

PLANEACIÓN DEL CURSO DE MÉTODOS NUMÉRICOS

CLAVE 2131093

Datos

Profesor: Juan Manuel Sánchez Cerritos

Cubículo AT- 232

Contacto: jmsc@xanum.uam.mx (Asunto: MetNum)

Grupo: CE01

Horario: lunes, miércoles y viernes 11:00-12:30

Salón: C109

Asesorías: lunes, miércoles 18:00-19:00, Cubículo AT- 232.

Ayudante: Gilberto García Padilla

Contenido Sintético:

El contenido del curso corresponde al temario disponible en la página del Departamento de Matemáticas: mat.izt.uam.mx

Unidad 1. Introducción a los métodos numéricos

Unidad 2. Métodos directos para resolver sistemas de ecuaciones algebraicas lineales

Unidad 3. Solución de ecuaciones no lineales en una variable

Unidad 4. Métodos iterativos para resolver sistemas de ecuaciones algebraicas lineales y no lineales

Unidad 5. Solución numérica de ecuaciones diferenciales ordinarias

Objetivos generales.

Que el alumno:

-Se familiarice con métodos numéricos eficientes para aplicarlos en problemas de álgebra lineal y ecuaciones diferenciales ordinarias.

-Implemente métodos numéricos en algún lenguaje de programación.

-Comparar diferentes técnicas numéricas estudiadas.

Evaluaciones:

La evaluación final consta de tres exámenes parciales y talleres. Las fechas de los exámenes se darán a conocer con una semana de anticipación.

El promedio de los tres exámenes parciales tendrá un valor del 80% de la calificación final, y los talleres del 20%

La escala de calificaciones finales es la siguiente:

Promedio	Calificación
[0 - 6)	NA
[6 - 7.3)	S
[7.3 - 8.7)	B
(8.7-10]	MB

Aspectos a considerar:

- Durante la clase no se permite el uso de aparatos electrónicos que interfieran con el desarrollo de la clase.
- La relación alumno-profesor debe estar basada en el respeto.
- Me encuentro en la mejor disposición para brindar el apoyo que el alumno necesite durante todo el trimestre.