Planeación del Curso

1. Información General Profesor-Alumno

- 1.1. Nombre y clave de la u.e.a.2151107 Teoría Matemática de la Computación
- 1.2. Horario de clases (asignado oficialmente). Las clases en línea reales pueden ser menos, pues se tratará de dar preferencia a las actividades no sincrónicas.

Lu, Ma y Ju 10:00-12:00

1.3. Horario de asesorías.

Trataremos que las asesorías sean grupales. Asesorías individuales son posibles excepcionalmente previa cita.

1.4. Nombre del Profesor.

Miguel A. Pizaña (T-142)

http://xamanek.izt.uam.mx/map

mpizana@gmail.com

Contactarme por email para agregarte al grupo de whatsapp.

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:

	1011100	
I.	Introducción: Modelos	Semana 1
II.	Autómatas Finitos	Semanas 2-4
III.	Máquinas de Turing	Semanas 5-7
IV.	Máquinas de Acceso Aleatorio	Semana 8
V.	Gramáticas	Semana 9

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.
- McGeoch A guide to experimental algorithmics, Cambridge University Press.
- Aho, Hopcroft, Ullman. The Design and Analysis of Computer Alqorithms, Addison Wesley.
- Garey, Johnson. Computers and Instractability, A Guide to the Theory of NP-Completeness, Freeman.
- Papadimitriou Computational Complexity, Addison Wesley.

3. Evaluación del curso

3.1. Modalidades de evaluación (**tentativo**). La evaluación se realizará en función de las calificaciones de:

Dos exámenes parciales y 4 tareas (aproximadamente).

Las tareas serán calificadas estadísticante (se seleccionará un subconjunto aleatorio de problemas para ser evaluado).

3.2. Fechas de cada evaluación.

Primer parcial Semana 5 Segundo parcial Semana 9

- 3.3. Ponderación de cada elemento de evaluación. Exámenes: 60% Tareas: 40%
- 3.4. Criterios para la asignación de la calificación.

La calificación numérica final será el promedio ponderado de las calificaciones obtenidas en los exámenes y tareas. Dadas las condiciones excepcionales de este trimestre se procurará gran flexibilidad en la evaluación. La calificación en actas se obtendrá de acuerdo a la siguiente tabla:

 $\begin{array}{ll} {\rm NA} & (-\infty,6) \\ {\rm S} & [6,7.5) \\ {\rm B} & [7.5,9) \\ {\rm MB} & [9,\infty) \end{array}$