



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD		DIVISION		1 / 2	
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE INFORMACION					
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	8	
450203	LOGICA Y PROGRAMACION LOGICA		TIPO	OBL.	
H.TEOR. 3.0	SERIACION		TRIM.	II al VII	
H.PRAC. 2.0					

OBJETIVO(S) :

Objetivos Generales:

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

Conocer los fundamentos de la lógica de proposiciones y de la lógica de primer orden, así como del paradigma de programación lógica.

Objetivos Específicos:

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

1. Conocer la teoría de la lógica de proposiciones, y de la lógica de primer orden y sus aplicaciones como formalismo de representación del conocimiento.
2. Conocer los fundamentos de la programación lógica.
3. Realizar programas en un lenguaje de programación lógica.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Introducción.
2. Lógica de proposiciones (LP).
3. Lógica de primer orden (LPO).
4. Método de Herbrand.
5. Introducción a un lenguaje de programación lógica.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 233

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 450203

LOGICA Y PROGRAMACION LOGICA

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Exposiciones temáticas por parte del profesor.
- Discusión grupal.
- Prácticas.
- Reportes de trabajos.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del profesor:

- Reportes escritos de los trabajos realizados.
- Tareas individuales.
- Evaluaciones periódicas.
- Participación tanto en las sesiones teóricas como prácticas.
- Evaluación terminal.

Evaluación de Recuperación:

- El alumno deberá presentar una evaluación que contemple todos los contenidos de la UEA.
- No requiere inscripción previa a la UEA.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Boyer R. S., Moore J. S., (1988), Computational Logic Handbook, Elsevier Science & Technology Books.
2. Chin-Liang C., Char-Tung L. R., (1997), Symbolic logic and Mechanical Theorem Proving, Academic Press.
3. Clocksin W. F., Mellish C. S., (2003), Programming in Prolog, 5th edition, Springer Verlag.
4. Sterling L., Shapiro E., (1994), The Art of Prolog, 2nd edition, Advanced Programming Techniques (Logic Programming), MIT Press.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 283

EL SECRETARIO DEL COLEGIO