

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

PROGRAMA DEL CURSO MATE  
I SEMESTRE DE 2009

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

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

TEXTOS:

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	19 Enero Lu		
2	20 Ma	1.1 Vectores en el Espacio Euclídeo	
3	21 Mi	Sección de Problemas	1.1: 4, 8, 11, 22, 27
4	22 Ju	1.2 Norma y Producto Escalar	
5	23 Vi	Sección de Problemas	1.1: 32, 35, 39, 41; 1.2: 4, 11, 15, 23, 34, 43, 46
6	26 Lu		
7	27 Ma	1.3 Matrices y su álgebra	
8	28 Mi	Sección de Problemas	1.3: 8, 13, 15, 18, 21, 23, 28, 38, 43
9	29 Ju	1.4 Sistema de ecuaciones lineales	
10	30 Vi	Sección de Problemas	1.4: 3, 12, 15, 23
11	2 Febrero Lu		
12	3 Ma	1.4 Sistema de ecuaciones lineales	
13	4 Mi	Sección de Problemas	1.4: 28, 29, 35, 44
14	5 Ju	1.5 Inversas de matrices cuadradas- QUIZ 1	
15	6 Vi	Sección de Problemas	1.5: 7, 12, 14, 20, 21, 24, 26, 30
16	9 Lu		
17	10 Ma	1.6 Sistemas homogéneos, subespacios y bases	
18	11 Mi	Sección de Problemas	1.6: 6, 12, 17, 18, 26, 29, 30, 36, 42, 44
19	12 Ju	2.1 Independencia y dimensión	
20	13 Vi	Sección de Problemas	2.1: 4, 5, 10, 13, 22, 28, 33, 34
21	16 Lu		
22	17 Ma	<b>PARCIAL 1</b>	
23	18 Mi	Corrección	
24	19 Ju	2.2 El Rango de una matriz	
25	20 Vi	Sección de Problemas	2.2: 2, 10, 11, 20, 21, 23
26	23 Lu		
27	24 Ma	2.3 Transformaciones lineales en espacios euclídeos	
28	25 Mi	Sección de Problemas	2.3: 2, 3, 6, 8, 16, 26, 29, 31, 34
29	26 Ju	2.4 Transformaciones lineales del plano	
30	27 Vi	Sección de Problemas	2.4: 3, 6, 10, 17, 18, 19, 22
31	2 Marzo Lu		
32	3 Ma	3.1-3.2 Espacios Vectoriales-Conceptos básicos	
33	4 Mi	Sección de Problemas	3.1: 3, 6, 10, 12, 14, 16, 18, 24; 3.2: 2, 4, 6, 8, 12, 13, 14, 15, 19
34	5 Ju	3.2-3.3 Espacios Vectoriales-Vectores en coordenadas	
35	6 Vi	Sección de Problemas	3.2: 21, 24, 25, 26, 28; 3.3: 4, 7, 8, 10, 19a, 20
36	9 Lu		
37	10 Ma	3.4 Transformaciones Lineales-QUIZ 2	
38	11 Mi	Sección de Problemas	3.4: 16, 19, 20, 24, 38
39	12 Ju	4.1-4.2 Areas, volúmenes, y producto cruz; e determinante de una matriz cuadrada	
40	13 Vi	Sección de Problemas	4.1: 10a, 14, 19, 22, 29, 39, 43, 52
41	16 Lu		
42	17 Ma	<b>PARCIAL 2</b>	
43	18 Mi	Corrección	
44	19 Ju	4.2 el determinante de una matriz cuadrada	
45	20 Vi	Sección de Problemas	4.2: 8, 15, 16, 17, 21, 28, 35
	23 Lu	Festivo	
46	24 Ma	4.3 Cálculo de determinantes y Regla de Cramer	
47	25 Mi	Sección de Problemas	4.3: 8, 11, 19, 28, 38
48	26 Ju	5.1 Valores y Vectores Propios	
49	27 Vi	Sección de Problemas	5.1: 10, 16, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 36, 37
50	30 Lu		
51	31 Ma	5.2-5.3 Diagonalización y Aplicaciones	
52	1 Abril Mi	Sección de Problemas	5.2: 5, 6, 8, 10, 13, 17, 18, 22; 5.3: 1, 3, 9, 12
53	2 Ju	6.1-6.2 El proceso de ortogonalización de Gram-Schmidt	
54	3 Vi	Sección de Problemas	6.1: 4, 8, 11, 14, 21, 23, 29; 6.2: 6, 9, 13, 19, 24, 25, 30, 31
		SEMANA TRABAJO INDIVIDUAL: abril 6/10	
55	13 Lu		

56	14 Ma	6.3 Matrices ortogonales -QUIZ 3	
57	15 Mi	Sección de Problemas	6.3: 4,11,15,19,23,25,36
58	16 Ju	6.4-6.5 Matriz de proyección y el método de mínimos cuadrados	
59	17 Vi	Sección de Problemas	6.4: 4,6,8,14,19,24,30; 6.5: 6,8,13,14
60	20 Lu		
61	21 Ma	7.1 Cambio de base	
62	22 Mi	Sección de Problemas	7.1: 8,11,12,15,16
63	23 Ju	7.1-7.2 Cambio de base, Representaciones matriciales y semejanza	
64	24 Vi	Sección de Problemas	7.1: 20,23; 7.2: 2,4,6
65	27 Lu		
66	28 Ma	7.2 Representaciones matriciales y semejanza	
67	29 Mi	Sección de Problemas	7.2: 10,15,22
68	30 Ju	PARCIAL 3	
	1 Mayo Vi	Festivo	
69	4 Lu		
70	5 Ma	8.1 Diagonalización de formas cuadráticas	
71	6 Mi	Corrección-Sección de Problemas	8.1: 9,13,15,17
72	7 Ju	8.2 Aplicaciones a la geometría	
73	8 Vi	Sección de Problemas	8.2: 1,4,8,10a,10c,10g,13,17

**EXAMENES FINALES: Mayo 11/26**

EVALUACIÓN DEL CURSC 3 Exámenes Parciales (15% cada uno), 3 Quizes (5% cada uno), Sección de Problemas (20%); Examen Final (20%)

TEXTO GUIA J.B. Fraleigh & R.A. Bearegard, "Linear Algebra", 3<sup>rd</sup> edition, Addison-Wesley, 1995

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

Luego abrir 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.