

Planeación del Curso
Ecuaciones Diferenciales (2132062)
Grupo BE-02 Trimestre 2024-O

Profesor: Francisco J Sánchez Bernabe, Cubículo: AT-205
Teléfono: 555804-4654, ext. 3327, e-mail: sax@xanum.uam.mx
Clases: lunes, miércoles y viernes C-202 10:00-12:00 jueves C-101
Asesorías: lunes y miércoles, 9:00 a 10:00, AT-205.

Ayudante: Arturo González Hernández
e-mail: arturogh2360@gmail.com
Teléfono: 555804-6446.
Asesorías: Primer Piso del AT, jueves 9:00 a 10:00, viernes, 10:00 a 11:00
Para el programa completo, consultar:
<http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/CBS/EcuacionesDiferenciales.pdf>

Programa de la asignatura:

1. Introducción a las Ecuaciones Diferenciales. EDO de 1er orden.
2. Poblaciones, Ecuación logística y mezclas.
3. Números Complejos. Valores y Vectores Propios.
4. Sistemas de EDO de 1er orden y Ec. Diferenciales de orden superior.
5. Ec. Diferenciales Parciales y algunas Aplicaciones.

Escala de calificación: S de 6.0 a 7.6, B de 7.7 a 8.7 y MB de 8.8 a 10.0

- I. examen jueves de la semana 2 C-202 de 10 a 12 horas 20%
- II. examen viernes de la semana 4 C-202 de 10 a 12 horas 20%
- III. examen viernes de la semana 6 C-202 de 10 a 12 horas 20%
- IV. examen viernes de la semana 8 C-202 de 10 a 12 horas 20%
- V. examen viernes de la semana 10 C-202 de 10 a 12 horas 20%

si el promedio es aprobatorio, será la calificación final
de lo contrario, el promedio equivaldrá al 70% y el Global contará como 30%

Nota importante: la única manera de acreditar el curso es estando inscrito
y presentando las evaluaciones cuyo calendario se acaba de presentar

Bibliografía:

- Ec. Diferenciales con aplicaciones de modelado, Zill, 6a Edición, Ed. Thomson.
Ec. Diferenciales y problemas con valores en la frontera, Nagle, Saff y Snider,
4a Edición, Pearson.
Ec. Diferenciales: una perspectiva de modelación, Borrelli, Coleman, Oxford 2002
Intro a las Ec. Diferenciales con problemas de valor de frontera, Campbell-Haberman,
McGraw-Hill, 1998.
Ec. Diferenciales con aplicaciones, Edwards, C y Penney D. Pearson, 1998
Elementary Differentail Equations with Linear Algebra, Rabenstein A, Cengage 1992