

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

TEXTO PRINCIPAL: Grossman, Algebra Lineal, 5a edición (los números de secciones en el programa se refieren a este libro)

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
1	Enero	22.01. – 26.01.	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 <math>R^2</math>; caso especial: <math>n=2</math>: motivar "determinante" con paralelidad de rectas</i> )	1.2: 8,11,14,16,23,30,32.
			3.1 Vectores en el plano	3.1: 11,13,16,20,29,33.
			3.2 El producto escalar y las proyecciones en $R^2$	3.2: 4, 5,12, 24, 39, 41, 43.
			3.3 Vectores en el espacio	3.3: 2,12,23,28,29,35,38.
2	Febrero	29.01. – 02.02.	3.4 El producto cruz de dos vectores	3.4: 3,21,25,33,36,37,40.
			3.5 Rectas y planos en el espacio	3.5: 6,7,38,40.
			1.3 m Ecuaciones con n incógnitas: Eliminación de Gauss-Jordan	1.3: 17,29
3		05.02. – 09.02.	1.3 m Ecuaciones con n incógnitas: Eliminación de Gauss-Jordan (cont.)	1.3: 36,38,42
			1.4 Sistemas de ecuaciones homogéneos	1.4: 5,15.
4		12.02. – 16.02.	1.5 Vectores y matrices	1.5:19,31,39,45
			1.6 Productos vectorial y matricial	1.6: 7,22,25,29,31,32.
			1.7 Matrices y sistemas de ecuaciones lineales	1.7: 4,19,23.
			Parcial I	
5		19.02 – 23.02.	1.8 Inversa de una matriz cuadrada	1.8: 11,17,21,26,29.
			1.9 Transpuesta de una matriz	1.9: 7,11,13,14,15,18,24
			1.10 Matrices elementales y matrices inversas	1.10:11,28,36,54,55,56.
			2.1 Determinantes ( <i>recordar determinante de una matriz 2x2</i> )	2.1: 9,12,13,15.
6	Marzo	26.02. – 02.03.	2.2 Propiedades de los determinantes	2.2: 1,11,27,28,29,32,36,38,41.
			2.4 Determinantes e inversas	2.4: 4,9,14,16,19.
			4.1-4.2 Espacios vectoriales (Introducción, definición y propiedades básicas)	4.2: 3,4,7,8,9,11,14,16,17.
7		05.03. – 09.03.	4.3 Subespacios	4.3: 3,4,5,6,7,9,11,13,15,16,26,27.
			4.4 Combinación lineal y espacio generado	4.4: 1,3,10,14,22,23.
			Parcial II	
8		12.03. - 16.03.	4.5 Independencia lineal	4.5: 5, 6, 12, 14,18,25, 30, 34, 51.
			4.6 Bases y dimensión	4.6:1,8,11,18,19.
9		19 Lu Festivo		
		19.03. - 23.03.	5.1 Transformaciones lineales (definición y ejemplos) 5.2 Propiedades de la transformaciones lineales (imagen y núcleo)	5.1: 2,6,10,19,20,22,30,31,33,34,36. 5.2: 2,5,10,17,18,19,21,22,23.
		23 Vi (Ultima día de retiro de materias)		

10		26 al 30 Semana de Trabajo Individual		
11	Abril	02.04. - 06.04.	4.7 Rango, nulidad, espacio fila, espacio columna 5.3 Representación matricial de una transformación lineal (hasta Teo 5 en pag 495)	4.7: 12,15,27,37. 5.3: 1,3,9,11,16,18,20,21,28.
12		09.04. - 13.04.	4.8 Cambio de base 4.9 Bases ortonormales y proyecciones en $R^n$ Opcional 4.10 Aproximación por mínimos cuadrados	4.8: 8,14,16,20,29,33,38. 4.9: 9,14, 19,20,28,34,40. 4.10: 3,6,9,11.
13		16.04. - 20.04.	<b>Parcial III</b> 6.1 Eigenvalores y Eigenvectores	6.1: 7,9,21,22,25,30,34.
14		23.04. - 27.04.	6.3 Matrices semejantes y diagonalización	6.3: 3,7,13,20,22,23,26.
15	Mayo	30 Lu 1 Ma 2 Mi 3 Ju 4 Vi	6.4 Matrices simétricas y diagonalización ortogonal	6.4: 3,7,9,12,13.
16		07.05. - 11.05.	6.5 Formas cuadráticas y secciones cónicas	6.5: 2,5,15,17,19,24. 6.5: 26,27,32,33,36,38.

Exámenes Finales Mayo 15 - Mayo 30

#### EVALUACIÓN DEL CURSO:

Exámenes parciales: 3 x 20%

Examen final: 25%

Otras actividades a discreción del profesor: 15%

(pueden ser Interrogatorios orales, tablero, quices, etc. en la clase magistral y/o en las clases complementarias)

COORDINADOR: Monika Winklmeier

PROFESOR:

HORA DE ATENCIÓN:

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".

**\*Tenga en cuenta 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 siente que alguno de estos derechos están siendo violados nos escriba una carta a:  
Dirección Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.

o ingrese a <http://matematicas.uniandes.edu.co> en Opiniones al Director para exponer su caso

**Para revisar sus notas finales en banner usted debe ingresar en la página de matemáticas y seguir las siguientes instrucciones:**

**\* Ingrese en la página: <http://matematicas.uniandes.edu.co>**

**\* Luego abra el link de pregrado**

**\* A continuación ingrese en cursos**

**\* En ese instante usted verá la lista de cursos, allí podrá ingresar al curso que usted considere necesario.**

Estará publicado el horario de atención, lugar, fecha y día al igual que la nota del examen final y la nota definitiva.