



UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1/ 2	
NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION					
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE			CREDITOS	9
2156027	INTELIGENCIA ARTIFICIAL			TIPO	OBL.
H. TEOR. 3.0	SERIACION AUTORIZACION			TRIM. I AL VI	
H. PRAC. 3.0					

**OBJETIVO(S):**

Objetivos Generales:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

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

**CONTENIDO SINTETICO:**

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



CLAVE 2156027 INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO 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 EVALUACION:**

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.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 336

EL SECRETARIO DEL COLEGIO