

PLANEACIÓN DEL CURSO DE ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS II

CLAVE 2131157

Datos

Profesor: Juan Manuel Sánchez Cerritos

Cubículo AT- 232

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

Grupo: CE01

Horario: lunes, miércoles y viernes 14:00-16:00

Salón: lunes B104, jueves y viernes B311

Asesorías: lunes, jueves 16:00-17:00, Cubículo AT- 232.

Contenido Sintético:

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

Unidad 1. Sistemas de ecuaciones diferenciales ordinarias lineales

Unidad 2. Fundamentos de la teoría de ecuaciones ordinarias

Unidad 3. Teoría cualitativa de ecuaciones diferenciales ordinarias

Objetivos generales.

Que el alumno sea capaz de:

- Comprender la estructura del espacio de soluciones de un sistema de ecuaciones diferenciales lineales.
- Comprender y aplicar el teorema de existencia y unicidad de las ecuaciones diferenciales y sus implicaciones.
- Graficar y distinguir retratos fase de sistemas lineales y algunos no lineales.
- Expresar en forma oral y escrita los procedimientos y algoritmos utilizados, así como sus conclusiones
- Utilizar el lenguaje simbólico correctamente

Evaluaciones:

La evaluación final consta de tres exámenes parciales. 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 100% de la calificación final.

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.