

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
1	Enero	21.01 – 25.01	1.1 Introducción	
			1.2 Ecuaciones lineales con dos incógnitas ( <i>Solamente hacer unos ejemplos y aclarar que la solución de un sistema de n ecuaciones lineales en 2 incógnitas es intersección de n rectas en <math>R^2</math>; caso especial: <math>n=2</math>: motivar "determinante" con paralelidad de rectas</i> )	1.2: 2, 5, 8, 10-15, 16, 17, 19, 22.
			3.1 Vectores en el plano	3.1: 2, 5, 9, 13, 16, 18, 27, 32, 35. 3.2: 1, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 13, 18-20, 21, 25, 27, 33, 35, 43.
			3.2 El producto escalar y las proyecciones en $R^2$	3.3: 2, 4, 16, 18, 19, 22, 28, 29, 33, 34, 35.
			3.3 Vectores en el espacio	
2	Febrero	28.01 – 01.02	3.4 El producto cruz de dos vectores	3.4: 3, 9, 15, 21, 22, 25, 37, 38, 41. 3.5: 2, 7, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 28, 36, 38, 42, 44, 47, 49, 53, 60, 62, 64.
			3.5 Rectas y planos en el espacio	
3		04.02 – 08.02	1.3 m Ecuaciones con n incógnitas: Eliminación de Gauss-Jordan.	1.3: 1, 2, 8, 11, 14, 18, 20, 21-29, 30, 33, 34, 35, 37, 41, 42.
			1.4 Sistemas de ecuaciones homogéneos	1.4: 2, 4, 5, 6, 8, 12, 15.
4		11.02 - 15.02	1.5 Vectores y matrices	1.5: 1, 5, 9, 18, 21, 24, 30, 32, 36, 39, 42.
			1.6 Productos vectorial y matricial	1.6: 1, 2, 3, 8, 9, 14, 15, 19, 21, 22, 25, 26, 30, 35, 40, 47, 66, 72.
			1.7 Matrices y sistemas de ecuaciones lineales	1.7: 2, 5, 14, 17, 19,
			Parcial I	
5		18.02 – 22.02	1.8 Inversa de una matriz cuadrada	1.8: 1, 2, 3, 5, 8, 9, 17, 26, 27, 28, 31.
			1.10 Matrices elementales y matrices inversas	1.10: 1-12, 13, 14, 18, 21, 27, 30, 31, 32, 33, 41, 43, 48, 57, 62.
			1.9 Transpuesta de una matriz	1.9: 1, 3, 4, 13, 15, 18, 19, 22, 23.
			2.1 Determinantes ( <i>recordar determinante de una matriz 2x2</i> )	2.1: 1, 5, 7, 11, 13, 14.
6	Marzo	25.02 – 01.03	2.2 Propiedades de los determinantes e interpretación geométrica	2.2: 2, 4, 9, 11, 21, 24, 27, 29.
			2.4 Determinantes e inversas	2.4: 2, 4, 9, 13, 16, 17, 19.
			4.1-4.2 Espacios vectoriales (Introducción, definición y propiedades básicas)	4.2: 1-17, 21, 23.
7		04.03 – 08.03	4.3 Subespacios	4.3: 1, 2, 4, 5, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 23, 24, 25, 26, 27, 28.
			4.4 Combinación lineal y espacio generado	4.4: 1, 2, 3, 5, 6, 9, 11, 12, 14, 18, 19, 22.
			Parcial II	

8		11.03 – 15.03	4.5 Independencia lineal	4.5: 1, 2, 3, 7, 10, 13, 14, 18, 20, 23, 25, 28, 29, 30, 33, 35, 38, 43, 48, 53.
			4.6 Bases y dimensión	4.6: 1, 2, 6, 8, , 10,11, 13, 16, 19, 22, 24, 25, 26, 31, 37.
		15 .03 Vi	<b>Último día para entregar 30%</b>	
9		18.03 – 22.03	5.1 Transformaciones lineales (definición y ejemplos)	5.1: 1, 2, 3,7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 18, 20, 21, 22, 27, 29, 30.
			5.2 Propiedades de la transformaciones lineales (imagen y núcleo)	5.2: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 17.
		22.03 Vi	Último día de retiros	
10		<b>25 Lu</b>	<b>Festivo</b>	
		26.03 – 29.03	4.7 Rango, nulidad, espacio fila, espacio columna	4.7: 1, 2, 5, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 23, 27, 42. 5.2: 18, 19.
			5.3 Representación matricial de una transformación lineal (hasta Teo 5 en pag 495)	5.3: 2, 3, 8, 13, 14, 18, 20, 29, 33, 38, 40, 41, 45, 46, 49, 52, 53, 54, 56.
11	Abril	01.04 – 05.04	4.8 Cambio de base	4.8: 3, 9, 12, 14, 15, 17, 21, 23, 26, 29.
			4.9 Bases ortonormales y proyecciones en $R^n$	4.9: 1, 2, 5, 9, 13, 15, 16, 19, 20, 22, 25, 26, 37-39, 40.
			Opcional: 4.10 Aproximación por mínimos cuadrados	4.10: 3, 6, 9, 11.
12		08.04 – 12.04	<b>Parcial III</b>	
			6.1 Eigenvalores y Eigenvectores	6.1: 2, 3, 6, 8, 11, 12, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 32, 36.
		15.04 – 19.04	<b>Semana de trabajo individual</b>	
13		22.04 – 26.04	6.3 Matrices semejantes y diagonalización	6.3: 3, 5, 6, 7, 8, 13, 16, 17, 19, 20, 22, 26.
14		29.04 – 03.05	6.4 Matrices simétricas y diagonalización ortogonal	6.4: 1,2, 5, 7, 9, 11, 13.
	Mayo	01.05 Mi	<b>Festivo</b>	
15		05.05 – 10.05	6.5 Formas cuadráticas y secciones cónicas	6.5: 1, 2, 4, 5, 7, 13, 22.
<b>Exámenes Finales</b>			<b>Mayo 13 – Mayo 29</b>	