

Introducción al Álgebra Lineal

Marvin Marcus y Henry Minc

Departamento de Matemáticas
Universidad de California, Santa Bárbara

COMPAÑIA EDITORIAL CONTINENTAL, S. A.

MEXICO – ESPAÑA – ARGENTINA – CHILE

SÚCURSALES, DEPOSITOS Y REPRESENTACIONES EN:

Bolivia	Brasil	Colombia	Costa Rica	Dominicana	Ecuador	El Salvador
Estados Unidos		Guatemala	Honduras	Nicaragua	Panamá	Paraguay
		Perú	Puerto Rico	Uruguay	Venezuela	

CONTENIDO

PÁG.

Prólogo	7
1	
ESPACIOS VECTORIALES Y TRANSFORMACIONES LINEALES	11
1.1. Espacios vectoriales	11
1.2. Transformaciones lineales	23
1.3. Producto interior	35
1.4. Representaciones matriciales	52
1.5. Inversas	69
2	
ECUACIONES LINEALES Y DETERMINANTES	79
2.1. Rango de una matriz	79
2.2. Operaciones con matrices	88
2.3. Ecuaciones lineales	99
2.4. Permutaciones	107
2.5. Introducción a los determinantes	118
2.6. Propiedades de los determinantes	126
3	
RAICES CARACTERISTICAS	141
3.1. Raíces características y vectores característicos	141
3.2. Teorema de Schur	151
3.3. Matrices normales	160
3.4. Matrices hermíticas	170
3.5. Desigualdades en las matrices	183
RESPUESTAS Y SOLUCIONES	199
INDICE	243