



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISIÓN	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LIC. INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN				
CLAVE	111222	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	LÓGICA	CRED. 6 TIPO OBL.
H.TEOR.	3.0	SERIACIÓN 115138	TRIM.	
H.PRAC.	0.0			

OBJETIVO (S):

Al finalizar la UEA el alumno deberá ser capaz de:
 Comprender los principios básicos de la lógica matemática.
 Demostrar la validez de argumentos mediante reglas formales.
 Aplicar principios de lógica matemática en la elaboración de programas de cómputo.

CONTENIDO SINTÉTICO:

1. Lenguaje natural y lógica.
2. Lenguajes y sistemas formales.
3. Cálculo de enunciados.
4. Cálculo de predicados.

MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Clase teórico-práctica a cargo del profesor con participación activa del alumno con al menos tres sesiones utilizando computadoras con el software adecuado (Prolog, OPS5, o CLIPS) o modalidad SAI.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN:

Las reglas de evaluación serán presentadas en forma escrita por el profesor al inicio del curso.
 Al menos dos evaluaciones periódicas y una global de resolución de problemas, ejercicios o preguntas conceptuales.
 Una evaluación terminal.
 Elaboración de trabajos sobre casos de estudio.
 Admite evaluación de recuperación, consistente en elaboración de programas, resolución de problemas, ejercicios o preguntas conceptuales. No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Al menos una vez al año una comisión académica revisará la bibliografía y el software recomendados y, en su caso, propondrá su modificación.
 Grassman, W., Tremblay, J-P, "Matemática discreta y lógica", Prentice-Hall, 1997.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACIÓN
 PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
 EN SU SESIÓN NUM. _____

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 111222

LÓGICA

Kolman, B., Busby, R., Ross, S., "Estructuras de matemáticas discretas para la computación", Simon & Schuster Company, 1997.

Cohen, D., "Computability and Logic", John Wiley & Sons, 1987.

Solís Daun, J.E., Torres Falcón, Y., "Lógica matemática", Libros de texto y M.P., Matemáticas, UAM-I, 1995.

Videla Rico, C., "Un curso de lógica matemática", Aportaciones matemáticas, Sociedad Matemática Mexicana, 1995.

**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

ADECUACIÓN
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESIÓN NUM. _____

EL SECRETARIO DEL COLEGIO