

TODAS LAS CLASES DEBEN INICIAR LABORES A LA HORA EN PUNTO Y TERMINAR 10'  
ANTES DE LA HORA.

TEXTOS: Linear Algebra. Fraleigh Beauregard. 3rd Edition. Addison Wesley

No.	Fecha	Teoría	Problemas
	3 Agosto Lu		
1	4 Ma	Introducción	
2	5 Mi	1.1 Vectores en el Espacio Euclideo	
3	6 Ju	Sección de Problemas	1.1: 4,8,11,22,27,34,39.
4	7 Vi	1.2 Norma y Producto Escalar	
	10 Lu		
5	11 Ma	Sección de Problemas	1.1: 35,39,41; 1.2: 4,11,15,23,34,43,46.
6	12 Mi	1.3 Matrices y su álgebra	
7	13 Ju	Sección de Problemas	1.3: 8,12,15,19,21,24,28,38,44.
8	14 Vi	1.4 Sistema de ecuaciones lineales	
	17 Lu	Festivo	
9	18 Ma	Sección de Problemas	1.4:3,12,15,23,26,29.
10	19 Mi	1.4 Sistema de ecuaciones lineales	
11	20 Ju	Sección de Problemas	1.4: 35,38,44,56,58.
12	21 Vi	1.5 Inversas de matrices cuadradas- QUIZ 1	
	24 Lu		
13	25 Ma	Sección de Problemas	1.5: 7,12,14,20,21,24,26,30.
14	26 Mi	1.6 Sistemas homogéneos, subespacios y bases	
15	27 Ju	Sección de Problemas	1.6: 6,12,17,18,23,29,30,35.
16	28 Vi	TALLER 1	
	31 Lu		
17	1 Sept. Ma	Corrección - parcial 1	
18	2 Mi	2.1 Independencia y dimensión	
19	3 Ju	Sección de Problemas	2.1: 4,5,10,12,22,28,33,38.
20	4 Vi	2.2 El Rango de una matriz	
	7 Lu		
21	8 Ma	Sección de Problemas	2.2: 4,10,11,20,21,23.
22	9 Mi	2.3 Transformaciones lineales en espacios euclideos	
23	10 Ju	Sección de Problemas	2.3: 2,3,6,8,18,26,29,31,34.
24	11 Vi	2.4 Transformaciones lineales del plano	
	14 Lu		
25	15 Ma	Sección de Problemas	2.4: 3,6,10,16,18,19,21.
26	16 Mi	2.5 Rectas y planos.	
27	17 Ju	Sección de Problemas	2.5: 8,10,12,21,22,28,38,41.
28	18 Vi	3.1-3.2 Espacios Vectoriales-Conceptos básicos	
28	18 Vi	Vectores en coordenadas QUIZ 2	
	21 Lu		
29	22 Ma	Sección de Problemas	3.1: 3,6,10,12,14,16,18,24; 3.2: 2,4,6,8,12,13,14,15,19
30	23 Mi	TALLER 2	
31	24 Ju	PARCIAL 2	
32	25 Vi	Corrección Parcial 2.	

### 3.4 Vector coordenado Transformaciones Lineales

SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL: 28 DE SEPT. 7 OCTUBRE 2

2 Octubre Vi Entrega del 30%

	5 Lu		
33	6 Ma	Sección de Problemas	3.3: 4,7,10,19; 3.4: 16,19,20,24,38
34	7 Mi	4.1-4.2 Areas, volúmenes, y producto cruz; Determinante de una matriz cuadrada.	
35	8 Ju	Sección de Problemas	4.1: 10a,14,19,22,29,39,43,52
36	9 Vi	4.2 el determinante de una matriz cuadrada	
	9 Vi	Ultimo día de retiros	
	12 Lu	Festivo	
37	13 Ma	Sección de Problemas	4.2: 8,15,16,17,21,28,35
38	14 Mi	4.3 Cálculo de determinantes y Regla de Cramer	
39	15 Ju	Sección de Problemas	4.3: 8,11,19,28,35,38
40	16 Vi	5.1 Valores y Vectores Propios	
	19 Lu		
41	20 Ma	Sección de Problemas	5.1: 10,16,18,19,22,23,24,25,36,37
42	21 Mi	5.2-5.3 Diagonalización y Aplicaciones	
43	22 Ju	Sección de Problemas	5.2: 5,6,8,10,13,17,18,22; 5.3: 1,3,9,12
44	23 Vi	6.1 Proyección	
		6.2 El proceso de ortogonalización de Gram-Schmidt	
	26 Lu		
45	27 Ma	Sección de Problemas	6.1: 4,8,11,14,21,23,29; 6.2: 6,9,13,19,24,25
46	28 Mi	6.3 Matrices ortogonales -QUIZ 3	
47	29 Ju	Sección de Problemas	6.3: 4,11,15,19,23,25,36
48	30 Vi	6.4-6.5 Matriz de proyección y el método de mínimos cuadrados	
	2 Nov. Lu	Festivo	
49	3 Ma	Sección de Problemas	6.4: 4,6,8,14,19,24,30; 6.5: 6,8,13,14
50	4 Mi	7.1 Cambio de base	
51	5 Ju	Sección de Problemas	7.1: 8,11,12,15,16,19.
52	6 Vi	7.1-7.2 Cambio de base, Representaciones matriciales y semejanza	
	9 Lu		
53	10 Ma	Sección de Problemas	7.2: 2,4,6,10,15,22.
54	11 Mi	7.2 Representaciones matriciales y semejanza	
55	12 Ju	TALLER 3	
56	13 Vi	PARCIAL 3	
	16 Lu	Festivo	
57	17 Ma	Corrección Parcial 3	
58	18 Mi	8.1 Diagonalización de formas cuadráticas	
59	19 Ju	Sección de Problemas	8.1: 9,13,15,17
60	20 Vi	8.2 Aplicaciones a la geometría	8.2: 1,4,8,10a,10c,10g,13,17

**EXAMENES FINALES: 23 de noviembre / 7 de diciembre**

EVALUACIÓN DEL CURSO: Primera parte: 40%

Exámenes parciales, interrogatorios orales, tablero, quices, etc.

Segunda parte: 35%

Exámenes parciales, interrogatorios orales, tablero, quices, etc.

Examen final:25% TOTAL:100%

COORDINADOR: