

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

Programa de la asignatura: **SISTEMAS EXPERTOS**

LICENCIATURA: INFORMÁTICA			CLAVE:
SEMESTRE:	PLAN: 2005	AREA: INFORMÁTICA (Gestión de la información)	
CARÁCTER: Optativa profesionalizante		Hora / Semana / Semestre	
		Teóricas	Prácticas
		4	0
MODALIDAD: Curso			
SERIACIÓN ANTECEDENTE OBLIGATORIA: Ninguna			
SERIACIÓN SUBSECUENTE OBLIGATORIA: Ninguna			

OBJETIVO:

AL FINALIZAR EL CURSO, EL ALUMNO COMPRENDERÁ, DESCRIBIRÁ, INTERPRETARÁ Y APLICARÁ LOS FUNDAMENTOS BÁSICOS DE LOS SISTEMAS EXPERTOS, PARA MODELAR, DISEÑAR Y CONSTRUIRLOS, BASÁNDOSE EN LA APLICACIÓN DE *SHELL'S* COMERCIALES, DISTINGUIENDO CLARAMENTE LAS ÁREAS Y TIPOS DE APLICACIÓN DENTRO DE UNA EMPRESA DE BIENES Y/O SERVICIOS.

TEMAS	NÚMERO DE HORAS:
I.-INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS	6
II.-FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS EXPERTOS	6
III.-ADQUISICIÓN DE CONOCIMIENTO EN SISTEMAS EXPERTOS	8
IV.-REPRESENTACIÓN DEL CONOCIMIENTO EN SISTEMAS EXPERTOS	8
V.-TÉCNICAS DE RAZONAMIENTO	8
VI.-MANEJO DE INCERTIDUMBRE EN SISTEMAS EXPERTOS	8
VII.-PROCESO DE DESARROLLO DE SISTEMAS EXPERTOS	8
VIII.-TIPOS DE SISTEMAS EXPERTOS	6
IX.-PROYECTO FINAL	6
	TOTAL: 64 HORAS

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. BONSÓN, Enrique, *Tecnologías inteligentes para la gestión empresarial*, México, Alfa Omega-Rama, 2002, 258 pp.
2. GIARRATANO Joseph y Gary Riley, *Sistemas Expertos, Principios y programación*, 3ª. Ed., México, Thomson-Learning, 2002, 608 pp.
3. HILERA, José R y Víctor Martínez, *Redes neuronales artificiales, fundamentos, modelos y aplicaciones*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
4. Jackson, P., *Introduction to expert systems*, 2a. ed., EEUU, Addison Wesley, 1990.
5. Liebowitz Jay (editor), *The handbook of applied expert systems*, EEUU, December 1997.
6. Nebendhal Dieter, *Sistemas expertos: tomos 1 y 2*. España, Marcombo, 1991.
7. PADILLA, Antonio, *Teletrabajo, dirección y organización.*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
8. STAIR, Ralph M. y George W. Reynolds, *Principios de sistemas de información*, 4ª. Ed., México, Thomson, 2000, 720 pp.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. JAMES, Ignazio, *Introduction to expert systems*, EEUU, New York: McGraw Hill, 1991.
2. OZ, Effy, *Administración de Sistemas de información*, 2ª. ED., México, Thomson Learning, 2001, 712 pp.
3. PARSAYE, K. Y M. Chignell, *Expert systems for expert*. New York: John Wiley & Sons Inc., 1988.
4. WALKER, D. W., *Sistemas de información para la administración*, México, Alfa Omega-Marcombo, 2001, 360 pp.

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:

EXPOSICIÓN AUDIOVISUAL	(X)
EXPOSICIÓN ORAL	(X)
EJERCICIOS DENTRO DE LA CLASE	(X)
SEMINARIOS	()
LECTURAS OBLIGATORIAS	(X)
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	(X)
PRÁCTICAS DE TALLER O LABORATORIO	(X)
PRÁCTICAS DE CAMPO	()
OTRAS	()

SUGERENCIAS PARA LA EVALUACIÓN:

EXÁMENES PARCIALES	(X)
EXÁMENES FINALES	(X)
TRABAJOS Y TAREAS FUERA DE AULA	(X)
PARTICIPACIÓN EN CLASE	(X)
ASISTENCIA A PRÁCTICAS	()
OTRAS	()

PERFIL PROFESIOGRÁFICO DEL DOCENTE:

ESTUDIOS REQUERIDOS

Licenciatura en Informática o carrera afin, preferentemente con estudios de posgrado.

EXPERIENCIA PROFESIONAL DESEABLE

Experiencia mínima de 2 años en empresas relacionadas con el área o su equivalente.

Tener experiencia docente mínima de 2 años.

OTROS REQUERIMIENTOS

Haber cursado los módulos de didáctica y docencia que imparte la Facultad, para profesores de nuevo ingreso, así como cubrir satisfactoriamente los requisitos impuestos por el Departamento de Selección y Reclutamiento de la Facultad de Contaduría y Administración.