

Álgebra Lineal III

Trimestre 26 P

Prof. Luis Miguel Villegas Silva

Cubículo AT-307

E-mail: ehecat19193@gmail.com

En este curso estudiaremos temas avanzados del Álgebra Lineal incorporando la teoría de módulos.

I Temas

1. Módulos y espacios vectoriales
2. Aplicaciones lineales.
3. Formas canónicas
4. Aplicaciones bilineales.

II Bibliografía

1. S. T. Chang, *Advanced Linear Algebra*, World Scientific, 2024.
2. S. Roman, *Advanced Linear Algebra*, Third Ed., Springer-Verlag
3. N. Johnston, *Advanced Linear Algebra*, Springer-Verlag, 2021
4. M. Ahraf, V. De Filippis, M. Aslam, *Advanced Linear Algebra with Applications*, Springer-Verlag, 2022.
5. D. Dummit, R. Foote, *Abstract Algebra*, Third Ed., Wiley & Sons.

III Modalidades del curso

Las lecciones del curso aparecerán en la página:

<http://www.tlacuatl.mx/docencia/allinIII/allinIII.html>

Algunas lecciones llevan ejercicios, a partir de los cuales se elaborarán los parciales y el global. Habrán tres parciales, el promedio mínimo para aprobar es 6. La calificación del global, para quien lo presente será definitiva, o el promedio de los tres parciales.

IV Horario de atención a alumnos

En el cubículo Ma, Ju de 10 a 12 hrs.