

Licenciatura en Política y Gestión Social



Sistema Político

MÓDULO VI



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
UNIDAD XOCHIMILCO

Índice

Presentación

Objetivos

Contenido sintético

Modalidades de Evaluación

I El sistema político (teórico-conceptual)

UNIDAD I. Teoría del sistema político

UNIDAD II. Los actores y el sistema

UNIDAD III. Estado y sociedad contemporáneos

II Derecho constitucional (técnico-metodológico)

UNIDAD I. Introducción al estudio de la teoría constitucional

UNIDAD II. Historia constitucional de México

UNIDAD III. Estructura político-constitucional del estado mexicano

III. Álgebra Lineal

UNIDAD I. Matrices y vectores

UNIDAD II. Operaciones con matrices y determinantes

UNIDAD III. La matriz inversa

UNIDAD IV. Sistema de ecuaciones lineales simultáneas

MÓDULO VI: SISTEMA POLÍTICO

Presentación

Una vez que el módulo *Estructura social* y en el de *Estado y sociedad* se han estudiado las vertientes fundamentales de la teoría social y política modernas, el módulo *Sistema político* pretende rescatar y utilizar los conceptos y categorías ahí estudiados para dirigirse directamente a las sociedades contemporáneas y explicar su dinámica política más actual.

La parte teórica del módulo está diseñada para hacer un recuento en lo general y en lo particular de los distintos componentes de los sistemas políticos contemporáneos, de su naturaleza, función e interacción con el resto de los otros elementos del sistema, de manera que en conjunto permitan analizar y explicar el comportamiento del sistema en su totalidad así como el de cada uno de sus elementos.

El módulo se integra además de dos componentes adicionales, que son derecho constitucional y álgebra lineal. Estos elementos complementan de manera destacada a la parte teórica, pues con éstos se pretende brindar un encuadre jurídico-normativo del escenario en el que se desenvuelven los sistemas políticos así como un conjunto de métodos cuantitativos e instrumentos matemáticos que permitan analizar algunas variables de instituciones políticas específicas así como su comparación con las que existen en otros contextos institucionales.

Objeto de transformación

La estructura y función del sistema político contemporáneo.

Problema eje:

- ¿Cuáles son los conceptos básicos del sistema político?
- ¿Cuáles son los principales subsistemas del sistema político?
- ¿De qué manera interactúan los distintos componentes del sistema?
- ¿Cómo se desarrollan los procesos de transformación de los sistemas políticos?
- ¿Cuál es la estructura jurídico-normativa del estado contemporáneo?

Para el entendimiento de estos problemas, el estudiante debe adquirir además habilidades en el terreno del derecho constitucional y los sistemas de ecuaciones lineales, que le permitan analizar la estructura político/constitucional del Estado mexicano, y representar modelos socioeconómicos.

OBJETIVOS

Objetivo general

- Describir y analizar la naturaleza e identidad de cada uno de los actores y participantes en los sistemas políticos contemporáneos, definiendo su posición y función particular dentro de la estructura del sistema así como su relación con los otros elementos y con el conjunto en general.

Objetivos particulares

- Comprender los conceptos básicos del sistema político y las diversas teorías que lo estudian
- Conocer y clasificar las dinámicas políticas que se establecen entre los actores y el sistema
- Analizar las principales tendencias en la transformación de los sistemas políticos
- Analizar y comprender los conceptos fundamentales del marco teórico, el marco histórico y estructura político/constitucional del Estado Mexicano
- Capacitar al alumno para plantear los problemas de su área de conocimiento que son susceptibles de modelarse como sistemas de ecuaciones lineales, conozca los métodos para resolverlos e interprete las soluciones
- Adquirir la habilidad de plantear problemas de su área de especialización, donde se requiera tomar decisiones óptimas, como modelos de programación lineal, y resuelva este modelo con métodos matemáticos y computacionales e interprete los resultados

CONTENIDO SINTÉTICO

- Autoridad y poder político, la sociedad como sistema, estructura y funciones del sistema político, gobierno y representación política
- Partidos políticos y sistemas de partidos, sistemas de gobierno y sistemas electorales, sindicatos y grupos de interés, sociedad civil y ciudadanía
- Ruptura, cambio y continuidad de los sistemas políticos, la democracia contemporánea, la globalización y los sistemas políticos y el sistema político mexicano
- Introducción al estudio de la teoría constitucional
- Proceso histórico del pueblo mexicano a través del desarrollo del estudio de sus constituciones
- Elementos constitutivos de carácter político del Estado Mexicano
- Matrices
- Sistemas de n ecuaciones con n incógnitas
- Aplicación en el campo de la administración, en medios de comunicación y publicidad
- Modelo de Leontief
- Modelos de asignación de recursos

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

De la evaluación global

El módulo se ponderará de acuerdo a la siguiente estructura:

Componente modular	Ponderación de c/ componente	Elementos de evaluación	Ponderación de c/ elemento en base a 100
I. SISTEMA POLÍTICO (TEORICO CONCEPTUAL)	50 %	Participación oral argumentada	20 %
		Investigación final	30 %
		Controles de lectura	20 %
		Exámenes escritos	30 %
II. DERECHO CONSTITUCIONAL (TÉCNICO-METODOLÓGICO)	25 %	Trabajo final sobre algún punto del programa	50 %
		Controles de lectura (1 por semana, 12 al trimestre)	30 %
		Entrega de apuntes de clase sistematizados	10 %
		Exposición de temas y entrega de trabajo	10 %
III. ÁLGEBRA LINEAL (TÉCNICO-INSTRUMENTAL)	25 %	3 exámenes	80 %
		Tareas resueltas correctamente	10 %.
		Trabajo	10%
TOTAL	100 %		

Para contar con derecho a evaluación, es necesario haber cumplido con al menos el 80% de asistencia a los cursos.

De la evaluación de recuperación

Los alumnos que reprueben una o más áreas de conocimiento deberán presentar el(los) examen(es) respectivos(s) de recuperación. Los exámenes de recuperación serán ponderados con los mismos criterios de la evaluación global.

La calificación final de los alumnos que aprueben la(s) evaluación(es) de recuperación, consistirá en la suma ponderada de las áreas de conocimiento de la UEA.

I. SISTEMA POLÍTICO (TEÓRICO-CONCEPTUAL)

MÓDULO VI

INTRODUCCIÓN

La parte teórica del Módulo VI se caracteriza por examinar detalladamente la estructura y funcionamiento de las instituciones políticas de las sociedades modernas. Este conjunto de instituciones funcionan de una manera interactiva, es decir, lo que ocurre en alguna de ellas repercute en las demás, sobre todo en aquellas con las que se vincula más directamente, pero advirtiendo que algunos eventos llegan a incidir en todo el conjunto. Por esta razón, las instituciones de este tipo se han englobado en un concepto que ahora ya es clásico en la ciencia política, esto es, el de sistema político, en tanto que permite dar cuenta más cabal de la conexión institucional referida.

Instituciones como los partidos políticos, los grupos de interés, los parlamentos, las agencias gubernamentales, los medios de comunicación, etc., constituyen la parte central de lo que se llama sistema político. Todas ellas operan de manera interactiva, aunque algunas se encuentran más cerca entre sí que con respecto a las demás, por lo que también se pone atención en lo que podría llamarse los subsistemas del sistema político, dentro de los cuales destacan los sistemas de partidos, los sistemas electorales, los sistemas de gobierno, los sistemas de cultura política, etc.

Para abordar el estudio de esta materia, se ha dividido el Módulo en tres Unidades. La Unidad I tiene como propósito explicar que la vida política de las sociedades modernas puede comprenderse mejor a través del concepto de sistema político, por medio del cual se realiza el ejercicio de la autoridad y el poder político que se observa en este tipo de formaciones sociales. La Unidad II se ocupa de describir, analizar y explicar la naturaleza de las instituciones políticas más importantes, tales como los partidos, las organizaciones sociales, las agencias gubernamentales, etc.

Finalmente, en la Unidad III se emprende el estudio y clasificación de los sistemas políticos contemporáneos, así como los procesos de cambio y ajuste que le son propios.

OBJETIVO

Describir y analizar la composición y funcionamiento de los sistemas políticos contemporáneos, poniendo especial énfasis en el estudio de la naturaleza e identidad de todos y cada uno de los actores y participantes en la vida política de las sociedades modernas, para tratar así de comprender los principales patrones de interrelación y su función en tanto que componentes de un sistema.

UNIDAD I.

TEORÍA DEL SISTEMA POLÍTICO

El objetivo central de esta unidad es analizar las relaciones de poder en las sociedades modernas y describirlas de acuerdo a su funcionamiento como partes de un sistema político integrado.

Contenido

1. Autoridad, poder y legitimidad
2. La sociedad como sistema
3. Estructura y funciones del sistema político
4. Gobierno y representación política

Bibliografía Básica

- Almond, Gabriel y G.B. Powell. *Política comparada*. Paidós, Argentina, 1972.
- Aron, Raymond. *Estudios políticos*. FCE, México, 1997.
- Bobbio, Norberto. *Teoría general de la política*. Trotta, Madrid, 2003.
- Dahl, Robert. *¿Después de la revolución? La autoridad en las sociedades avanzadas*. Gedisa, Barcelona, 1994.
- Deutsch, Karl W. *Política y gobierno*. FCE, México, 1976.
- Easton, David. *Esquemas para el análisis político*. Amorrortu, Buenos Aires, 1982.
- Ferrero, Guglielmo. *Poder. Los genios invisibles de la ciudad*. Tecnos, Madrid, 1998.
- Hymdess, Barry. *Disertaciones sobre el poder. De Hobbes a Foucault*. TALASA, Madrid, 1997.

- Luhmann, Niklas. *Teoría de la sociedad*. U. De G./ U.I./IESO, México, 1992.
- Lukes, Steven. *El poder. Un enfoque radical*. Siglo XXI, Madrid, 1985.
- Manin, Bernard. *Los principios del gobierno representativo*. Alianza, Madrid, 1998.
- Merton, Robert K. *Teoría y estructura social*. FCE, México, 1992.
- Mouffe, Chantal. *El retorno de lo político. Comunidad, ciudadanía, pluralismo y democracia radical*. Paidós, Barcelona, 1999.
- Sartori, Giovanni. *Teoría de la democracia*. Alianza, México, 1991.
- Young, Oran R. *Sistemas de ciencia política*. FCE, México, 1972.

UNIDAD II.

LOS ACTORES Y EL SISTEMA

El objetivo de esta Unidad es describir y analizar a los distintos componentes del sistema político, así como sus modelos de comportamiento e interrelación.

Contenido

1. Partidos políticos y sistemas de partidos
2. Sistemas de gobierno y sistemas electorales
3. Organizaciones sociales y grupos de interés
4. Sociedad civil, movimientos sociales y ciudadanía
5. Instituciones y cultura política

Bibliografía básica

- Batlle, Albert (comp.) *Diez textos básicos de ciencia política*. Ariel, Barcelona, 1992
- Cohen, Jean L. y Andrew Arato. *Sociedad civil y teoría política*. FCE, México, 2001.
- Cortina, Adela. *Ciudadanos del mundo. Hacia una teoría de la ciudadanía*. Alianza, Madrid, 1999.
- Keanne, John. *Democracia y sociedad civil*. Alianza, Madrid, 1992.
- Kymlicka, Will. *Ciudadanía multicultural*. Paidós, Barcelona, 1997.
- Nohlen, Dieter. *Sistemas de partidos y sistemas electorales*. FCE, México, 1999.
- Offe, Claus. *Partidos y movimientos sociales*. Alianza, Madrid, 1998.
- Panebianco, Angelo. *Modelos de partido*. Alianza, México, 1993.

- Sartori, Giovanni. *Partidos y sistemas de partidos*. Alianza, Madrid, 1992.
- ----- . *Ingeniería constitucional comparada*. FCE, México, 1997.
- Ware, Alan. *Partidos políticos y sistemas de partidos*. Istmo, Madrid, 2004.

UNIDAD III.

Transformaciones de los sistemas políticos

Analizar y explicar los procesos de estabilidad, cambio y ruptura de los sistemas políticos, así como los problemas y desafíos más importantes de las democracias contemporáneas.

Contenido

1. Ruptura, cambio y continuidad de los sistemas políticos
2. Regímenes políticos modernos
3. La democracia contemporánea
4. La globalización y los sistemas políticos

Bibliografía básica

- Colomer, Joseph M. *Instituciones políticas*. Ariel, Barcelona, 2001.
- Dahl, Robert. *La poliarquía*. Rei, México, 1996.
- Held, David. *La democracia en el orden global*. Paidós, Barcelona, 1997.
- Huntington, Samuel. *La tercera ola*. Paidós, Barcelona, 1994.
- Lijphardt, Arend. *Modelos de democracia. Formas de gobierno y resultados en treinta y seis países*. Ariel, Barcelona, 2000.
- Linz, Juan J. *La quiebra de las democracias*. Alianza-CNCA, México, 1990.
- Morlino, Leonardo. *Cómo cambian los regímenes políticos*. CEC, Madrid, 1985.
- Przeworski, Adam (coord.) *Democracia sustentable*. Paidós. Buenos Aires, 1998.
- Zacaria, Fared. *El futuro de la libertad*. Taurus, Madrid, 2003.
- Zolo, Danilo. *Cosmópolis. Perspectiva y riesgos de un gobierno mundial*. Paidós. Barcelona, 2000.

Bibliografía complementaria

- Aguila, Rafael del (ed.) *Manual de ciencia política*. Trotta, Madrid, 2003.
- Aguilera de Prat, C.R. *Sistemas de gobierno, partidos y territorio*. Tecnos, Madrid, 2000.
- Beyme, Klaus von. *Los partidos políticos en las democracias occidentales*. CIS, Madrid, 1986.
- Caminal Badía, Miguel (ed.) *Manual de ciencia política*. Tecnos, Madrid, 1999.
- Colomer, Joseph M. *Como votamos. Los sistemas electorales del mundo: pasado, presente y futuro*. Gedisa, Barcelona, 2004.
- Cortina, Adela. *Alianza y contrato. Política, ética y religión*. Trotta, Madrid, 2003.
- Cox, Gary W. *La coordinación estratégica de los sistemas electorales del mundo*. Gedisa, Barcelona, 2004.
- Dahl, Robert. *La democracia y sus críticos*. Paidós, Barcelona, 1992.
- Duverger, Maurice. *Los partidos políticos*. FCE, México, 1992.
- Easton, David. *Esquema para el análisis político*. Amorrortu, Buenos Aires, 1992.
- Easton, David. *Política moderna*. Letras, México, 1968.
- Goodin, Robert y Hans-Dieter Klingemann. *Nuevo manual de ciencia política*. Istmo, Madrid, 2001.
- Huntington, Samuel. *El orden político de las sociedades en cambio*. Paidós, Barcelona, 1992.
- Inglehardt, Ronald. *El cambio cultural en las sociedades industriales avanzadas*. CIS, Madrid, 1991.
- Linz, Juan J y Arturo Valenzuela. (comps.) *La crisis del presidencialismo*. Alianza, Madrid, 1997.
- Marshall, Thomas. *Ciudadanía y clase social*. Alianza, Madrid, 1998.
- Martínez Sospedra, Manuel. *Introducción a los partidos políticos*. Ariel, Barcelona, 1996.
- Olson, Mancur. *La lógica de la acción colectiva. Bienes públicos y teoría de grupos*. Limusa, México, 1992.
- Pasquino, Gianfranco (ed.). *Manual de ciencia política*. Alianza, Madrid,

- Przeworski, Adam. *Democracia y mercado*. Cambridge University Press, Cambridge, 1995.
- Sartori, Giovanni. *Elementos de teoría política*. Alianza, Madrid, 1999.
- ----- . *La política. Lógica y método en las ciencias sociales*. FCE, México, 2003.
- Sternberger, Dolf. *Dominación y acuerdo*. Gedisa, Barcelona, 1992.
- Vallés, Josep M. *Ciencia política. Una introducción*. Ariel, Barcelona, 2002.
- ----- y Agustí Bosch. *Sistemas electorales y gobierno representativo*. Ariel, Barcelona, 1997.

MODALIDADES DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Sesiones de discusión
- Exposiciones programadas
- Prácticas de campo
- Investigación documental

II. DERECHO CONSTITUCIONAL (TÉCNICO-METODOLÓGICO)

MÓDULO VI: SISTEMA POLÍTICO

Objetivo

El estudiante dominará el marco teórico, el marco histórico y estructura político/constitucional del Estado Mexicano.

UNIDAD I

Introducción al estudio de la teoría constitucional

Objetivo: introducir y afirmar los conceptos fundamentales de la teoría del derecho constitucional.

Contenidos:

Concepto de Constitución

Clasificación de las Constituciones

Partes integrantes de una Constitución

El poder constituyente y el poder constituido

Fuentes del Derecho Constitucional

Libertad, orden y autoridad

- HELLER, Hermann. *Teoría del Estado*. Ed. FCE México, 1983.
- KELSEN, Hans. *Teoría General del Derecho y del Estado*. ED. UNAM, México, 1980.
- LASSALLE, Ferdinand. *¿Qué es la Constitución?* Ed. Siglo XX Buenos Aires, 1975.
- LOEWENSTEIN, Karl. *Teoría de la Constitución*. Ed. Ariel Barcelona, 1987.
- ARTEAGA NAVA, Elisur, *Derecho Constitucional*, México, Oxford, 1999.
- CARBONELL, Miguel, *Teoría de la Constitución*, 3ª ed., México, Editorial Porrúa, 2005.

- GARCÍA-PELAYO, Manuel, *Derecho Constitucional comparado*, Madrid, Alianza Universidad, 2000.
- Sayeg Helú, Jorge (1987). *Instituciones de derecho constitucional mexicano*, Porrúa, México.
- Tenorio Cabrera, Enrique (1955). *Derecho constitucional mexicano*, Porrúa, México.

UNIDAD II

Historia constitucional de México

Objetivo: describir y analizar el desarrollo histórico de México a partir de sus diferentes constituciones.

Contenidos:

- 2.1 La organización política y social de los pueblos de Anahuac
 - 2.2 La organización política y social del virreinato
 - 2.3 La Constitución de Cádiz de 1812
 - 2.4 La constitución de Apatzingan de 1814
 - 2.5 Los sentimientos de la nación de Morelos y elementos constitucionales de I. López Rayón
 - 2.6 La Constitución Federal de 1824
 - 2.7 Las Constituciones Centralistas de 1836 y 1842
 - 2.8 Actas de reforma de la Constitución de 1824; de 1848
 - 2.9 Constitución Política de 1857
 - 2.10 Estatutos imperiales de Iturbide y Maximiliano.
 - 2.11 Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos de 1917
- Sayeg Helú, Jorge (1983). *Introducción a la historia constitucional de México*, UNAM, México.
 - Galeana, Patricia (1999). *México y sus constituciones*, FCE, México.
 - Rabasa, Emilio (1999). *La Constitución y la dictadura*, Comité de Asuntos Editoriales de la Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión, LVII Legislatura, México.

- Marina, Juan de. (1983). *La tiranía y los derechos del pueblo*, Biblioteca Enciclopédico Popular No. 188, Secretaría de Educación Pública, México.
- Tena Ramírez, Felipe (1955). *Derecho constitucional mexicano*, Porrúa, México.
- TENA RAMÍREZ, Felipe (1955). *Leyes fundamentales de México 1808-2003*, Porrúa, México.
- Jalisco (1879). *Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Constitución Federal de 1824 y Constitucional Estatal del propio año*. Edición gubernamental del Estado de Jalisco.
- Guanajuato. *Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 1857*, Imprenta del Estado de Guanajuato a cargo de J. Palencia, 2ª de Alonso Letra J, México.
- *Estatutos imperiales Iturbide y Maximiliano*

UNIDAD III

Estructura político-constitucional del estado mexicano

Objetivo: analizar y comprender la constitución política del México actual.

Contenidos:

- 3.1 Los derechos constitucionales (garantías individuales y derechos humanos)
- 3.2 La población y el territorio nacionales
- 3.3 Soberanía nacional y forma de gobierno
- 3.4 El sistema federal
- 3.5 El régimen municipal
- 3.6 División de poderes (poder legislativo, ejecutivo y judicial)
- 3.7 La responsabilidad de los servidores públicos
- 3.8 Relaciones de iglesias y Estado
- 3.9 Modificaciones y reforma constitucional

- VALADÉS, Diego, *El control del poder*, México, Editorial Porrúa, 2004.

- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES JURÍDICAS, *Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos comentada*, 5 tomos, México, Editorial Porrúa-UNAM, 2005
- Sayeg Helú, Jorge (1987). *Instituciones de derecho constitucional mexicano*, Porrúa, México.
- Tenorio Cabrera, Enrique (1955). *Derecho constitucional mexicano*, Porrúa, México.
- Tena Ramírez, Felipe (1955). *Derecho constitucional mexicano*, Porrúa, México.
- Trapaga Reyes, Jesús. *La vigencia histórica y social de la Constitución Mexicana de 1917*

MODALIDADES DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Lecturas fomentadas
- Pretest
- Controles de lecturas
- Investigación Bibliográfica
- Analogías
- Ilustraciones

Bibliografía complementaria

- Artega, Nava Elisur (1994). *Derecho Constitucional*, Tomo I, II y III, UNAM, México.
- Biscaretti, Di Ruffia Paolo (1996). *Introducción al Derecho Constitucional comparado*, FCE, México.
- Córdova, Arnaldo (1989). *La nación y la Constitución*, Claves Latinoamericanas, México.
- Cardiel Reyes, Raúl (1987). *Ciencia política*, Porrúa, México.
- De Bedoya, Javier M. (1963). "Los problemas de una Constitución" en *Ensayos de Ciencia Política*, Paraninfo, Madrid.
- Heller Herman (1998). *Teoría del Estado*, FCE, México.
- Sayeg Helú, Jorge (1988). *El constitucionalismo social mexicano*, Tomo I, II y III, Porrúa, México.
- Serra Rojas, Andrés (1969). *Antología de Emilio Rabasa*, Epilogo, Apéndices "Curso de ciencia política y curso de derecho constitucional" versiones taquigráficas,

tomadas por el Dr. Juan José González Bustamante de los cursos impartidos en la Escuela Libre de derecho en 1928, Ediciones Oasis, México.

- Sánchez Bringas, Enrique (1999). *Derecho Constitucional*, Porrúa, México.
- Roque Fourcade, Elsa, *Derecho constitucional y Administrativo Mexicano*, Por ¿????
- UNAM, *La constitución y su defensa*, Dirección General de Publicaciones, México 1984.
- Legislación de Derecho Constitucional
- Rabasa, Emilio O. Y Caballero Gloria (1977). *Mexicano esta es tu Constitución*, (Texto vigente 1977 con el comentario a cada artículo).
- Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM, *Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos*, Texto vigente comentado, 1985.
- Cámara de Diputados LVII Legislatura, *Marco Jurídico del Congreso de los Estados Unidos Mexicanos* 2000, Edición realizada para la Cámara de Diputados, Junta de Coordinación Política, contiene: Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Ley Orgánica del Congreso General de los Estados Unidos Mexicanos y su Reglamento y Acuerdos Parlamentarios, México, Abril del 2000.

III. ÁLGEBRA LINEAL

MÓDULO VI: SISTEMA POLÍTICO

Unidad 1. *Matrices y vectores* (3 sesiones)

1. Introducción al álgebra lineal: origen, contenido y relevancia.
2. Matrices y vectores: definición y orden. Matrices especiales.
3. Modelos lineales y su representación matricial.

Unidad 2. *Operaciones con matrices y determinantes* (9 sesiones)

1. Suma, transposición, multiplicación por un escalar y producto de matrices.
2. Operaciones elementales sobre los renglones (columnas) de una matriz.
3. Determinantes: definición y propiedades.
4. Cálculo de determinantes por cofactores y mediante operaciones elementales.

Unidad 3. *La matriz inversa* (12 sesiones)

1. Definición y propiedades.
2. Cálculo de la matriz inversa mediante cofactores.
3. Cálculo de la matriz inversa mediante operaciones elementales.
4. Aplicaciones: la matriz inversa de Leontief o matriz de requerimientos directos e indirectos.

Unidad 4. *Sistemas de ecuaciones lineales simultáneas* (9 sesiones)

1. Definición y representación matricial.
2. Tipos de sistemas de ecuaciones lineales simultáneas: homogéneos, no homogéneos, consistentes e inconsistentes, determinados e indeterminados.
3. Solución gráfica de un sistema con dos variables.
4. Solución algebraica mediante el método de sustitución.
5. Métodos de solución del álgebra lineal: Gauss, Gauss – Jordan, Cramer y matriz inversa.

6. Aplicaciones: modelo de Leontief, cadenas de Markov, equilibrio de mercado, etc.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Anton, Howard. *Introducción al Álgebra lineal*. México. Editorial Limusa.
- Grossman, Stanley, *Álgebra lineal*, Colombia, McGraw Hill.
- Hadley, G. *Álgebra lineal*. Addison Wesley, Fondo Educativo Interamérica.
- Kleiman, Ariel y Elena Kleiman. *Matrices: Aplicaciones matemáticas en Economía y Administración*. México. Editorial Limusa.
- Morales, Alquicira Andrés y Araceli Rendón Trejo. *Introducción al álgebra matricial con ayuda de Excel*. México. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.