

Programa

2do. cuatrimestre 1976.

Nociones de espacios lineales. Transformaciones lineales. Vectores. Matrices. Determinantes. Teoría de sistemas lineales de ecuaciones. Sistemas lineales de ecuaciones diferenciales. Vectores y valores propios. Diagonalización. Nociones de espacios con producto interno. Matrices unitarias, hermitianas. Formas cuadráticas. Diagonalización simultánea de matrices hermiteanas. Triangularización unitaria. Matrices normales. Teorema de Jordan. Principio de Rayleigh. Teorema de Courant. Teorema de Sturm. Desigualdad de Hadamard. Desigualdad de Weyl. Nociones de espacios normados. Normas de vectores y matrices. Matrices positivas e irreducibles. Perturbación del espectro.

Prof. Dr. Fabio Vicentini

BIBLIOGRAFIA :

Matrix Theory. Joel N. Franklin, 1968. Prentice Hall. Introduction to Matrix Analysis. Richard Bellman, 1960. McGraw-Hill. Métodos de la Matemática Aplicada. Francis B. Hildebrand. Eudeba. 1973.