



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD		DIVISION		1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE INFORMACION				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	CRED.	8	
450208	INTELIGENCIA ARTIFICIAL I	TIPO	OBL.	
H.TEOR. 3.0	SERIACION	TRIM.	VI al XII	
H.PRAC. 2.0		450203		

OBJETIVO(S) :

Objetivos Generales:

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

1. Explicar las características y objetivos, así como posibles aplicaciones de la inteligencia artificial.
2. Emplear los métodos utilizados por la inteligencia artificial para desarrollar sistemas de cómputo.

Objetivos Específicos:

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

1. Conocer los antecedentes históricos de la inteligencia artificial.
2. Desarrollar agentes inteligentes que resuelvan problemas simples utilizando técnicas de búsqueda heurísticas y métodos básicos de representación del conocimiento.
3. Analizar de una manera crítica las implicaciones de la inteligencia artificial en las organizaciones, en la educación, en la sociedad, etc.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Introducción a la inteligencia artificial y antecedentes históricos.
2. Agentes inteligentes.
3. Solución de problemas: búsquedas y heurísticas.
4. Representación del conocimiento.
5. Introducción a temas avanzados de inteligencia artificial.
6. Implicaciones de la inteligencia artificial para el individuo, las



Casa abierta al tiempo.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 201

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 450208

INTELIGENCIA ARTIFICIAL I

organizaciones y la sociedad.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Exposiciones temáticas del profesor y los alumnos.
- Investigación documental de los alumnos.
- Discusión grupal.
- Reportes de lectura.
- Desarrollo y entrega de programas de cómputo.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del profesor:

Proyecto final: desarrollo de un programa de cómputo empleando las técnicas de la Inteligencia Artificial.

- Tareas individuales.
- Evaluaciones periódicas.
- Participación tanto en las sesiones teóricas como prácticas.
- Evaluación terminal.

Evaluación de Recuperación:

- El alumno deberá presentar una evaluación objetiva que contemple todos los contenidos de la UEA.
- El alumno deberá desarrollar un programa de cómputo empleando las técnicas de la Inteligencia Artificial.
- No requiere inscripción previa a la UEA.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Haugeland J., (2001), La inteligencia artificial, 3a. edición, Siglo XXI.
2. Luger G., (2004), Artificial intelligence, 5th edition, Adisson Wesley.
3. Rich E., Knight K., (1991), Artificial intelligence, McGraw Hill.
4. Russell S., Norvig P., (2004), Inteligencia Artificial, Un Enfoque



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 283

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 450208

INTELIGENCIA ARTIFICIAL I

Moderno, 2a. edición., Prentice Hall Internacional.

5. Winograd T., Flores C. F., (1986), Understanding Computers and Cognition, A New Foundation for Design, Ablex, Norwood.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 288

EL SECRETARIO DEL COLEGIO