

Planeación del Curso  
Álgebra Lineal III (2131122)  
Grupo CK-01 Trimestre 2024-O

Profesor: Francisco J. Sánchez Bernabe, Cubículo: AT-205  
Teléfono: 5804-4654, ext. 3327, e-mail: [sax@xanum.uam.mx](mailto:sax@xanum.uam.mx)  
Clases: lunes, miércoles y viernes B-305 12:00-14:00,  
Asesorías: miércoles y viernes, 9:00 a 10:00, AT-205.

Para el temario detallado consultar:

<http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/LICMAT/2131122.pdf>

<http://mat.izt.uam.mx/mat/index.php/horarios-licmat>

Programa de la asignatura:

1. Métodos matriciales en ecuaciones diferenciales ordinarias
2. Métodos matriciales en Estadística
3. Aplicaciones a métodos iterativos para resolver sistemas de ecuaciones lineales
4. Forma canónica de Jordan y valores singulares
5. Aplicaciones geométricas
6. Aplicaciones en ecuaciones diferenciales parciales

Sistema de calificación:

- |      |                              |                        |
|------|------------------------------|------------------------|
| I.   | examen lunes de la semana 3  | B-305 de 12 a 14 horas |
| II.  | examen lunes de la semana 5  | B-305 de 12 a 14 horas |
| III. | examen lunes de la semana 7  | B-305 de 12 a 14 horas |
| IV.  | examen lunes de la semana 9  | B-305 de 12 a 14 horas |
| V.   | examen lunes de la semana 11 | B-305 de 12 a 14 horas |

El Examen global el día señalado por la CSE en el B-305 de 12 a 14 horas

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

Bibliografía:

Axler Sheldon, Linear Algebra Done Right, Sheldon Axler, 2024  
Friedberg S, Insel A, Spencer L, Linear Algebra, Prentice-Hall, 3er ed. 2002  
Halmos P, Linear Algebra Problem Book, MAA, 1995  
Kolman B, Álgebra Lineal con Aplicaciones y Matlab, Prentice-Hall Pearson, 1999  
Meyer C, Matrix Analysis and Applied Linear Algebra, SIAM, 2000  
Roman Steven, Advanced Linear Algebra, 3a edición, Springer 2008  
Strang Gilbert, Introd to Linear Algebra, Wellesley-Cambridge Press 2009