



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
 FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN
 PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN
 INFORMÁTICA
 Programa de la asignatura



Sistemas Expertos

| | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------|-------------------|
| Clave: | Semestre: 7° u 8° | Área de Desarrollo Temprano: Inteligencia Artificial | | No. Créditos: 8 |
| Carácter: Optativa de Elección Profesionalizante | | Horas | | Horas al semestre |
| Tipo: Teórica | | Teóricas 4 | Prácticas: 0 | 4 64 |
| Modalidad: Curso | | Duración del programa: Semestral | | |

Seriación: Si () No (X) Obligatoria () Indicativa ()

Asignatura con seriación antecedente: Ninguna

Asignatura con seriación subsecuente: Ninguna

Objetivo general:

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.

Índice Temático

| Unidad | Tema | Horas | |
|----------------------|---|-----------|------------|
| | | Teóricas: | Prácticas: |
| I | Introducción a la inteligencia artificial y sistemas expertos | 6 | 0 |
| II | Fundamentos de los sistemas expertos | 6 | 0 |
| III | Adquisición de conocimiento en sistemas expertos | 8 | 0 |
| IV | Representación del conocimiento en sistemas expertos | 8 | 0 |
| V | Técnicas de razonamiento | 8 | 0 |
| VI | Manejo de incertidumbre en sistemas expertos | 8 | 0 |
| VII | Proceso de desarrollo de sistemas expertos | 8 | 0 |
| VIII | Tipos de sistemas expertos | 6 | 0 |
| IX | Proyecto final | 6 | 0 |
| Total de horas: | | 64 | 0 |
| Suma total de horas: | | 64 | |

Bibliografía básica:

1. BONSÓN, Enrique, *Tecnologías inteligentes para la gestión empresarial*, México, Alfa Omega-Ra-Ma, 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-Ra-Ma, 2002.215pp.
4. PADILLA, Antonio, *Teletrabajo, dirección y organización.*, México, Alfa Omega-Ra-Ma, 2002.124pp.
5. 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, 1991.358pp.
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., 1988.412pp.
4. WALKER, D. W., *Sistemas de información para la administración*, México, Alfa Omega-Marcombo, 2001, 360 pp.

| Sugerencias didácticas: | | Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos: | |
|-----------------------------------|-------|--|-------|
| Exposición oral | () | Exámenes parciales | (X) |
| Exposición audiovisual | () | Examen final escrito | (X) |
| Ejercicios dentro de clase | (X) | Trabajos y tareas fuera del aula | (X) |
| Ejercicios fuera del aula | () | Exposición de seminarios por los alumnos | (X) |
| Seminarios | () | Participación en clase | (X) |
| Lecturas obligatorias | () | Asistencia | (X) |
| Trabajo de investigación | (X) | Otras | () |
| Prácticas de taller o laboratorio | () | | |
| Prácticas de campo | () | | |
| Otras: | () | | |

Perfil profesiográfico:

Experiencia profesional deseable en empresas relacionadas con el área o su equivalente.

Tener experiencia docente.