

ELEMENTOS DE ÁLGEBRA LINEAL

Objetivos:

Lograr que el alumno:

- Desarrolle la habilidad de trabajar sistemas de ecuaciones lineales mediante Gauss Jordán, relacionándolo con el rango.
- Se familiarice con la relación entre transformación lineal y matriz.
- Conozca, relacione, integre y aplique conceptos básicos de Álgebra Lineal a situaciones concretas.

Contenidos: Operaciones. Matriz transpuesta. Rango. Matrices Inversibles. Sistemas de ecuaciones lineales. Espacios vectoriales. Transformaciones lineales. Determinantes. Polinomios. Teorema del resto. Raíces múltiples. Valores y vectores propios de una matriz. Polinomio característico. Diagonalización.

Carga Horaria: 5 horas semanales.