

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES  
PROGRAMA CURSO MATE2711  
I SEMESTRE DE 2007

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

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

TEXT: Economía Matemática, Diego Escobar Uribe, Ediciones Uniandes, Alfaomega, 2ª. Edición

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	22 Enero Lu	Introducción	
2	23 Ma	Análisis convexo 1.1	Pág. 57: 2,3
3	25 Ju	pág. 4-7 1.2. Funciones cóncavas y convexas	1i,5
4	26 Vi	pág. 8-14	4,8,9
5	29 Lu	pág. 14-20	1ii,6,7,10,13,14
6	30 Ma	pág. 21-25 1.3. Máximos de funciones cóncavas	11,15,16i
7	1º Feb. Ju	pág. 25-35 1.4. Optimización restringida-igualdad	16ii,17
8	2 Vi	pág. 35-42 1.5. Optimización restringida-Kuhn-Tucker	
9	5 Lu		21,18i
10	6 Ma		18ii,iii,iv
11	8 Ju	pág. 42-56	22,23
12	9 Vi	Repaso, ejercicios adicionales	20, pág. 108:1
13	12 Lu	repaso	
14	13 Ma	parcial 1	
15	15 Ju	pág. 71-76 2.1 Aplicaciones económicas, envolvente	
16	16 Vi	pág. 76-81	
17	19 Lu	pág. 81-86 2.2 Teoría de la producción	pág. 100: 2
18	20 Ma	pág. 86-93	
19	22 Ju		5,7,9,11
20	23 Vi	pág. 94-98 2.3 Teoría del consumidor	12
21	26 Lu		13,18
22	27 Ma	pág. 98-107 Dualidad	14
23	1º Marzo Ju		15,21,22,23
24	2 Vi	repaso	
25	5 Lu	Parcial 2	
26	6 Ma	corrección	
27	8 Ju	3.1 Ecuaciones Diferenciales. Pág. 121-127	Pág. 173: 1,5,3ii,iv,viii,6
28	9 Vi	pág. 127-130 3.2 Separables, homogéneas, exactas	3vii,ix,v,4
29	12 Lu	pág. 131-135 Factor de integración, lineales, Bernoulli	3i,vi,viii,ix,x
30	13 Ma	pág. 136-140 Modelo de Solow	8,9
31	15 ju	repaso	ejercicios adicionales
	15 Ju	Entrega del 30% a los estudiantes	
32	16 Vi	pág. 141-146 3.3 Ecuaciones de orden superior	10,11
	19 lu	Fiesta	
33	20 Ma	pág. 146-150 Lineales no homogéneas	12
34	22 Ju	pág. 150-155 3.4 Sistemas de ecuaciones diferenciales	
35	23 Vi	pág. 155-161	13i,ii,14i
	23 Vi	Último día de retiros	
36	26 Lu		15,16
37	27 Ma	pág. 161-167 3.5 Diagramas de fase	
38	29 Ju	pág. 167-172 linealización	13iii,iv,14ii,iii,15,16
39	30 Vi	repaso, ejercicios adicionales de linealización	17,18,19

	2-6 Abril	Semana Santa		
40	9 Lu	183-189	4.1-4.3 Ecuaciones en diferencia	Pág. 198: 2,3
41	10 Ma	190-194	4.4. 4.5 Sistemas de ecuaciones en diferencia	4,5,6
42	12 Ju	194-197	4.6 Ecuaciones no lineales	8,9
43	13 Vi	parcial 3		
44	16 Lu	5.1 Optimización Dinámica. Pág. 203-208		
45	17 Ma	pág. 209-214	5.2 Principio de Pontryagin	pág. 273:1,2
46	19 Ju			3,4,6
47	20 Vi	pág. 215-222		13,14,19
48	23 lu	pág. 222-230	5.3 Generalizaciones	
49	24 Ma	pág. 230-243	5.4 Cálculo de variaciones	7,18,20
50	26 Ju	pág. 243-252	5.5 Horizonte infinito	22,15,16,17
51	27 Vi	pág. 252-259	5.6 Elementos de programación dinámica	
52	30 Lu	pág. 259-266	Ejemplos	
	1° Mayo Ma		Fiesta	
53	3 Ju			24,25,26
54	4 Vi	Parcial 4		
55	7 Lu	pág. 267-272	Horizontes infinitos	
56	8 Ma			27,28,29
57	10 Ju			30,31
58	11 Vi	repaso		

### EXAMENES FINALES: Mayo 14 al 28

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%

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 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.*