



UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
1112022	LOGICA		TIPO	OBL.
H.TEOR. 3.0	SERIACION			
H.PRAC. 0.0	1151038			

**OBJETIVO(S) :**

Objetivos Generales:

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 SINTETICO:**

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

**MODALIDADES DE CONDUCCION 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.

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los objetivos del programa de estudios.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 383

*[Handwritten Signature]*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1112022

LOGICA

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

**MODALIDADES DE EVALUACION:****Evaluación Global:**

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.

**Evaluación de Recuperación:**

Admite evaluación de recuperación, consistente en elaboración de programas, resolución de problemas, ejercicios o preguntas conceptuales.

No requiere inscripción previa.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Grassman W., Tremblay J. P., "Matemática discreta y lógica", Prentice-Hall, 1997.
2. Kolman B., Busby R., Ross S., "Estructuras de matemáticas discretas para la computación", Simon & Schuster Company, 1997.
3. Cohen D., "Computability and Logic", John Wiley & Sons, 1987.
4. Solís Daun J. E., Torres Falcón Y., "Lógica matemática", UAM-I, 1995.
5. Videla Rico C., "Un curso de lógica matemática", Sociedad Matemática Mexicana, 1995.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 383

*[Handwritten Signature]*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO