

Bibliografía Adicional

Burgos Román, Juan de. *Álgebra lineal*. McGraw-Hill, 1993.

Golovinà, L. I. *Álgebra lineal y algunas de sus aplicaciones*. 3a. ed. Moscú: Editorial Mir, 1983

Greub, Werner H. *Linear Algebra*. 2a. ed. Springer-Verlag, 1963.

Halmos, Paul. *Finite Dimensional Vector Spaces*. Van Nostrand, 1958.

Hoffman, Kenneth y Kunze, Ray. *Álgebra lineal*. Prentice Hall, 1973.

Mostow, George D. y Sampson, Joseph H. *Linear Algebra*. McGraw-Hill, 1969.

Smirnov, V. I. *Linear Algebra and Group Theory*. McGraw-Hill, 1961.

No.	Fecha	Teoría	Ejercicios	Temas	
1	Enero	17 Vi	1.1-1.3	1.2:11,14,17,20; 1.3:12,13,16,22,23,24	Espacios vectoriales, subespacios
2		20 Lu	1.4-1.6	1.4:7,9,11,12; 1.5:1,4,6,15,17; 1.6:1,9,12,19,23,28,30	Independencia lineal, bases
3		21 Ma	2.1	2.1:4,6,14,17,18,22,23,24,25	Transformaciones lineales
4		23 Ju	2.1-2.3	2.1:26,27,28,29; 2.2:1,3,5,10,11,12; 2.3:1,15,16	Representación matricial
5		24 Vi	2.4-2.5	2.4:1,3,8,11,15;	Invertibilidad, isomorfismos
6		27 Lu	2.5	2.5:1,4,6,8,9,10,11	Cambio de coordenadas
7		28 Ma	2.6	2.6:1,2,3,4	Espacio dual
8		30 Ju	2.6	2.6:6,8,9,10,13	Espacio dual
9		31 Vi	3.1	3.1: 1,12	Operaciones con matrices elementales
10	Febrero	3 Lu	3.2-3.3	3.2: 1,2adg,6aef,14; 3.3:1,10	Sistemas de ecuaciones
11		4 Ma	4.3-4.4	4.3:9,10,11,12,20,23,26; 4.4:1	Determinantes
12		6 Ju	4.5	4.5:1,12,16,18	Caracterización del determinante
13		7 Vi	5.1-5.2	5.1:1,33,4,11,14; 5.2:1,2,3,4,10,11,12	Valores y vectores propios
14		10 Lu	5.4	5.4:1,2,3,6,7,8	Espacios invariantes
15		11 Ma	5.4	5.4:13,14,18,19,37,38	Teorema de Cayley-Hamilton
16		13 Ju	Repaso		
17		14 Vi	Parcial I		
18		17 Ma	6.1	6.1:1,4,5,10,11,12,22,23,24	Espacios con producto interno
19		18 Mi	6.2	6.2:1,8,12,14,16,19	Ortogonalización Gram-Schmidt
20		20 Ju	6.3	6.3:1,2,3	El operador adjunto
21		21 Vi	6.3	6.3: 9,10,13,22	El operador adjunto
22		24 Lu	6.4	6.4: 1,2,3	Operadores normales y autoadjuntos
23		25 Ma	6.4	6.4: 6,8,13,17,18,21	Operadores normales y autoadjuntos
24		27 Ju	6.5	6.5: 1,2,6	Operadores Unitarios y Ortogonales
25		28 Vi	6.5	6.5:10,14,19	Operadores Unitarios y Ortogonales
26	Marzo	3 Lu	6.6	6.6:1	Teorema Espectral
27		4 Ma	6.6	6.6:4,5,7	Teorema Espectral
28		6 Ju	6.7	6.7:1	Formas bilineales y cuadráticas
29		7 Vi	6.7	6.7:4,5,6,23	Formas bilineales y cuadráticas
30		10 Lu	Repaso		
31		11 Ma	Repaso		
32		13 Ju	Parcial II		
33	Ultimo día de retiros	14 Vi	Golovina: 8.1-8.3		Espacios semi y pseudo euclidianos
34		17 Lu	8.4		Transformaciones pseudo-ortogonales
35		18 Ma	8.5		Principio de relatividad de Galileo
36		20 Ju	8.6		Principio de relatividad de Einstein
37		21 Vi	8.7		Transformaciones de Lorentz

38	25 Ma	8.8		Algunos resultados de las fórmulas de Lore
39	27 Ju	7.1	7.1: 1	Forma Canónica de Jordan
40	28 Vi	7.1	7.1:4,5,6,7	Forma Canónica de Jordan
41	31 Lu	7.2	7.2:1	Forma Canónica de Jordan
42 Abril	1 Ma	7.2	7.2:2,3,47,13,19	Forma Canónica de Jordan
43	3 Ju	7.3		Polinomio Minimal
44	4 Vi	7.3	7.3:1	Polinomio Minimal
45	7 Lu	7.3	7.3:2,3,8,11,15	Polinomio Minimal
46	8 Ma	Repaso		
47	10 Ju	Parcial III		
48	11 Vi	Notas de clase		
		SEMANA SANTA		
49	21 Lu	Notas de clase		
50	22 Ma	Notas de clase		
51	24 Ju	Notas de clase		
52	25 Vi	Notas de clase		
53	28 Lu	Notas de clase		
54	29 Ma	Notas de clase		
55 Mayo	2 Vi	Notas de clase		

Exámenes Finales: 5 de mayo a 17 de mayo

Evaluación:

3 Exámenes Parciales (20% c/u)

Tareas, quizes y tablero (15%)

Examen Final (25%)