

INDICE

CAPITULO VI MATRICES Y DETERMINANTES

1- Matrices	271
2- Suma de matrices	277
3- Producto de una matriz por un real	280
4- Primera generalización de los conceptos de vector y producto interno o escalar	283
5- Producto de matrices	285
6- Determinante	296
7- Matriz inversa	320
8- Transformación de coordenadas	326
9- Rango de una matriz	333

APENDICE	343
----------------	-----

CAPITULO VII SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES

1- Nociones fundamentales	350
2- Solución de un sistema por operaciones elementales	356
3- Regla de Cramer	368
4- Cálculo de la matriz inversa por medio de operaciones elementales	371
5- Aplicaciones a la geometría de los sistemas de ecuaciones lineales	377

CAPITULO VIII POLINOMIOS

1- Definición de polinomio y operaciones	386
2- Interpolación	395
3- Ceros de un polinomio y su descomposición en factores	399

CAPITULO IX CONICAS

1- Secciones cónicas	416
2- Circunferencia	420
3- Elipse	437
4- Hipérbola	451
5- Parábola	468
6- Estudio completo de la ecuación de segundo grado sin término rectangular	477
7- Estudio de la ecuación general de segundo grado	480
8- Teorema de Dandelin	490

CAPITULO X ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS

1- Grupos	494
2- Espacios vectoriales	503
3- Espacios generados	507
4- Dependencia e independencia lineal	510
5- Base y dimensión de un espacio vectorial	513
BIBLIOGRAFIA	520