

México D.F. a 24 de abril de 2006

## PLANEACIÓN DE CURSO.

### I. Información General Profesor-Alumno.

1. Nombre y clave de la u.e.a.  
**212321 Teoría Matemática de la Computación**
2. Horario de clases.  
Lu, Mi y Vi de 12:30-14:00
3. Horario de asesorías.  
Lu y Vi de 9:00-11:00.
4. Nombre del Profesor.  
**Miguel A. Pizaña (T-142)**  
**map@xamanek.izt.uam.mx**

### II. Contenido del Curso.

5. Objetivos del curso.

Al término del curso, el alumno manejará los conceptos y métodos de los autómatas, gramáticas y lenguajes.

6. 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

7. Bibliografía.

- Hopcroft y Ullman, *Introducción a la Teoría de Autómatas, Lenguajes y Computación* C.E.C.S.A.

### **III. Evaluación del Curso.**

8. Modalidades de evaluación.

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

9. Fechas de cada evaluación.

Primer parcial	Semana 6
Segundo parcial	Semana 12

10. Ponderación de cada elemento de evaluación.

Exámenes	100%
----------	------

11. 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, $\infty$ )