

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría
1	Agosto	05.08-09.08.	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 R^2; caso especial: n=2: motivar "determinante" con paralelidad de rectas)</i>
			Mi – 07.08. Festivo
			3.1 Vectores en el plano
			3.2 El producto escalar y las proyecciones en R^2
2	Agosto	12.08-16.08	3.3 Vectores en el espacio
			3.4 El producto cruz de dos vectores
			3.5 Rectas y planos en el espacio
3	Agosto	19.08-23.08	Lu – 19.08. Festivo
			1.3 m Ecuaciones con n incógnitas: Eliminación de Gauss-Jordan.
			1.4 Sistemas de ecuaciones homegéneos
4	Agosto	26.08-30.08	1.5 Vectores y matrices
			1.6 Productos vectorial y matricial
			1.7 Matrices y sistemas de ecuaciones lineales
			Parcial I
5	Septiembre	02.09-06.09	1.8 Inversa de una matriz cuadrada
			1.10 Matrices elementales y matrices inversas
			1.9 Transpuesta de una matriz
			2.1 Determinantes <i>(recordar determinante de una matriz 2x2)</i>
6	Septiembre	09.09-13.09	2.2 Propiedades de los determinantes e interpretación geométrica
			2.4 Determinantes e inversas
			4.1-4.2 Espacios vectoriales (Introducción, definición y propiedades basicas)
7	Septiembre Ju – 18.09. Día del Paíz	16.09-20.09	4.3 Subespacios
			4.4 Combinación lineal y espacio generado
8	Septiembre Ju – 18.09. Día del Estudiante	23.09-27.09	4.5 Independencia lineal
			4.6 Bases y dimensión
			Parcial II

9	Octubre Vi - 04.10. Último día de retiros.	07.10-11.10	5.1 Transformaciones lineales (definición y ejemplos)
			5.2 Propiedades de la transformaciones lineales (imagen y núcleo)
10	Octubre	14.10-18.10	Lu – 14.10. Festivo
			4.7 Rango, nulidad, espacio fila, espacio columna
			5.3 Representación matricial de una transformación lineal (hasta Teo 5 en pag 495)
11	Octubre	21.10-25.10	4.8 Cambio de base
			4.9 Bases ortonormales y proyecciones en R^n
12	Octubre	28.10-1.11	4.9 Bases ortonormales y proyecciones en R^n (cont.)
			4.10 Aproximación por mínimos cuadrados
			Parcial III
13	Noviembre	04.11-8.11	Lu – 14.10. Festivo
			6.1 Eigenvalores y Eigenvectores
14	Noviembre Ju – 14.11. Cumpleaños de la Universidad	11.11-15.11	Lu – 14.10. Festivo
			6.3 Matrices semejantes y diagonalización
			6.4 Matrices simétricas y diagonalización ortogonal
15	Noviembre	18.11-22.11	6.4 Matrices simétricas y diagonalización ortogonal
			6.5 Formas cuadráticas y secciones cónicas
16	Noviembre	25.11-29.11	6.5 Formas cuadráticas y secciones cónicas, cont.
			Repaso

Exámenes finales

Clases magistrales:

Martes, Jueves, 14 – 15:20

Clases complementarias:

Sec. 22 Juan José Villamarín

Lunes, Miércoles, 14 – 15:00

Sec. 23 Santiago Torres

Lunes, Miércoles, 14 – 15:00

Sec. 24 Sergio Cristancho

Lunes, Miércoles, 14:30 – 15:20

Problemas

1.2: 2, 5, 8, 10-15, 16, 17, 19, 22

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.

3.3: 2, 4,16, 18, 19, 22, 28, 29, 33,
34, 35.

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.

1.3: 1, 2, 8, 11, 14, 18, 20, 21-29, 30,
33, 34, 35, 37, 41, 42.

4.3: 2,4, 5, 6, 8, 12, 15.

1.5: 1, 5, 9, 18, 21,24, 30, 32, 36, 39,
42.

1.6: 1, 2, 3, 8, 9, 14, 15, 19, 21, 22,
25, 26, 30, 35, 40, 47, 66, 72.

1.7: 2, 5, 14, 17, 19,

1.10: 1-12, 13, 14, 18, 21, 27, 30, 31,
32, 33, 41, 43, 48, 57, 62.

1.9: 1, 3, 4, 13, 15, 18, 19, 22, 23.

2.1: 1, 5, 7, 11, 13, 14.

2.2: 2, 4, 9, 11, 21, 24, 27, 29.

2.4: 2, 4, 9, 13, 16, 17, 19.

4.2: 1-17, 21, 23.

4.3: 1, 2, 4, 5, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15,
16, 17, 23, 24, 25, 26, 27, 28.

4.4: 1, 2, 3, 5, 6, 9, 11, 12, 14, 18,
19, 22.

4.5: 1, 2, 3, 7, 10, 13, 14, 18, 20, 23,
25, 28, 29, 30, 33, 35, 38, 43, 48. 53.

4.6: 1, 2, 6, 8, , 10,11, 13, 16, 19, 22,
24, 25, 26, 31, 37.

5.1: 1, 2, 3,7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 18, 20, 21, 22, 27, 29, 30.

5.2: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 17.

4.7: 1, 2, 5, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 23, 27, 42.

5.2: 18, 19.

5.3: 2, 3, 8, 13, 14, 18, 20, 29, 33, 38, 40, 41, 45, 46, 49, 52, 53, 54, 56.

4.8: 3, 9, 12, 14, 15, 17, 21, 23, 26, 29.

4.9: 1, 2, 5, 9, 13, 15, 16, 19, 20, 22, 25, 26, 37-39, 40.

4.10: 3, 6, 9, 11.

6.1: 2, 3, 6, 8, 11, 12, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 32, 36.

6.3: 3, 5, 6, 7, 8, 13, 16, 17, 19, 20, 22, 26.

6.4: 1,2, 5, 7, 9, 11, 13.

6.5: 1, 2, 4, 5, 7, 13, 22.