

COMPLEMENTOS DE MATEMATICA

127
1978
1er. cuatrimestre de 1978
Dra. Telma Caputti
Profesora Adjunta de tiempo completo.

1.- Espacios Vectoriales de Dimensión Finita

Subespacios Vectoriales. Dependencia e independencia lineales. Sistema de generadores. Bases. Aplicación a Sistemas de ecuaciones lineales. Matrices. Operaciones con matrices. Inversa de una matriz cuadrada. Transformaciones, lineales. Teorema de la dimensión. Matriz asociada a una transformación lineal. Composición de transformaciones lineales. Matriz de Cambio de Base. Determinantes. Desarrollo de determinantes por menores. Regla de Cramer.

2.- Espacios Euclídeos Reales

Vectores en el plano y en el espacio. Operaciones con vectores. Ecuaciones de rectas y planos. Paralelismo. Intersecciones de rectas y planos. Producto interno. Distancia. Angulos. Ecuaciones de la circunferencia, elipse, hipérbola y parábola. Reducción de la ecuación de una curva o una superficie de segundo grado a su forma canónica.


Dr. MANUEL BALANZAT
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA