

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

TEXTO: Álgebra Lineal. Stanley I. Grossman. Quinta Edición. Mc Graw Hill.

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	23 Lu	Inducción	
2	24 Ma	1.1. Introducción.	
3	26 Ju	1.2. Dos ecuaciones con dos incógnitas.	1.2: (Autoevaluación), 5, 6, 13, 21, 28, 29.
4	27 Vi	1.3, 1.4. Eliminación de Gauss-Jordan y gaussiana. Sistemas de ecuaciones homogéneos.	1.3: (Autoevaluación), 10, 13, 38, 42. 1.4: (Autoevaluación), 12, 15.
5	30 Lu	1.5. Vectores y matrices.	1.5: (Autoevaluación), 9, 26, 32, 41, 44
6	31 Ma	1.6. Producto vectorial y matricial.	1.6: (Autoevaluación), 7, 8, 9, 21, 29, 41, 50.
7	Febrero 2 Ju	1.7, 1.8. Matrices y sistemas de ecuaciones. Inversa de una matriz cuadrada.	1.7: (Autoevaluación), 4, 15, 21. 1.8: (Autoevaluación), 11, 17, 29, 35.
8	3 Vi	1.9. Transpuesta de una matriz.	1.9: (Autoevaluación), 8, 13, 20, 24, 29.
9	6 Lu	2.1. Determinantes. Definición.	2.1: (Autoevaluación), 8, 12, 13, 15.
10	7 Ma	2.2. Propiedades de los determinantes.	2.2: (Autoevaluación), 11, 19, 25, 27, 28, 30.
11	9 Ju	2.4. Determinantes e inversas. Regla de Cramer.	2.4: (Autoevaluación), 9, 15, 15, 17.
12	10 Vi	3.1. Vectores en el plano $\mathfrak{R}^2$ .	3.1: (Autoevaluación), 13, 17, 21, 35, 37.
13	13 Lu	3.2. El producto escalar y proyecciones en $\mathfrak{R}^2$ .	3.2: (Autoevaluación), 7, 17, 26, 35, 37, 43.
14	14 Ma	3.3, 3.4. Vectores en el espacio $\mathfrak{R}^3$ y producto cruz.	3.3: (Autoevaluación), 17, 18, 20, 23 3.4: (Autoevaluación), 21, 23, 31, 36
15	16 Ju	3.5. Rectas y planos en el espacio.	3.5: (Autoevaluación) 6, 13, 17, 18, 23.
16	17 Vi	3.5. Rectas y planos en el espacio.	3.5: (Autoevaluación) 26, 27, 41, 44, 47
17	20 Lu	3.5. Rectas y planos en el espacio.	3.5: (Autoevaluación), 50, 53, 59, 64.
18	21 Ma	<b>TALLER 1</b>	
19	23 Ju	<b>PARCIAL 1</b>	
20	24 Vi	Corrección parcial 1.	
21	27 Lu	4.1, 4.2. Espacio Vectorial. Definición- Propiedades.	4.2: (Autoevaluación), 2, 5, 7, 11, 15, 24.
22	28 Ma	4.3. Subespacios vectoriales- ejemplos.	4.3: (Autoevaluación), 1, 4, 7, 13, 17, 20.
23	Marzo 2 Ju	4.3. Subespacios vectoriales- ejemplos.	4.3: (Autoevaluación), 21, 22, 24, 26, 27, 28.
24	3 Vi	4.4. Combinación lineal y espacio generado.	4.4: (Autoevaluación) 5, 9, 12, 16, 19
25	6 Lu	4.5. Independencia lineal.	4.5: (Autoevaluación), 5, 9, 13, 16, 18, 23.
26	7 Ma	4.5. Independencia lineal.	4.5: (Autoevaluación), 26, 28, 30, 34, 38, 57.
27	9 Ju	4.6. Bases y dimensión.	4.6: (Autoevaluación), 2, 6, 13, 16, 18, 23.
28	10 Vi	4.6. Bases y dimensión.	4.6: (Autoevaluación), 25, 26, 31, 33, 37.
29	13 Lu	4.7. Rango, nulidad, espacio renglones y columnas de una matriz.	4.7: (Autoevaluación), 8, 20, 25, 31, 35.
30	14 Ma	<b>TALLER 2</b>	
31	16 Ju	<b>PARCIAL 2</b>	
32	17 Vi	Corrección parcial 2.	
	17 Vi	Entrega del 30% a los estudiantes	
	20 Lu-Fiesta		
33	21 Ma	4.8. Cambio de base.	4.8: (Autoevaluación), 3, 11, 14, 17, 19.
34	23 Ju	4.8. Cambio de base.	4.8: (Autoevaluación), 22, 26, 29, 32, 34.
35	24 Vi	4.9. Bases ortonormales y proyecciones en $\mathfrak{R}^n$	4.9: (Autoevaluación), 2, 7, 13, 14, 18.

	24 Vi		Ultimo día para retirar sin devolución de dinero	
36	27 Lu	4.9.	Bases ortonormales y proyecciones en $\mathbb{R}^n$	4.9: (Autoevaluación), 19, 21, 24, 28, 29,40.
37	28 Ma	5.1.	Transformación lineal. Definición y ejemplos.	5.1: (Autoevaluación), 5, 9, 10, 30, 31, 32.
38	30 Ju	5.2.	Propiedades de las transformaciones lineales. Imagen y núcleo.	5.2: (Autoevaluación), 3, 5, 7, 11, 12, 13.
39	31 Vi	5.2.	Propiedades de las transformaciones lineales. Imagen y núcleo.	5.2: (Autoevaluación), 15, 17, 18, 19, 20.
40	3 Lu Abril	5.3.	Representación matricial de una transformación lineal.	5.3: (Autoevaluación), 2, 5, 9, 11, 15
41	4 Ma	5.3.	Representación matricial de una transformación lineal.	5.3: (Autoevaluación), 23, 30, 41, 45, 51,54.
42	6 Ju	5.4.	Isomorfismos.	5.4: (Autoevaluación), 1, 2, 5, 7.
43	7 Vi	5.4.	Isomorfismos.	5.4: (Autoevaluación), 10, 13, 14, 18, 19

SEMANA SANTA Abril 10/14

44	17 Lu		<b>TALLER 3</b>	
45	18 Ma		<b>PARCIAL 3</b>	
46	20 Ju		Corrección parcial 3.	
47	21 Vi	6.1.	Valores y vectores propios.	6.1: (Autoevaluación), 8, 16, 17, 21, 22.
48	24 Lu	6.1.	Valores y vectores propios.	6.1: (Autoevaluación), 23, 24, 25, 26,35.
49	25 Ma	6.3.	Matrices semejantes y diagonalización.	6.3: (Autoevaluación), 5, 10, 16, 17.
50	27 Ju	6.3.	Matrices semejantes y diagonalización.	6.3: (Autoevaluación), 19, 20, 21, 26
51	28 Vi	6.4.	Matrices simétricas y diagonalización ortogonal.	6.4: (Autoevaluación), 3, 7, 9, 10, 11
52	1 Mayo Lu- 2 Ma	FIESTA 6.4.	Matrices simétricas y diagonalización ortogonal.	6.4: (Autoevaluación), 12, 13, 14.
53	4 Ju	6.5.	Formas cuadráticas y secciones cónicas.	6.5: (Autoevaluación), 3, 4, 14, 16, 21.
54	5 Vi	6.5.	Formas cuadráticas y secciones cónicas.	6.5: (Autoevaluación), ejercicios propuestos por el profesor.
55	8 Lu		<b>TALLER 4</b>	
56	9 Ma		<b>PARCIAL 4</b>	
57	11 Ju		Corrección parcial 4	
58	12 Vi		Entrega del 75% a los estudiantes.	

EXAMENES FINALES: Mayo 15-26.

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