

Ciudad de México a 7 de mayo de 2018.

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.
Lu, Mi y Vi 10:00-12:00
- 1.3. Horario de asesorías.
Solicitar por email un horario de atención en caso necesario.
- 1.4. Nombre del Profesor.
Miguel A. Pizaña (T-142)
<http://xamanek.izt.uam.mx/map>
map@xanum.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: Modelos	Semana 1
II.	Máquinas de Acceso Aleatorio	Semana 2-4
III.	Máquinas de Turing	Semana 5-7
IV.	Autómatas Finitos	Semana 7-9
V.	Gramáticas	Semanas 10-12
- 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.
 - McGeoch *A guide to experimental algorithmics*, Cambridge University Press.

- 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 y n tareas, con $0 \leq n \leq 4$.

3.2. Fechas de cada evaluación.

Primer parcial	Semana 6
Segundo parcial	Semana 12

3.3. Ponderación de cada elemento de evaluación. Exámenes: $(100 - 5n)\%$ Tareas: $5n\%$

Es decir, cada tarea cuenta un 5% de la calificación, hasta un máximo acumulado de 20%. El resto de la calificación proviene de los exámenes.

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. La calificación en actas se obtendrá de acuerdo a la siguiente tabla:

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