

TABLA DE CONTENIDO.

Primera Parte.

Capítulos:

- 1.- Nociones de álgebra moderna.
- 2.- Estructuras fundamentales de un conjunto: grupo, anillo, cuerpo.
- 3.- Espacio vectorial.
- 4.- Determinante de vectores.
- 5.- Matrices: Definición – rango.
- 6.- Ecuaciones lineales.
- 7.- Operador lineal. Primer aspecto de las matrices.
- 8.- Operaciones con las matrices.
- 9.- Matrices cuadradas.
- 10.- Cambio de las base. Segundo aspecto de las matrices.
- 11.- Producto escalar. Matrices ortogonales.
- 12.- Valores propios, vectores propios. Diagonalización de una matriz.

13.- Introducción al estudio de formas cuadráticas.

Segunda Parte:

- 1.- Generalidades.
- 2.- Convenios y notaciones.
- 3.- Estudio de una barra en su sistema de referencia
- 4.- Estudios de una estructura en su sistema de referencia.
- 5.- Método para el cálculo de estructura.
- 6.- Matriz de transferencia.
- 7.- Aplicaciones diversas.