K	no singular, 101
Variation 274	norma de una, 610
Kernel, 374	nulidad de una, 374
	ortogonal, 201, 247, 411, 419, 518
L	rango de una, 375
Lema de Zorn, 401-402	renglones y columnas de una, 50
Lineal, 2	espacio de los y espacio de las, 375
	singular, 101
	solución principal, 611
M	tamaño de una, 51
Matrices	transpuesta de una, 123
aumentadas equivalentes, 11	conjugada, 459, 581, 583 traza de una, 458
compatibles, 65	triangular
bajo la multiplicación, 65	inferior, 116, 134, 174
de Leontief, 109	superior, 116, 134, 174
equivalentes por renglones, 108	unitaria, 459, 526, 579, 583
igualdad de, 52	determinante de una, 105
ley asociativa de la multiplicación de, 69	Menor ij de A , 172
leyes distributivas de la multiplicación	Mínimos cuadrados, 432
de, 69	Modelo
ortogonalmente semejantes, 584	de crecimiento de población, 551-556
propiedades de multiplicación de, 144	de insumo-producto de Leontief, 18, 33
semejantes, 565	Multiplicación de matrices por bloques, 71
simétricas, 577	Multiplicidad geométrica, 540
suma de, 53	Multiplicidades algebraicas, 533
Matriz, 10, 50, 222	
antisimétrica, 201	N
aumentada, 10	•
cero, 51	Nivel de datos referencia, 446
cuadrada, 51	Norma de la máxima suma por renglones, 610n
inversa de una, 99	Notación
de adyacencia, 549, 559	con paréntesis cuadrados, 51
de banda, 33	de sumatoria, 72
de bloques de Jordan, 599	Número cromático, 549
de coeficientes, 10	Números directores, 252
de contacto directo, 68 de incidencia, 161	
nodo-arista, 395	0
	Operaciones
de Jordan, 599, 605 de Leontief, 109	elementales por renglones, 11
de $m \times n$, 10	lineales, 466
de permutación, 146	Operador identidad, 466
de probabilidades, 84, 545	Orden
de tecnología, 109	parcial, 397
de transición, 73, 90, 353, 355	total, 398
diagonal, 116, 174	10 mi, 5 0
diagonalizable ortogonalmente, 577	P
e^A , 610	P
elemental, 130	Paralelepípedo, 263
espacio nulo de una, 304, 374	Partición conformante, 72
estocástica, 558	Pendiente, 2
exponencial, 611	indefinida, 2
factorizaciones LU de una, 142	infinita. Véase Pendiente indefinida
hermitiana, 525, 581, 583	Pivote, 14
idempotente, 202	Plano, 271
identidad, 100	representación paramétrica de un, 280
imagen de una, 375	Planos
invertible, 100	ángulo entre dos, 280
nilpotente, 89, 202, 606	coordenados, 249