



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

1/2

UNIDAD <b>AZCAPOTZALCO</b>		DIVISION <b>CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA</b>	
LICENCIATURA <input type="checkbox"/>	ESPECIALIZACION <input type="checkbox"/>	EN	TRIMESTRE
MAESTRIA <input checked="" type="checkbox"/>	DOCTORADO <input type="checkbox"/>	<b>CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN</b>	<b>II al V</b>
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS
<b>115832</b>	<b>LÓGICA DE PREDICADOS</b> Obl. ( ) Opt. ( <b>X</b> )		<b>9</b>
HORAS TEORIA <input type="text" value="4.5"/>	HORAS PRACTICA <input type="text" value="0.0"/>	SERIACION <b>AUTORIZACIÓN<sup>1</sup></b>	

## OBJETIVO (S)

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de:

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

## CONTENIDO SINTÉTICO

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 DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Exposición del Profesor.

CLAVE	MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	
115832	LÓGICA DE PREDICADOS	2/2

#### MODALIDADES DE EVALUACION

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 Publicacion, CA, 1998.
3. Chin-Liang Chang, Chan-Tung Lee, "Simbolic Logic and Mechanical Theorem Proving", Academic Press 1993.

