

# Laboratorio de Simulación (210002)

Andrés Cedillo (AT-250)

## Objetivos

Que el alumno:

Integre conocimientos básicos de matemáticas, física, química e ingeniería a través de la solución de problemas a nivel del TGA mediante el uso un paquete computacional

Utilice las capacidades numéricas, gráficas, simbólicas y de programación de un paquete computacional para simular y analizar problemas de ciencias e ingeniería y así tener una mejor comprensión de éstos

## Temario

1. Introducción al manejo del paquete computacional
2. Números complejos
3. Elementos de integración numérica
4. Las funciones logaritmo y exponencial
5. Polinomios y sus raíces
6. Ajuste de curvas. Análisis y manejo de datos
7. Sistemas de ecuaciones algebraicas lineales
8. Sistemas dinámicos elementales

## Material necesario

- 1) Taller de introducción a la simulación, DCBI, UAM-I
- 2) Dos diskettes formateados de 3.5", etiquetados con el nombre y matrícula del alumno

## Evaluación

8 evaluaciones, una por cada sesión práctica.

La calificación final es el promedio de la ocho evaluaciones.

La evaluación de cada sesión consiste en 15% de los ejercicios previos y 85% de los ejercicio de la práctica.

**Los ejercicios previos se entregarán al inicio de la sesión práctica y serán un requisito para la sesión.** Aquel alumno que no entregue todos los ejercicios previos no podrá realizar la práctica y no tendrá calificación en esa sesión.

En la parte final de cada sesión se definirá la lista de las actividades de la práctica que se entregarán para ser evaluadas. **El alumno las resolverá en la computadora y al finalizar la sesión deberá entregarlos en un diskette.** El diskette sólo debe contener el archivo de la sesión que se ha completado.

Hay diez minutos de tolerancia para iniciar la sesión. Por este motivo **no se podrá entrar al laboratorio después de las 12:40.**

**Para aprobar el curso es necesario completar el 80% de la sesiones prácticas,** es decir, completar al menos 7 sesiones.

## Escala de calificaciones

MB: 87-100

B: 74-86

S: 60-73

NA: 0-59

## Trimestre 05-I, grupo CC-02A

Horarios

Teoría:

Ju

9:30-11:00

B-201

Laboratorio:

Lu

9:30-12:30

Anexo Edif. A, Sala E

Asesoría:

Ma, Ju

15:00-16:00

AT-250