

UNIDAD	<b>AZCAPOTZALCO</b>	DIVISIÓN	<b>CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA</b>	1 / 1
NOMBRE DEL PLAN <b>M. EN C. DE LA COMPUTACIÓN</b>				
CLAVE	115832	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	LÓGICA DE PREDICADOS	CRED. 9 TIPO OPT.
H.TEOR.	4.5	SERIACIÓN Autorización	TRIM. 2-5	
H.PRAC.	0.0			

**OBJETIVO (S) :**

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 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 CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Exposición del Profesor.

**MODALIDADES DE EVALUACIÓN:**

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

Evaluación terminal: no hay.

**BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

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