



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	
1158032	LOGICA DE PREDICADOS		TIPO	OPT.	
H. TEOR. 4.5			TRIM.	II AL V	
H. PRAC. 0.0	SERIACION AUTORIZACION		NIVEL	MAESTRIA	

OBJETIVO(S):

Objetivo General:

Al finalizar la UEA el alumno deberá ser capaz de:

Evaluar y seleccionar los conceptos más adecuados de la lógica de predicados para la demostración automática, análisis y síntesis de programas.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Lógica de proposiciones.
2. Lógica de primer orden.
3. Teorema de Herbrand.
4. Principio de solución.
5. Solución semántica y solución cerrada.
6. Análisis de programas.
7. Síntesis de programas.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición del Profesor.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 398

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION		2/ 2
CLAVE 1158032	LOGICA DE PREDICADOS	

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

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

Evaluación terminal: no hay.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Ashcroft, E. A., "Mathematical Logic Applied to the Semantics of Computer Programs", Ph D., Imperial College, London, 1970.
2. Barwise, J., Chemendy, J. E., "The Language of First-Order Logic : Including the IBM-compatible Windows version of Tarski's World 4", CSLI Publication, CA, 1998.
3. Chin-Liang Chang, Chan-Tung Lee, "Simbolic Logic and Mechanical Theorem Proving", Academic Press 1993.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 398

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO