

## 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

44 10=5  
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
--------------------	-----