

PROGRAMA DE ESTUDIOS 1 2

UNIDAD		DIVISIÓN			
	IZTAPALAPA		СВІ		
		,			
POSGRADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA			TRIMESTRE		
INFORMACIÓN			I AL VI		
CLAVE	UNIDAD DE ENSE	UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE		CRÉDITOS	
215627	INTELIGENCIA	INTELIGENCIA ARTIFICIAL		9	
			OBL.(X) OPT.()		
HORAS	HORAS	SERIACIÓN			
TEORÍA 3	PRÁCTICA 3	AUTORIZACIÓN			

OBJETIVO(S)

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

- 1. Evaluar los métodos de búsqueda y aplicarlos de acuerdo al problema a estudiar.
- 2. Evaluar operaciones con lógica de predicados.

CONTENIDO SINTÉTICO

- 1. Introducción a la inteligencia artificial (IA)
- 2. Solución de problemas por búsquedas
- 3. Búsqueda informada
- 4. Juegos
- 5. Razonamiento y lógica de primer orden
 - a. Lógica proposicional
 - b. Lógica de predicados
 - c. Sistemas deductivos

Adicionalmente se debe escoger al menos uno de los siguientes temas.

- 1. Planeación
- 2. Satisfacción de restricciones
- 3. Procesamiento de lenguaje natural
- 4. Representación de conocimiento
- 5. Sistemas basados en conocimiento



PROGRAMA DE ESTUDIOS

2

MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

- Exposición oral por parte del profesor.
- El profesor expondrá casos de estudio y su solución usando diferentes técnicas de inteligencia artificial.
- El alumno realizará lecturas e investigación bibliográfica.
- El alumno realizará programas utilizando métodos desarrollados en el curso.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

A juicio del profesor, la evaluación consistirá de:

- Evaluaciones periódicas.
- Tareas de investigación.
- Programas. Cada programa deberá entregarse en sus versiones fuente y ejecutable y acompañado de la documentación correspondiente.
- Un proyecto final.

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE

- Bratko I., Prolog Programming for Artificial Intelligence, Addison-Wesley, 1990.
- Charniak E., McDermott D., Introduction to Artificial Intelligence, Addison-Wesley, 1985.
- Russell S.J., Norvig P., *Inteligencia Artificial: Un Enfoque Moderno*, 2a edición, Pearson Prentice Hall, 2004
- Shapiro S.C. (Ed), Encyclopaedia of Artificial Intelligence, John Wiley and Sons, 1992.
- Tanimoto S., The Elements of Artificial Intelligence Using Common Lisp, W. H. Freeman, 1995.
- Winston P., Artificial Intelligence, Addison-Wesley, 1992.

SELLO		