

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES - DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS  
PROGRAMA DEL CURSO MATE-1105 (secciones 37 a 39)  
SEGUNDO SEMESTRE DE 2008

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

Texto: J. B. Fraleigh & R. A. Beauregard, "Linear Algebra". 3rd Edition, Addison-Wesley, 1995.

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	5 Agosto Ma	Introducción: Vectores en el espacio Euclídeo	
2	7 Ju	<i>Fiesta</i>	
3	8 Vi	1.1 - 1.2 Vectores en el espacio Euclideo; Norma y producto escalar	1.1: 8,11,27,32,41.
4	12 Ma	1.2 - 1.3 Norma y producto escalar; Matrices y su álgebra	1.2: 4,11,15,23,34,43,46.
5	14 Ju	1.3 Matrices y su álgebra	1.3: 6,13,15,17,21,23,34,38,42.
6	15 Vi	1.4 Sistemas de ecuaciones lineales	1.4: 5,10,15, 21,22.
7	19 Ma	1.4 Sistemas de ecuaciones lineales	1.4: 23,26,29,35,45.
8	21 Ju	1.5 Inversas de matrices cuadradas	1.5: 7,12,14,19, 21,24,27,30.
9	22 Vi	1.6 Sistemas homogéneos, subespacios y bases	1.6: 5,11,17,26.
10	26 Ma	1.6 Sistemas homogéneos, subespacios y bases	1.6: 29,30,36,44.
11	28 Ju	<b>Parcial I</b>	
12	29 Vi	Solución Parcial - 2.1 Independencia y dimensión	2.1:5,9,13,24, 26,28,33,34.
13	2 Septiembre Ma	2.2 El rango de una matriz	2.2:4,10,11,21.
14	4 Ju	2.3 Transformaciones lineales en espacios Euclídeos	2.3:4,8,16,24.
15	5 vi	2.3 Transformaciones lineales en espacios Euclídeos	2.3:29,31,34.
16	9 Ma	2.4 Transformaciones lineales del plano	2.4:3,7,10,17,19,22.
17	11 Ju	3.1 Espacios vectoriales	3.1:3,6,12,16,18,24.
18	12 Vi	3.2 Conceptos básicos en espacios vectoriales	3.2:2,4,8,12,13,15,19.
19	16 Ma	3.2 Conceptos básicos en espacios vectoriales	3.2:20,24,26,28.
20	18 Ju	3.3 Vectores en coordenadas	3.3:3,7,10,19a,20.
21	19 Vi	3.4 Transformaciones lineales	3.4:2,5,8,9,16,19,20,24,38.
22	23 Ma	<b>Parcial II</b>	
23	25 Ju	Solución Parcial - 4.1 Areas volúmenes y producto cruz	4.1:9,14,22,29,39,43,51.
24	29 Vi	4.2 El determinante de una matriz cuadrada	4.2: 8,13,17,21,23,29,33,34,35.
	29 - 3 Octubre	<b>SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL</b>	
25	7 Ma	4.3 Cálculo de determinantes y regla de Cramer	4.3: 8,11,19,30,38.
26	9 Ju	4.4 Transformaciones lineales y determinantes	4.4: 18,21,24,30,32.
27	10 Vi	5.1 Valores y vectores propios	5.1: 8,16,18,22,24,25,30.
28	14 Ma	5.1 - 5.2 Valores y vectores propios; Diagonalización	5.1: 32,36,37. 5.2: 5,8,10,13.
29	16 Ju	5.2 Diagonalización	5.2: 17,18,21,25
30	17 Vi	5.3 Aplicaciones	5.3: 1,3,11,13.
31	21 Ma	<b>Parcial III</b>	
32	23 Ju	Solución Parcial - 6.1 Proyecciones	6.1: 4,9,12,14,18,21,26,27,29.
33	24 vi	6.2 El proceso de ortogonalización de Gram-Schmidt	6.2: 6,7,9,13,19.
34	28 Ma	6.3 Matrices ortogonales	6.3: 4,9,15,19,20,22,25,36.
35	30 Ju	6.4 Matriz de proyección	6.4: 4,8,13,14,15,19,20,23,30,33.
36	31 Vi	6.5 El método de cuadrados mínimos	6.5: 6,8,13,14.
37	4 Ma	7.1 Cambio de base	7.1: 5,8,11,15,16.
38	6 Ju	7.1 Cambio de base	7.1: 20,21,23.
39	7 vi	7.2 Representaciones matriciales y similitud	7.2: 2,6,10,13,15,18,22,23.

40	11 Ma	Parcial IV	
41	13 Ju	Solución Parcial - 8.1 Diagonalización de formas cuadráticas	8.1: 1,2,6,9.
42	14 Vi	8.1 Diagonalización de formas cuadráticas	8.1: 15,17,18.
43	18 Ma	8.2 Aplicaciones a la geometría	8.2: 1,4,8,10a,10c,10g.
44	20 Ju	8.2 Aplicaciones a la geometría	8.2: 11,13,17.
45	21 Vi	Repaso	

**EXAMENES FINALES: Noviembre 24 - Diciembre 9**

EVALUACIÓN DEL CURSO: Primera parte: 40%

Exámenes parciales, interrogatorios orales, tablero, quices, etc.

Segunda parte: 40%

Exámenes parciales, interrogatorios orales, tablero, quices, etc.

Examen final: 20%

PROFESOR:

HORA DE ATENCIÓN:

LUGAR:

Página web del curso: <http://pentagono.uniandes.edu.co/-acardona/AL-2008-II.htm>

**\*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 siente que alguno de estos derechos están siendo violados, escriba una carta a:

*René Meziat, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H, Primer piso.*

o ingrese a

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

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: [www.matematicas.uniandes.edu.co](http://www.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.