



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
LICENCIATURA EN INFORMÁTICA**



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE:					
Economía					
IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA					
MODALIDAD: Curso			ÁREA: Sociales y humanísticas		
TIPO DE ASIGNATURA:		Teórica			
SEMESTRE EN QUE SE IMPARTE: Sexto Semestre					
CARÁCTER DE LA ASIGNATURA: Obligatoria					
NÚMERO DE CRÉDITOS: 8			CLAVE: 601		
HORAS DE CLASE A LA SEMANA:	4	Teóricas: 4	Prácticas: 0	Semanas de clase: 16	TOTAL DE HORAS: 64
SERIACIÓN ANTECEDENTE OBLIGATORIA:				Ninguna	
SERIACIÓN SUBSECUENTE OBLIGATORIA:				Ninguna	

OBJETIVO GENERAL

El alumno conocerá los conceptos básicos de la macro y la micro economía, así como su interrelación, además analizará los principales aspectos de la economía y la empresa.

UNIDAD	TEMAS	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS
1	Análisis de los Recursos Naturales y Humanos en México	12	0
2	Evolución de la Estructura Socioeconómico de México	14	0
3	Tendencias Actuales de la Economía Mexicana	14	0
4	Escenario de la Economía Mundial	12	0
5	México en la Globalización	12	0
Total de Horas Teóricas		64	0
Total de Horas Prácticas		0	0
Total de Horas		64	

CONTENIDO TEMÁTICO

- 1. ANÁLISIS DE LOS RECURSOS NATURALES Y HUMANOS DE MÉXICO**
 - 1.1. Recursos Naturales
 - 1.2. Recursos Humanos y Estructura Económica

- 2. EVALUACIÓN DE LA ESTRUCTURA SOCIOECONÓMICA EN MÉXICO**
 - 2.1. Modelo de crecimiento hacia afuera (exportaciones)
 - 2.1.1. Sector agropecuario
 - 2.1.2. Sector extractivo
 - 2.1.3. Sector industrial
 - 2.1.4. Sector comercial
 - 2.1.5. Sector servicios

- 3. TENDENCIAS ACTUALES DE LA ECONOMÍA MEXICANA**
 - 3.1. Sector Agropecuario
 - 3.2. Sector extractivo
 - 3.3. Sector industrial
 - 3.4. Sector comercial
 - 3.5. Sector servicios

- 4. ESCENARIOS DE LA ECONOMÍA MUNDIAL**
 - 4.1. Financiamiento
 - 4.2. Automatización
 - 4.3. Producción
 - 4.4. Comercio
 - 4.5. Servicios

- 5. MÉXICO EN LA GLOBALIZACIÓN**
 - 5.1. Modelo Neoliberal
 - 5.2. Implantación del Modelo Neoliberal en México
 - 5.3. Impacto de los organismos internacionales en la economía mexicana
 - 5.3.1. Organismos Financieros
 - 5.3.2. Organismos Comerciales

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Bassols, Batalla Ángel, *Geografía económica de México*, México, Trillas, 2002.
- Cueva, Agustín, *El desarrollo del capitalismo en América Latina*, 15ª Ed. México, Siglo XXI, 1994.
- Hansen, Roger D. , *La política del desarrollo mexicano*, 11ª Ed., México, Siglo XXI, 1981.
- Hobsawm, Erick, *Historia del siglo XX 1914-1991*, Barcelona, Grijalbo Mondadori, 1995.
- Huerta Gutiérrez, Arturo, *Economía mexicana más allá del milagro*, México, UNAM/FE/Diana, 1991.
- Mauro, Marin Ruy, *Dialéctica de la dependencia*, México, Era, 1989.
- Rodríguez, Octavo, *Fundamentos dl estructuralismo latinoamericano*, México, Bancomext, 2001.
- Roitman, Marcos, *Pensamientos sociológico y realidad nacional en América Latina*, Rebelión, México, Libros libres, 2001.
- Saldivar, Américo, *Ideología y política del estado mexicano*, 7ª Ed., México, Siglo XXI, 1991.
- Tello, Carlos, *La política económica en México (1970-1976)*, 11ª Ed., México, Siglo XXI, 1993.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

- Higgins-Dwesbiolles, Freya, *Capitalist globalization, corpoprated tourism and their alternatives*, New York: Nova Science Publishers, 2009.
- Rabanal, Nuria G., *El entorno económico actual*, Madrid: México; Thomson:Paraninfo, 2003.
- Alvater, Elmar, *Las limitaciones de la globalización [recurso electrónico]: economía, ecología y política de la globalización*, México: Siglo XXI: UNAM, Centro de Investigaciones iterdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, 2002.
- Opalín Mielniska, León, *¿Globalización de la crisis o crisis de la globalización?*, México; Porrúa: Universidad Anahuac, 2005.
- Pillarisetti, J. Ram., *Small economies and global economics*, New York: Nova Science Publoisers, 2008.

SITIOS WEB RECOMENDADOS

- www.rebellion.org
- Tendencias de la economía mundial
<http://www.voltairenet.org/Tendencias-de-la-economia-mundial>

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS RECOMENDADAS PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS	UTILIZACIÓN EN EL CURSO
Exposición oral	✓
Exposición audiovisual	✓
Ejercicios dentro de clase	✓
Tareas	✓
Seminarios	
Lecturas obligatorias	✓
Trabajo de investigación	✓
Prácticas de taller o laboratorio	✓
Prácticas de campo	
Otras	

MECANISMOS DE EVALUACIÓN.

ELEMENTOS UTILIZADOS PARA EVALUAR EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	UTILIZACIÓN EN EL CURSO
Exámenes parciales	✓
Examen final	✓
Trabajos y tareas fuera del aula	✓
Prácticas de Laboratorio	
Exposición de seminarios por los alumnos	
Participación en clase	✓
Asistencia	✓
Otras	✓

PERFIL PROFESIOGRÁFICO REQUERIDO PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA			
LICENCIATURA	POSGRADO	ÁREA INDISPENSABLE	ÁREA DESEABLE
En Economía	Maestro o Doctor en Economía		Con aptitudes de docencia



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
LICENCIATURA EN INFORMÁTICA**



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE:									
Informática VI. Tópicos Selectos de Informática									
IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA									
MODALIDAD:	Curso-Taller	ÁREA:	Informática y computación						
TIPO DE ASIGNATURA:	Teórica-Práctica								
SEMESTRE EN QUE SE IMPARTE:	Sexto Semestre								
CARÁCTER DE LA ASIGNATURA:	Obligatoria								
NÚMERO DE CRÉDITOS:	12	CLAVE:	602						
HORAS DE CLASE A LA SEMANA:	7	Teóricas:	5	Prácticas:	2	Semanas de clase:	16	TOTAL DE HORAS:	112
SERIACIÓN OBLIGATORIA ANTECEDENTE:	Ninguna								
SERIACIÓN OBLIGATORIA SUBSECUENTE:	Ninguna								

OBJETIVO GENERAL
Al finalizar el curso el estudiante conocerá las posibilidades de desarrollo de tecnología en computación y áreas a fines.

ÍNDICE TEMÁTICO			
UNIDAD	TEMAS	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS
1	Robótica	20	8
2	Inteligencia artificial	20	8
3	Sistemas concurrentes, paralelos y distribuidos	20	8
4	Lenguajes formales, autómatas y complejidad.	20	8
	Total de Horas Teóricas	80	0
	Total de Horas Prácticas	0	32
	Total de Horas	112	

CONTENIDO TEMÁTICO

1. ROBÓTICA

- 1.1 Conceptos históricos y tecnológicos de la robótica
- 1.2 Características tecnológicas de los robots
- 1.3 Aplicaciones y tipos de robots
- 1.4 El impacto de la robótica en la productividad y empleo
- 1.5 Análisis de algunas aplicaciones de la robótica en las organizaciones

2. INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- 2.1 Orígenes
- 2.2 Redes neuronales
- 2.3 Sistemas expertos
- 2.4 Lenguajes de desarrollo de la I.A.

3. SISTEMAS CONCURRENTES, PARALELOS Y DISTRIBUIDOS

- 3.1 Conceptos básicos de paralelismo
- 3.2 Definición de sistema distribuido
- 3.3 Sistemas en tiempo real

4. LENGUAJES FORMALES, AUTÓMATAS Y COMPLEJIDAD.

- 4.1 Concepto de lenguaje regulares
- 4.2 Concepto de Gramáticas
- 4.3 Autómatas Finitos Deterministas
- 4.4 Máquina de Turing
- 4.5 Complejidad computacional
- 4.6 Límites de la computación

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Craig, John J., *Robótica*, México, Pearson Educación, 2006.
- Craig, John J., *Introduction to robotics : mechanics and control*, EUA, Editorial Pearson Education, 2005.
- Russell, Stuart J., *Inteligencia artificial un enfoque Moderno*, México, Editorial Pearson Education, 2008.
- Hopcroft, John E., *Introducción a la teoría de autómatas lenguajes y computación*, México, Editorial Pearson, 2009.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Saha, N. N., *Introducción a la Robótica*, México, Editorial McGraw Hill, 2010.
- Barrientos, Antonio, *Fundamentos de Robótica*, México, McGraw Hil, 2007.
- Pajares Martin Sanz, Gonzalo, *Inteligencia Artificial e Ingeniería del conocimiento*, México, Editorial Alfaomega, 2009.

SITIOS WEB RECOMENDADOS

- http://biblioteca.itam.mx/estudios/estudio/estudio10/sec_16.html
- <http://robotica.es/>

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS RECOMENDADAS PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS	UTILIZACIÓN EN EL CURSO
Exposición oral	✓
Exposición audiovisual	
Actividades prácticas dentro de clase	✓
Ejercicios fuera del aula	✓
Seminarios	✓
Lecturas obligatorias	✓
Trabajo de investigación	✓
Prácticas de Taller	✓
Otras	

MECANISMOS DE EVALUACIÓN

ELEMENTOS UTILIZADOS PARA EVALUAR EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	UTILIZACIÓN EN EL CURSO
Exámenes parciales	✓
Examen final	✓
Trabajos y tareas fuera del aula	✓
Exposición de seminarios por los alumnos.	✓
Participación en clase	✓
Asistencia	✓

PERFIL PROFESIOGRÁFICO REQUERIDO PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA			
LICENCIATURA	POSGRADO	ÁREA INDISPENSABLE	ÁREA DESEABLE
Ingeniería en Sistemas Computacionales Lic. en Informática Matemáticas Aplicadas a la computación Ingeniería en computación Ciencias de la computación	Sistemas Computacionales Tecnologías de Información Ciencias de la computación	Cómputo	