientos factoriales de los bienes comerciados. Intensidad absoluta y relativa. Incidencia de los estímulos y los impuestos sobre el comercio en la construcción de la tabla de insumo-producto.
4. Protección efectiva e insumo-producto. Protección nominal y protección efectiva. Métodos alternativos de medición.

Tema 6. Modelos multisectoriales e insumo-producto.

1. Modelos estáticos e insumo-producto. Sistema de índices de precios. La función consumo agregada y las demandas por origen sectorial. El sector externo y el balance sectorial.
2. Inversión y capital. Matriz de origen y destino de la inversión. Matriz del acervo de capital por origen y destino. Método para calcular el efecto sobre la producción del cambio en la demanda final. Modelo dinámico de insumo-producto. La inversa dinámica de Leontief.
3. Precios relativos e insumo-producto. Precios de producción y la frontera de precios factoriales. Un modelo de precios multi-canal.

Tema 7. Sistema de cuentas sociales.

1. Extensión a un sistema de cuentas sociales. Actividades, hogares e instituciones. Criterios para desagregar las cuentas: base de datos y objetivos del análisis.
2. Cálculo de multiplicadores asociados a un sistema de cuentas sociales. Multiplicadores contables y multiplicadores con precios fijos. Descomposición de los multiplicadores. Interpretación de resultados.
3. Algunas implicaciones rudimentarias de un sistema de cuentas sociales. Proyecciones consistentes a corto plazo.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición del profesor de cada tema, con referencia precisa sobre el



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 365

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

material docente que soporta la misma, así como explicación de los trabajos a realizar por parte del alumno. Formación de equipos de trabajo integrado por 5-6 alumnos, para la resolución de casos, laboratorios y exámenes, así como la exposición oral de los mismos.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Todas las evaluaciones son escritas; se evalúa de acuerdo con los siguientes instrumentos (con sus respectivas ponderaciones):

- a) 1er evaluación periódica: 30%;
- b) 2da evaluación periódica: 30%;
- c) Evaluación terminal*: 20 ó 50% (sin exentos);
- d) Trabajos escritos y controles de lectura**: 20%.

* La evaluación terminal se pondera con 50% si: (1) el alumno no presenta alguna de las dos periódicas; (2) la calificación obtenida en alguna de las dos periódicas es menor que la de la evaluación terminal.

**Los controles de lectura consisten en microevaluaciones personales semanales, con una sola pregunta, aplicados normalmente al inicio de la sesión, con una duración promedio de 10 minutos, establecido previamente.

Evaluación de Recuperación:

El curso podrá acreditarse mediante una evaluación de recuperación global.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Tema 1

1. Dervis y otros (1982), cap. I
2. Blitzer, C. y otros (1975).

Tema 2

1. Naciones Unidas (1970), caps. I-III.
2. Naciones Unidas (1974), cap. I.
3. S.P.P. (1978), Tomo I y IV.
4. S.P.P. (1981a), Tomo I y VII.
5. S.P.P. (1980a), tomo I, caps. 1 y 13.
6. Pasinetti, L. (1984), cap. II.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 365

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1230037

MODELOS DE POLITICAS MACROECONOMICAS I

Tema 3.

1. Naciones Unidas (1974), cap. II, A.
2. S.P.P. (1980a), tomo I, cap. 2 y apéndice matemático.
3. Kozilkowski, Z. (1988), cap. 7.
4. Pasinetti, L. (1984), cap. III.
5. Cervini, H. (1977b), cap. 1.

Tema 3.2

1. Naciones Unidas (1974), cap. II, B, y cap. V, A.
2. S.P.P. (1978), Tomo I y anexo A.
3. S.P.P. (1981b), Anexo 3 y 4.
4. S.P.P. (1980b).
5. S.P.P. (1979a).
6. S.P.P. (1980a), Tomo I, caps. 2 y 3.
7. Bulmer-Thomas, V. (1982), cap. 12.
8. Kozilkowski, Z. (1988), caps. 7y 8.
9. Pasinetti, L. (1984), cap. IV y apéndice matemático.
10. Cervini, H. (1977), caps. 1 y 2.

Tema 3.3

1. Naciones Unidas (1974), cap. II, C, y cap. V, B.
2. S.P.P. (1978), Tomo I y anexo A.
3. S.P.P. (1981b), Anexo 3.
4. S.P.P. (1980b).
5. S.P.P. (1979a).
6. S.P.P. (1980a), Tomo I, cap. 3.
7. Kozilkowski, Z. (1988), caps. 7y 8.
8. Cervini, H. (1977), caps. 2 y 3.

Tema 4.1.

1. Naciones Unidas (1970), caps. III y anexo.
2. Naciones Unidas (1974), cap. II, D, y cap. III, A, B, C y D.
3. Bulmer-Thomas, V. (1982), cap. 9.
4. S.P.P. (1980a), tomo I, caps. 5, 8, 11 y 14.
5. Cervini, H. (1977), cap. 2.

Tema 4.2.

1. Naciones Unidas (1974), cap. III, E, F y G.
2. Bulmer-Thomas, V. (1982), cap. 6.

Tema 4.3

1. Naciones Unidas (1974), cap. III, H y J.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 365

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

2. S.P.P. (1978), Tomo I y anexo A.
3. S.P.P. (1980b).
4. S.P.P. (1979a).
5. S.P.P. (1980a), Tomo I, cap. 4 y Tomo II, cap. 12.
6. Bulmer-Thomas, V. (1982), cap. 7.

Tema 4.4

1. Naciones Unidas (1974), cap. III, K y L.
2. Ramírez C., D. (1976), cap. II.
3. Bulmer-Thomas, V. (1982), caps. 8 y 10.
4. S.P.P. (1980a), Tomo I, caps. 6 y 9.
5. Cervini, H. (1977), cap. 4.

Tema 4.5

1. Naciones Unidas (1974), cap. III, M y N, cap. V, G.
2. Naciones Unidas (1970), cap. IV y anexo.
3. S.P.P. (1981), Anexo 4.
4. Cervini, H. (1993).
5. Cervini, H. (1977), cap. 4.

Tema 5.1

1. Cervini, H. (1992).

Tema 5.2

1. Powers, T. (1981), cap. II.
2. NAFINSA-BID (1986, 1988).
3. Bulmer-Thomas, V. (1982), cap. 16.

Tema 5.3

1. Cervini, H. Y E. Londero (1992).
2. Bulmer-Thomas, V. (1982), cap. 15.
3. S.P.P. (1980a), tomo I, cap. 15, y Tomo II, cap. 13.

Tema 5.4

1. Ramírez C., D. Y otros (1979), Apéndice A y B.
2. Bulmer-Thomas, V. (1982), cap. 16.

Tema 6.1

1. Cervini, H. Y P. Ortuño (1999).
2. Dervis, K. y otros (1982), cap. 2, s. 2.2.

Tema 6.2

1. Naciones Unidas (1974), cap. V, D y F.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 365

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

2. Dervis, K. y otros (1982), cap. 2, s. 2.3.
3. Bulmer-Thomas, V. (1982), caps. 11 y 14.
4. S.P.P. (1980a), Tomo II, cap. 3.
5. Kozilkowski, Z. (1988), cap. 9.

Tema 6.3

1. Dervis, K. y otros (1982), cap. 2, s. 2.4.
2. Taylor, L. (1986), cap. XII.
3. Bulmer-Thomas, V. (1982), cap. 14.
4. S.P.P. (1980a), Tomo III, cap. 1.
5. Pasinetti, L. (1984), cap. V.

Tema 7.1

1. Cervini, H. (1987).
2. Bulmer-Thomas, V. (1982), caps. 1 y 2.
3. Reyes Heróles, J. (1983), cap. IV.
4. S.P.P. (1980a), Tomo I, cap. 10.

Tema 7.2

1. Bulmer-Thomas, V. (1982), cap. 4.
2. Barceinas y Cervini (1993).

Tema 7.3

1. Taylor, L. (1986), caps. II y III.

General:

1. BERCEINAS, F. y H. Cervini, "Análisis de los multiplicadores contables asociados a una matriz de contabilidad social para México", en Análisis económico, no. 22, vol., XI, México, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 1993.
2. BLITZER, C., P. Clark y L. Taylor, Economy-wide models and development planning, London, Oxford University Press, 1975.
3. BULMER-Thomas, V., Input-output analysis in developing countries, Nueva York, John Wiley, 1987, Sistema de cuentas sociales para un modelo de equilibrio general, Cuadernos Docentes 38, Universidad Autónoma Metropolitana -Xochimilco, 1982.
4. CERVINI, H., "Cambios en precios relativos y márgenes de ganancia de las actividades exportadoras: una simulación para Colombia", en Análisis económico, no. 20, vol. X, México, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 1992.
5. CERVINI, H., "Cambios de las transacciones interindustriales en la economía de México para el periodo 1980-1990, Análisis económico, no 23,



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 265

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1230037

MODELOS DE POLITICAS MACROECONOMICAS I

- vol. XI, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, 1993.
6. CERVINI, H. "Contenido de salario de las exportaciones manufactureras de Colombia", Economía: Teoría y Práctica, no. 4, Universidad Autónoma Metropolitana, 1995.
 7. CERVINI, H. Y P. Ortuño, Un modelo de precios y cantidades con técnica de insumo-producto, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, en imprenta, 1999.
 8. CERVINI, H., Teoría y aplicaciones del modelo de insumo-producto, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, Mimeo, 1997.
 9. DERVIS, K., De Melo, J. Y S. Robinson, General equilibrium models for development policy, Banco Mundial, Nueva York, E.U., Cambridge University Press, 1992.
 10. KOZIKOWSKI, Z. Técnicas de planificación macroeconómica, Trillas, México, 1988.
 11. Naciones Unidas, Un sistema de cuentas nacionales, Estudios de Métodos, Serie F, no. 2. rev. 3, Naciones Unidas, Nueva York, 1970.
 12. Naciones Unidas, Problemas y análisis de las tablas de insumo-producto, Estudios de Métodos, serie F, no. 4, ref. 1, Nueva York, Naciones Unidas, 1974.
 13. NAFINSA-BID, Los precios de cuenta en México 1986, Nacional Financiera y Banco Interamericano de Desarrollo, México, 1986.
 14. PASINETTI, L., Lecciones de teoría de la producción, México, Fondo de Cultura Económica, 1984.
 15. POWERS, T. Ed., El cálculo de los precios de cuenta en la evaluación de proyectos, BID, Washington D.C., E.U., 1981 PYATT, G. y Jeffrey Round, Social accounting matrices. 16. A basis for planning, Banco Mundial, Washington, E.U, 1985.
 17. PYATT, G. y Jeffrey Round en Pyatt y Round, Accounting and fixed-price multipliers in a social accounting matrix framework, 1985.
 18. RAMÍREZ C., Delfina, Actualización de la matriz de insumo-producto de México con el método RAS para 1971 y 1972, Universidad Nacional Autónoma de México, México, 1976.
 19. RAMÍREZ C., Delfina, Adrian Ten Kate, Antonie Waarts y Robert Wallace, La política de protección en el desarrollo económico de México, Fondo de Cultura Económica, México, 1979.
 20. REYES HEROLEZ, Jesús (1983), Política macroeconómica y bienestar en México, Fondo de Cultura Económica, México.
 21. S.P.P. Matriz de insumo-producto de México, México Año 1970.
 22. S.P.P. La matriz de insumo-producto como instrumento de análisis y programación económica, México, 1979.
 23. S.P.P. Modelos de insumo-producto, Serie de lecturas I, Tomo I, II y III, México, 1980.
 24. S.P.P. Bases informativas para la utilización del modelo de



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 365

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN ECONOMIA		9/ 9
CLAVE 1230037	MODELOS DE POLITICAS MACROECONOMICAS I	

insumo-producto, México, 1980, Tomo I y II. 25. S.P.P. Sistema de cuentas nacionales de México, años 1970-1978, México.

26. S.P.P. Las matrices de insumo-producto de México de 1950, 1960 y 1970: su utilización para el análisis de los cambios estructurales de la economía, México, 1981.

27. S.P.P., Modelo de insumo-producto. 2. Bases teóricas y aplicaciones especiales, Serie de lecturas I, México, 1981.

28. S.P.P., Matriz de insumo-producto, año 1978, México, 1983.

29. STONE, R., The disaggregation of the household sector in the national accounts, en Pyatt y Round, 1985.

30. TAYLOR, L., Modelos macroeconómicos para los países en desarrollo, Fondo de Cultura Económica, México, 1986.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 365

V. Manó

EL SECRETARIO DEL COLEGIO