

México D.F. a 20 de Septiembre de 2010.

Planeación del Curso

1. Información General Profesor-Alumno

- 1.1. Nombre y clave de la u.e.a.
212321 Teoría Matemática de la Computación
- 1.2. Horario de clases.
Lu, Mi y Vi de 11:00-12:30
- 1.3. Horario de asesorías.
Lu, Mi, Vi 12:30-14:00.
- 1.4. Nombre del Profesor.
Miguel A. Pizaña (T-142)
map@xamanek.izt.uam.mx

2. Contenido del curso

- 2.1. Objetivos del curso.
Al término del curso, el alumno manejará los conceptos y métodos de los autómatas, gramáticas y lenguajes.
- 2.2. Calendarización.
Temas:

I.	Introducción.	Semana 1
II.	Autómatas y Expresiones Regulares	Semana 1-4
III.	Gramáticas y Autómatas de Pila	Semana 5-8
IV.	Máquinas de Turing y problemas irresolubles	Semana 9-12
- 2.3. Bibliografía.
(El primero es el libro de texto, los demás son textos de apoyo).
 - Hopcroft y Ullman, *Introduction to Automata Theory, Languages, and Computation*, Addison Wesley.
 - Aho, Hopcroft, Ullman. *The Design and Analysis of Computer Algorithms*, Addison Wesley.

- Garey, Johnson. *Computers and Intractability, A Guide to the Theory of NP-Completeness*, Freeman.
- Papadimitriou *Computational Complexity*, Addison Wesley.

3. Evaluación del curso

3.1. Modalidades de evaluación.

La evaluación se realizará en función de las calificaciones de: Dos exámenes parciales.

3.2. Fechas de cada evaluación.

Primer parcial	Semana 6
Segundo parcial	Semana 12

3.3. Ponderación de cada elemento de evaluación. Exámenes 100%

3.4. Criterios para la asignación de la calificación.

La calificación numérica final será el promedio de las calificaciones obtenidas en los exámenes. La calificación en actas se obtendrá de acuerdo a la siguiente tabla:

NA	$[0, 6)$
S	$[6, 7.5)$
B	$[7.5, 9)$
MB	$[9, \infty)$