

PROGRAMA DEL CURSO MATE-  
Segundo Semestre de 2011

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

TEXTOS: LINEAR ALGEBRA. Fraleigh B. 3rd Edition. Addison Wesley.

Texto Complementario: Algebra Lineal: López/Rodríguez. Ediciones Uniandes. 2010

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
1	Agosto	1 Lunes a 6 Sábado	Introducción - 1.1: Vectores en el espacio euclideo - 1.2: Norma y producto punto.	1.1: 5, 13, 21, 25, 28. 1.2: 5, 9, 14, 22, 23, 30, 34.
2		8 Lunes a 13 Sábado	1.3: Matrices y su algebra - 1.4: Sistemas lineales.	1.3: 17, 19, 21, 30, 32, 35, 43. 1.4: 5, 9, 15, 20, 24, 27, 29.
3		15 Lunes-Fiesta 20 Sábado	1.5: Inversa de una matriz cuadrada 1.6: Sistemas homogéneos.	1.5: 7, 11, 13, 14, 20, 23, 24, 25. 1.6: 12, 17, 20, 25.
4		22 Lunes a 27 Sábado	1.6: Subespacios y bases. Resolución de dudas. <b>PARCIAL 1</b>	1.6: 31, 33, 35, 38, 44.
5	Septiembre	29 Lunes a 3 Sábado	2.1: Dependencia e independencia lineal 2.2: Rango de una matriz.	2.1: 1, 2, 3, 9, 12, 23. 2.2: 4, 8, 11, 12, 17, 21.
6		5 Lunes a 10 Sábado	2.3: Transformaciones lineales 2.4: Transformaciones del plano	2.3: 2, 5, 18, 19, 29, 30, 34. 2.4: 1, 3, 7, 10, 12, 16, 21.
7		12 Lunes a 17 Sábado	2.5: Líneas y planos. 3.1: Espacios vectoriales.	2.5: 7, 8, 10, 13, 15, 19, 20. 3.1: 3, 7, 15, 18, 23, 25.
8		19 Lunes a 24 Sábado	3.2: Conceptos básicos de los espacios vectoriales. <b>PARCIAL 2.</b>	3.2: 3, 4, 5, 8, 12, 13, 19, 24, 25.
		26 de Septiembre Lunes - 1 de Octubre Sábado 30 de Septiembre: Último día para entregar el 30%	<b>SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL</b>	
9		3 Lunes 6 Jueves <b>DIA DEL ESTUDIANTE</b> 7 Viernes (Último día de retiros) 8 Sábado	3.3: Coordenadas de un vector. 3.4: Transformaciones lineales	3.3: 4, 6, 10, 12, 19, 21, 22. 3.4: 4, 6, 10, 19, 21, 22, 24.
10		10 Lunes a 15 Sábado	4.1: Áreas, volúmenes y producto cruz. 4.2: Determinante de una matriz cuadrada.	4.1: 6, 10, 16, 19, 22, 29, 32. 4.2: 7, 11, 16, 17, 21, 28, 32.
11		17 Lunes-Fiesta 22 Sábado	4.3: Regla de Cramer 5.1: Valores y vectores propios.	4.3: 4, 16, 22, 23, 32, 35. 5.1: 9, 19, 22, 23, 24, 26, 30.
12		24 Lunes a 29 Sábado	<b>PARCIAL 3</b> 5.2: Diagonalización. 6.1: Proyección ortogonal.	5.2: 6, 10, 13, 16, 18, 21, 25. 6.1: 3, 5, 7, 9, 12, 15, 19, 23.
13	Noviembre	31 Lunes 5 Sábado	6.2: Proceso de Gram-Schmidt. 6.3: Matriz ortogonal.	6.2: 5, 7, 17, 19, 25, 29, 30. 6.3: 3, 6, 9, 11, 15, 19, 22, 27.
14		7 Lunes-Fiesta 12 Sábado	8.2: Secciones cónicas. 7.1: Cambio de base.	8.2: 1, 2, 8. 7.1: 1, 5, 9, 11, 15, 19, 21, 23.
15		14 Lunes-Fiesta 16 Miércoles Cumpleaños de la Universidad 19 Sábado	<b>PARCIAL 4</b> 7.2: matrices de representación y semejanza.	7.2: 2, 5, 7, 10, 15, 21, 23.

Exámenes Finales      Noviembre 21 - Diciembre 5

## EVALUACIÓN DEL CURSO:

Exámenes parciales: 4 Parciales -----15 % c/u-----Total 60%  
 Interrogatorios orales, tablero, quices, etc.: -----15%  
 Examen final: -----25%  
 Total: -----100%

COORDINADOR: J. López

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:

*Alf Onshuus Niño, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso, o al correo: [matema@uniandes.edu.co](mailto:matema@uniandes.edu.co)*

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.