

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES - DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS
PROGRAMA DEL CURSO MATE - 1105 (secciones 1 a 4)
II SEMESTRE DE 2007

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	7 Ma	Fiesta
2	8 Mi	Introducción: Vectores en el espacio Euclideo
3	9 Ju	1.1: 8, 11 ,27, 32 ,41
4	10 Vi	1.1&1.2 Vectores en el espacio Euclideo, norma y producto escalar
5	14 Ma	1.2: 4,11, 15 , 23 ,34, 43 ,46.
6	15 Mi	1.3&1.4 Matrices y su álgebra, sistemas de ecuaciones lineales
7	16 Ju	1.3: 6, 13 , 15 ,17,21, 23 ,34, 38 ,42.
8	17 Vi	1.4 Sistemas de ecuaciones lineales
9	21 Ma	1.4: 5,10, 15 , 23 , 26 ,29,35, 45 .
10	22 Mi	1.5 Inversas de matrices cuadradas -- Quiz I
11	23 Ju	1.5: 7,12, 14 ,19, 21 , 24 ,30.
12	24 Vi	1.6 Sistemas homogéneos, subespacios y bases
13	28 Ma	1.6: 5,11,17,26, 29 , 30 , 36 ,44.
14	29 Mi	2.1 Independencia y dimensión
15	30 Ju	2.1:5,9, 13 , 24 , 28 ,33, 34 .
16	31 Vi	2.2 El rango de una matriz
17	4 Sept. Ma	2.2:4, 10 ,11, 21 , 23 .
18	5 Mi	Parcial I
19	6 Ju	Solución <i>Día del estudiante</i>
20	7 Vi	2.3 Transformaciones lineales en espacios Euclideos
21	11 Ma	2.3:4,8, 16 , 24 ,29, 31 ,34.
22	12 Mi	2.4 Transformaciones lineales del plano
23	13 Ju	2.4:3,7, 10 ,17, 19 , 22 .
24	14 Vi	3.1&3.2 Espacios vectoriales, conceptos básicos en espacios vectoriales
25	18 Ma	3.1: 3 ,6, 12 ,16,18,24; 3.2:2,4, 8 , 12 ,13,15, 19 .
26	19 Mi	3.2&3.3 Conceptos básicos en espacios vectoriales, vectores en coordenadas
27	20 Ju	3.2:20, 24 ,26,28; 3.3:3,7, 10 , 19a ,20.
28	21 Vi	3.4 Transformaciones lineales -- Quiz II
29	25 Ma	3.4:16, 19 , 20 , 24 ,38.
30	26 Mi	4.1 Areas volúmenes y producto cruz
31	27 Ju	4.1:9,14,22, 29 , 39 ,43, 51 .
32	28 Vi	4.2 El determinante de una matriz cuadrada <i>Entrega del 30% a los estudiantes</i>
1a 5 Octubre SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL		
33	9 Ma	4.2: 8, 13 , 17 ,21, 29 ,35.
34	10 Mi	4.3 Cálculo de determinantes y regla de Cramer
35	11 Ju	4.3: 8, 11 ,19, 30 , 38 .
36	12 Vi	Parcial II <i>Ultimo día de retiros</i>
37	16 Ma	Solución
38	17 Mi	5.1 Valores y vectores propios
39	18 Ju	5.1: 8, 16 ,18, 22 ,24, 25 , 36 ,37.
40	19 Vi	5.2&5.3 Diagonalización y aplicaciones
41	23 Ma	5.2: 5, 8 ,10,13,17,18, 21 ,25; 5.3: 1,3,11, 13 .
42	24 Mi	6.1 Proyecciones
43	25 Ju	6.1: 4,9, 14 , 21 , 29 .
44	26 Vi	6.2 El proceso de ortogonalización de Gram-Schmidt
45	30 Ma	6.2:6,7, 9 ,13, 19 ,24,25,29, 30 ,31.
46	31 Mi	6.3 Matrices ortogonales -- Quiz III
47	1 Novi. Ju	6.3: 4, 9 , 15 ,19,22, 25 , 36 .
48	2 Vi	6.4&6.5 Matriz de proyección y el método de cuadrados mínimos
49	6 Ma	6.4: 4,8, 14 ,19, 23 , 30 ; 6.5: 6 ,8, 13 ,14.
50	7 Mi	7.1&7.2 Cambio de base, representaciones matriciales y similitud
51	8 Ju	7.1: 8, 11 ,15, 20 , 23 .
52	9 Vi	7.2 Representaciones matriciales y similitud

53	13 Ma	7.2: 2,6,10,15,22.
54	14 Mi	Parcial III
55	15 Ju	Solución
56	16 Vi	8.1 Diagonalización de formas cuadráticas
57	20 Ma	8.1: 9,13,15.
58	21 Mi	8.2 Aplicaciones a la geometría
59	22 Ju	8.2: 1,4,8,10a,10c,10g,13,17.
60	23 Vi	Repaso

EXAMENES FINALES: Noviembre 26 - diciembre 10

EVALUACIÓN DEL CURSO:

El curso será evaluado en tres bloques, cada uno comprende un examen parcial (15%) y un quiz (5%). La nota correspondiente a la sección complementaria (interrogatorios orales, tablero, quices, etc.) corresponde al 20% de la nota definitiva y el examen final al 20% restante.

PROFESORA: Margarita Botero de Meza

Email: mbotero@uniandes.edu.co

HORA DE ATENCIÓN:

LUGAR: Oficina Ñv-200.

Página web del curso: <http://pentagono.uniandes.edu.co/~acardona/AL-2007-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 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:

Luis Jaime Corredor, 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

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.