

PROGRAMA DEL CURSO MATE - 1105
I SEMESTRE DE 2009

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

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

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	19 Enero Lu		
2	20 Ma	1.1 - 1.2 Vectores en el espacio Euclideo; Norma y producto escalar	1.1: 8,11,27,32,41.
3	21 Mi		
4	22 Ju	1.2 - 1.3 Norma y producto escalar; Matrices y su álgebra	1.2: 4,11,15,23,34,43,46.
5	23 Vi		
6	26 Lu	1.3 Matrices y su álgebra	1.3: 6,13,15,17,21,23,34,38,42.
7	27 Ma	1.4 Sistemas de ecuaciones lineales	1.4:3,12,15,23
8	28 Mi		
9	29 Ju	1.4 Sistemas de ecuaciones lineales	1.4: 28,29,35,44
10	30 Vi		
11	2 Febrero Lu	1.5 Inversas de matrices cuadradas	1.5: 7,12,14,20,21,24,26,30
12	3 Ma	1.6 Sistemas homogéneos, subespacios y bases	1.6: 6,12,17,18
13	4 Mi		
14	5 Ju	1.6 Sistemas homogéneos, subespacios y bases	1.6: 26,29,30,36,42,44
15	6 Vi		
16	9 Lu	Parcial I	
17	10 Ma	Solución Parcial - 2.1 Independencia y dimensión	2.1: 4,5,10,13,22,28,33,34
18	11 Mi		
19	12 Ju	2.2 El rango de una matriz	2.2: 2,10,11,20,21,23
20	13 Vi		
21	16 Lu	2.3 Transformaciones lineales en espacios Euclideos	2.3:4,8,16,24.
22	17 Ma	2.3 Transformaciones lineales en espacios Euclideos	2.3:29,31,34.
23	18 Mi		
24	19 Ju	2.4 Transformaciones lineales del plano	2.4: 3,6,10,17,18,19,22
25	20 Vi		
26	23 Lu	3.1 Espacios vectoriales	3.1: 3,6,10,12,14,16,18,24
27	24 Ma	3.2 Conceptos básicos en espacios vectoriales	3.2: 2,4,6,8,12,13,14,15,19
28	25 Mi		
29	26 Ju	3.2 Conceptos básicos en espacios vectoriales	3.2: 21,24,25,26,28
30	27 Vi		
31	2 Marzo Lu	3.3 Vectores en coordenadas	3.3: 4,7,8,10,19a,20
32	3 Ma	3.4 Transformaciones lineales	3.4: 16,19,20,24,38
33	4 Mi		
34	5 Ju	Parcial II	
35	6 Vi		
36	9 Lu	Solución Parcial - 4.1 Areas volúmenes y producto cruz	4.1: 10a,14,19,22,29,39,43,52
37	10 Ma	4.2 El determinante de una matriz cuadrada	4.2: 8,15,16,17,21,28,35
38	11 Mi		
39	12 Ju	4.3 Cálculo de determinantes y regla de Cramer	4.3: 8,11,19,28,38
40	13 Vi		
41	16 Lu	4.4 Transformaciones lineales y determinantes	4.4: 18,21,24,30,32.
42	17 Ma	5.1 Valores y vectores propios	5.1: 8,16,18,22,24,25,30.
43	18 Mi		
44	19 Ju	5.1 - 5.2 Valores y vectores propios; Diagonalización	5.1: 32,36,37. 5.2: 5,8,10,13.
45	20 Vi		
46	23 Lu	Festivo	
47	24 Ma	5.2 Diagonalización	5.2: 17,18,21,25
48	25 Mi		
49	26 Ju	5.3 Aplicaciones	5.3: 1,3,9,12
50	27 Vi		
51	30 Lu	Parcial III	
52	31 Ma	Solución Parcial - 6.1 Proyecciones	6.1: 4,8,11,14,21,23,29
53	1 Abril Mi		
54	2 Ju	6.2 El proceso de ortogonalización de Gram-Schmidt	6.2: 6,9,13,19,24,25,30,31
55	3 Vi		
SEMANA TRABAJO INDIVIDUAL: abril 6/10			
55	13 Lu	6.3 Matrices ortogonales	6.3: 4,11,15,19,23,25,36
56	14 Ma	6.4 Matriz de proyección	6.4: 4,6,8,14,19,24,30
57	15 Mi		

58	16 Ju	6.5 El método de cuadrados mínimos	6.5: 6,8,13,14
59	17 Vi		
60	20 Lu	7.1 Cambio de base	7.1: 8,11,12,15,16
61	21 Ma	7.1 Cambio de base	7.1: 20,21,23
62	22 Mi		
63	23 Ju	7.2 Representaciones matriciales y similaridad	7.2: 2,4,6,10,15,22
64	24 Vi		
65	27 Lu	Parcial IV	
66	28 Ma	Solución Parcial - 8.1 Diagonalización de formas cuadráticas	8.1: 1,2,6,9
67	29 Mi		
68	30 Ju	8.1 Diagonalización de formas cuadráticas	8.1: 13,15,17
	1 Mayo Vi	Festivo	
69	4 Lu	8.2 Aplicaciones a la geometría	8.2: 1,4,8,10a,10c,10g
70	5 Ma	8.2 Aplicaciones a la geometría	8.2: 11,13,17.
71	6 Mi		
72	7 Ju	Repaso	
73	8 Vi		

EXAMENES FINALES: Mayo 11/26

EVALUACIÓN 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%

COORDINADOR:

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".

**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 nos 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

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.