



UNIDAD AZCAPOTZALCO		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1/ 2	
NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION					
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS	9	
1158029	TEORIA DE LA COMPUTACION		TIPO	OBL.	
H. TEOR. 4.5			TRIM.	I	
H. PRAC. 0.0	SERIACION AUTORIZACION		NIVEL	MAESTRIA	

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

Al finalizar la UEA el alumno deberá ser capaz de:

Evaluar y seleccionar los conceptos más adecuados para la solución de problemas y su aplicación a las diferentes áreas de la computación.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Conceptos básicos.
2. Automatas finitos y lenguajes regulares.
3. Automatas de pila y lenguajes libre de contexto.
4. Máquinas de Turing.
5. Indecibilidad.
6. Complejidad.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Exposición del Profesor.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NÚM. 398

*[Handwritten Signature]*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION		2/ 2
CLAVE 1158029	TEORIA DE LA COMPUTACION	

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

Evaluación Global:

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. J. E. Hopcroft, R. Motwani, J. D. Ullman, "Introduction to Automata Theory, Languages, and Computation", Pearson Education, 2009.
2. M. Sipser, "Introduction to the Theory of Computation", PWS Publishing Co., 1997.
3. H.R. Lewis, C.H. Papadimitriou, "Elements of the Theory of Computation", Prentice Hall, 1997.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 398

*[Handwritten Signature]*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO