

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

TEXTO: Stanley I. Grossman. "Álgebra Lineal". Quinta edición. 1999. Editorial McGraw-Hill.

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	31 Mayo Ma	Inducción. 1.1 La recta.	Ejercicios propuestos por el profesor.
2	01 Junio Mi	1.1, 1.2. Sistemas de ecuaciones	1.2: 7, 10, 14, 20, 26, 34.
3	02 Ju	1.3, 1.4. Eliminación de Gauss-Jordan y Sistemas de ecuación homogéneos.	1.3: 4, 10, 14, 26, 40, 42. 1.4: 8, 12, 15, 16.
4	03 Vi	1.5, 1.6. Vectores y matrices- Producto vectorial y matricial.	1.5: 30, 32, 44. 1.6: 30, 32, 40, 43.
<hr/>			
5	06 Festivo 07 Ma	1.7, 1.8. Matrices y sistemas de ecuaciones- Matriz inversa.	1.7: 5, 15, 22. 1.8: 12, 18, 33.
6	08 Mi	1.9. Matriz transpuesta. 2.1, 2.2. Definiciones- Propiedades de los determinantes.	1.9: 11, 14, 15, 18, 20, 24. 2.1: 9, 11, 14. 2.2: 12, 24, 28, 32.
7	09 Ju	2.4, 2.5. Determinantes e inversa- Regla de Cramer.	2.4: 8, 14, 16, 17, 18, 19. 2.5: 2, 9, 10.
8	10 Vi	3.1. Vectores en el plano $\mathbb{R}^2$ .	3.1: 9, 13, 17, 21, 27, 35, 37.
<hr/>			
9	13 Lu	3.2. Producto escalar y proyecciones en $\mathbb{R}^2$ .	3.2: 4, 7, 16, 18, 20, 23, 33 41, 45.
10	14 Ma	3.3. Vectores en el espacio.	3.3: 2, 15, 18, 21, 23, 25.
11	15 Mi	3.4. Producto vectorial.	3.4: 5, 7, 21, 23, 28, 31.
12	16 Ju	3.4. Producto vectorial.	3.4: 34, 36, 38, 41.
13	17 Vi	<b>TALLER 1</b>  <b>PARCIAL 1</b> Corrección parcial 1.	
<hr/>			
14	20 lu	3.5. Geometría en el espacio- Rectas y planos- distancias- áreas- volúmenes	3.5 : 2, 7, 11, 14, 16, 18, 19.
15	21 Ma	3.5. Geometría en el espacio- Rectas y planos- distancias- áreas- volúmenes	3.5 : 23, 26, 38, 45, 49, 53, 59, 62.
16	22 Mi	4.1, 4.2. Espacios vectoriales- Propiedades.	4.2 : 2, 5, 12, 15, 16, 20, 25.
17	23 Ju	4.3. Subespacio vectorial.	4.3 : 5, 6, 15, 23, 25, 27, 29.
18	24 Vi	4.4. Combinación lineal- Espacio generado.	4.4: 2, 7, 9, 12, 14.
19	27 Lu	4.4, 4.5. Combinación lineal- Espacio generado- Dependencia lineal.	4.4: 16, 19, 20. 4.5 : 3, 9, 13, 18, 25.
20	28 Ma	4.5, 4.6. Dependencia lineal- Bases y dimensión.	4.5: 29, 30, 57. 4.6: 1, 6, 11, 13, 15, 16.
21	29 Mi	4.6, 4.7. Bases y dimensión – Rango y nulidad.	4.6: 23, 24, 25, 26, 31. 4.7: 2, 9, 13, 20.
22	30 Ju	4.7. Rango y nulidad.	4.7: 21, 31, 42, 43.
23	Julio 1 Vi	<b>TALLER</b> <b>PARCIAL 2</b> Corrección parcial 2.	
<hr/>			
24	4 Lu-Fiesta 5 Ma	5.1. Transformación lineal- Definición y ejemplos	5.1: 2, 9, 10, 29, 31, 33, 41.
25	6 Mi	5.2. Propiedades de las transformaciones lineales.	5.2: 4, 5, 7, 10, 13, 18, 19.
26	7 Ju	5.3. Representación matricial.	5.3: 20, 46, 49, 53.
27	8 Vi	5.4. Isomorfismos.	5.4: 1, 4, 6, 8, 17, 18.
28	11 Lu	<b>TALLER</b>  <b>PARCIAL 3</b> Corrección parcial 3.	
29	12 Ma	6.1. Valores y vectores propios de una transformación lineal.	6.1: 5, 11, 17, 21, 22..
30	13 Mi	6.1. Valores y vectores propios de una transformación lineal.	6.1: 23, 24, 26, 35.
31	14 Ju	6.3. Matrices semejantes y diagonalización.	6.3 : 8, 14, 17, 19, 20, 26.
32	15 Vi	6.4. Matrices simétricas y diagonalización.	6.4: 3, 6, 9, 10, 11, 13.

33	18 Lu	6.5.	Formas cuadráticas y secciones cónicas.	6.5: 5, 7, 9, 14.
34	19 Ma	6.5.	Formas cuadráticas y secciones cónicas.	6.5: 17, 21, 26, 32.
	20 Mi-Fiesta		<b>TALLER</b>	
35	21 Ju		<b>PARCIAL 4</b>	
			Corrección parcial 4.	
36	22 Vi		<b>Entrega del 70%.</b>	

---

### EXAMENES FINALES: Julio 25-27

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.