



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD AZCAPOTZALCO		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1/ 2
NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS	9
1158030	INTELIGENCIA ARTIFICIAL		TIPO	OPT.
H. TEOR. 4.5			TRIM.	II AL V
H. PRAC. 0.0	SERIACION AUTORIZACION		NIVEL	MAESTRIA

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Al concluir la UEA el alumno será capaz de:

1. Explicar los paradigmas existentes de la inteligencia artificial y conceptos básicos.
2. Aplicar los distintos paradigmas a distintos problemas donde se emulará el comportamiento humano (físico o cognitivo).

CONTENIDO SINTETICO:

1. Introducción.
2. Máquinas reactivas.
3. Redes neuronales.
4. Máquinas de estado.
5. Agentes con planificación.
6. Búsquedas sin información.
7. Representación de conocimiento y razonamiento.
8. Arquitecturas multiagente.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Clases teóricas a cargo del profesor con participación activa de los



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 398

V. Waul
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1158030

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

alumnos.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Evaluaciones periódicas: mínimo tres evaluaciones escritas de problemas o ejercicios o preguntas conceptuales y Proyecto Final.

Elaboración de programas que implementen los distintos algoritmos aprendidos. Desarrollo de un proyecto en el que el alumno aplique los algoritmos desarrollados.

Evaluación terminal: la evaluación terminal podrá exentarse (a juicio del profesor) en consideración a un alto promedio de las evaluaciones periódicas.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Boden, M. A., "Artificial Intelligence", Elsevier Science & Technology Books edition number 1, 1996.
2. Elaine, R. y Kevin K., "Artificial Intelligence", 2a. edición, Mc Graw Hill, 1991.
3. Haykin S., "Neural Networks: A Comprehensive Foundation". Prentice Hall. Canada, 1999.
4. Jones, T. M., "Artificial Intelligence: A Systems Approach", Jones and Bartlett Publishers Inc., 2008.
5. Mitchell, T., Machine Learning, McGraw-Hill, 1997.
6. Nils J. N., "Artificial Intelligence: A New Synthesis", Morgan Kaufman, 1998.
7. Russell, S. J., Norving, P., "Artificial Intelligence: a Modern Approach", Prentice Hall, 2009.



Casa abierta al tiempo.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 398


EL SECRETARIO DEL COLEGIO