

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

TEXTO: ALGEBRA LINEAL. Stanley i. Grossman. Quinta Edición. Ed. Mc Graww Hill. 1999.

No.	Fecha	Teoría	Problemas
	2 Agosto Lu	Inducción.	
1	3 Ma	1.1, 1.2. Sistemas de ecuaciones.	1.2: 7, 8, 14, 20, 26, 34.
2	4 Mi		
3	5 Ju	1.3: 1.4 Eliminación de Gauss-Jordan y Sistemas de ecuaciones homogéneos.	1.3: 4, 14, 26, 42. 1.4: 8, 12, 15.
4	6 Vi	1.5, 1.6. Vectores y matrices- Producto vectorial y matricial.	1.5: 19, 31, 43. 1.6: 13, 25, 30, 40.
5	9 Lu	1.7, 1.8. Matrices y sistemas de ecuaciones- Matriz inversa.	1.7: 5, 15, 22. 1.8: 12, 18, 33.
6	10 Ma	1.9. Transpuesta de una matriz.	1.9: 11, 14, 15, 18, 20, 24,
7	11 Mi		
8	12 Ju	2.1, 2.2. Definiciones –Propiedades de los determinantes.	2.1: 9, 11, 14. 2.2: 12, 24, 28, 32.
9	13 Vi	2.4. determinantes e inversas.	2.4: 8, 14, 16, 17, 18, 19.
	16 Lu – Fiesta		
10	17 Ma	2.5, 3.1. Regla de Cramer-Vectores en el plano.	2.5: 2, 9, 10. 3.1: 9, 21, 35.
11	18 Mi		
12	19 Ju	3.2. Producto escalar y proyecciones en \mathbf{R}^2 .	3.2: 7, 16, 25, 37, 45.
13	20 Vi	3.3, 3.4. Vectores en \mathbf{R}^3 -Producto vectorial.	3.3: 17, 20, 23. 3.4: 16, 21, 23.
14	23 Lu	3.5. Rectas y planos en el espacio.	3.5: 15, 19, 22, 26, 38.
15	24 Ma	3.5. Rectas y planos en el espacio.	3.5: 44, 48, 52, 59, 64.
16	25 Mi		
17	26 Ju	TALLER 1	
18	27 Vi	PARCIAL 1	
19	30 Lu	Corrección parcial 1.	
20	31 Ma	4.1, 4.2, 4.3. Espacios y subespacios vectoriales.	4.2: 1, 6. 4.3: 5, 15.
21	1° Sept. Mi		
22	2 Ju	Día del estudiante	
23	3 Vi	4.1, 4.2, 4.3. Espacios y subespacios vectoriales.	4.2: 11, 15, 16. 4.3: 6, 23, 27.
24	6 Lu	4.4. Combinación lineal y espacio generado.	4.4: 4, 9, 12.
25	7 Ma	4.4. Combinación lineal y espacio generado.	4.4: 16, 19, 20.
26	8 Mi		
27	9 Ju	4.5. Independencia lineal.	4.5: 3, 9, 13, 18, 25.
28	10 Vi	4.5. Independencia lineal.	4.5: 29, 30, 57.
29	13 Lu	4.6. Bases y dimensión.	4.6: 1, 6, 11, 13, 15, 16.
30	14 Ma	4.6. Bases y dimensión.	4.6: 23, 24, 25, 26, 31.
31	15 Mi		
32	16 Ju	4.7. Rango y nulidad de una matriz.	4.7: 2, 9, 13, 20.
33	17 Vi	4.7. Rango y nulidad de una matriz.	4.7: 21, 31, 42, 43.
34	20 Lu	4.8. Cambio de base.	4.8: 4, 8, 11.
35	21 Ma	4.8. Cambio de base.	4.8: 14, 17, 19, 38.
36	22 Mi		
37	23 Ju	4.9. Bases ortonormales y proyecciones.	4.9: 1, 9, 14, 18, 22, 25.
38	24 Vi	TALLER 2	
	24 Vi	Para entregar 30%	
	27 Lu- Oct. 1 Vi.	Semana de trabajo individual	
39	4 Lu	TALLER 2	
40	5 Ma	PARCIAL 2	
41	6 Mi		
42	7 Ju	Corrección parcial 2.	
43	8 Vi	5.1 Transformación lineal.	5.1: 3, 13, 14, 19.
	8 Vi	Ultimo día para solicitar retiros de materias y retiros totales.	
44	11 Lu	5.1 Transformación lineal.	5.1: 29, 31, 33, 41.
45	12 Ma	5.2 Propiedades de una transformación lineal.	5.2: 4, 5, 7, 10,
46	13 Mi		
47	14 Ju	5.2 Imagen y núcleo de una transformación	5.2: 13, 14, 17, 19.

48	15 Vi	5.3	lineal. Representación matricial de una transformación.	5.3: 2, 8, 11, 13.
49	18 Lu – Fiesta 19 Ma	5.3	Representación matricial de una transformación lineal	5.3: 20, 46, 49, 53.
50	20 Mi			
51	21 Ju	5.4	Isomorfismos	5.4: 1, 4, 6.
52	22 Vi	5.4	Isomorfismos	5.4: 8, 17, 18.
53	25 Lu		TALLER 3	
54	26 Ma		PARCIAL 3	
55	27 Mi			
56	28 Ju		Corrección parcial 3.	
57	29 Vi	6.1	Valores y vectores propios.	6.1: 5, 11, 21, 22.
	1° Nov. Lu – Fiesta			
58	2 Ma	6.1	Valores y vectores propios.	6.1: 25, 35, 36.
59	3 Mi			
60	4 Ju	6.3	Matrices semejantes y diagonalización.	6.3: 8, 14, 17.
61	5 Vi	6.3	Matrices semejantes y diagonalización.	6.3: 19, 20, 26.
62	8 Lu	6.4	Matrices simétricas y diagonalización.	6.4: 3, 6, 9.
63	9 Ma	6.4	Matrices simétricas y diagonalización.	6.4: 10, 11, 13.
64	10 Mi			
65	11 Ju	6.5	Formas cuadráticas y secciones cónicas	6.5: 5, 12, 13.
66	12 Vi	6.5	Formas cuadráticas y secciones cónicas	6.5: 14, 15, 26.
	15 Lu – Fiesta			
67	16 Ma		TALLER 4	
68	17 Mi			
69	18 Ju		PARCIAL 4	
70	19 Vi		Corrección parcial 4.	

EXAMENES FINALES: Nov. 22 – Dic. 4

EVALUACION 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%

PROFESOR:
HORA DE ATENCION:
LUGAR:

* Recuerde el juramento del Uniandino: “Juro solemnemente abstenerme de copiar o de incurrir en actos que pueden conducir a la trampa o al fraude en las pruebas académicas, o en cualquier otro acto que perjudique la integridad de mis compañeros o de la misma Universidad”.

* Recuerde que es derecho de todo estudiante en Uniandes:

1. Que su profesor llegue a tiempo a clase.
2. Recibir los resultados de sus evaluaciones a más tardar 10 días hábiles después de realizadas.
3. Ser tratado respetuosamente por su profesor.
4. etc., etc.

Le queremos pedir el favor de que si usted siente que alguno de estos derechos están siendo violados nos escriba una carta a:

Carlos Montenegro, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.
ó ingrese a

<http://matemáticas.uniandes.edu.co/opine>

para exponer su caso.