

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

PROGRAMA CURSO MATE2711

I SEMESTRE DE 2009

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

TEXTOS Economía Matemática, Diego Escobar Uribe, Ediciones Uniandes, Alfaomega

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	19 Enero Lu	Introducción	
2	20 Ma	Análisis convexo 1.1	Pág. 57: 2,3
3	22 Ju	pág. 4-7 1.2 Funciones cóncavas y convexas	1i,5
4	23 Vi	pág. 7-14	4,8,9
5	26 Lu	pág. 14-20	1ii,6,7,10
6	27 Ma	Repaso, ejercicios adicionales	14,15,16
7	29 Ju	pág. 21-25 1.3 Máximos de funciones cóncavas	11,12,17
8	30 Vi	pág. 26-31 1.4 Optimización restringida-igualdad	18,19
9	2 Febrero Lu	pág. 31-35	ejercicios adicionales
10	3 Ma	pág. 35-42 1.5 Optimización restringida-Kuhn-Tucker	
11	5 Ju		23,20i
12	6 Vi		20ii,iii.iv
13	9 Lu	pág. 42-56	24,25
14	10 Ma	Repaso, ejercicios adicionales	22,pág. 108:1
15	12 Ju	repaso	
16	13 Vi	parcial1	
17	16 Lu	corrección	
18	17 Ma	pág. 71-77 2.1 Aplicaciones económicas, envolvente	
19	19 Ju	pág. 77-81	
20	20 Vi	pág. 81-86 2.2 Teoría de la producción	pág. 108: 2
21	23 Lu	pág. 86-93	
22	24 Ma		5,7,9,11
23	26 Ju	pág. 94-98 2.3 Teoría del consumidor	12
24	27 Vi		13,18
25	2 Marzo Lu	pág. 98-107 Dualidad	14
26	3 Ma		15,21,22,23
27	5 Ju	repaso	
28	6 Vi	Parcial 2	
29	9 Lu	3.1 Ecuaciones Diferenciales. Pág. 121-127, 3.2 separables	Pág. 173: 1,5,3ii,iv,viii,6
30	10 Ma	pág. 127-130 homogéneas, exactas	3vii,ix,v,4
31	12 Ju	pág. 131-140 Factor de integración, lineales, Bernoulli, M.Solov	3i,vi,viii,ix,x,8,9
32	13 Vi	Repaso	ejercicios adicionales
33	16 Lu	pág. 141-146 3.3 Ecuaciones de orden superior	10,11
34	17 Ma	pág. 146-150 Lineales no homogéneas	12
35	19 Ju	pág. 150-155 3.4 Sistemas de ecuaciones diferenciales	
36	20 Vi	pág. 155-161	13i,ii,14i
	20 Vi	Último día para entregar 30%	
	23 Lu	Festivo	
37	24 Ma		15,16
38	26 Ju	pág. 161-167 3.5 Diagramas de fase	
39	27 Vi	pág. 167-172 Linealización	13iii,iv,14i,ii,15,16
	27 Vi	Último día para retirar materias	
40	30 Lu	repaso, ejercicios adicionales de linealización	17,18,19

41	31 Ma	183-189	4.1-4.3 Ecuaciones en diferencia	pág. 198: 2,3
42	2 Abril Ju	190-194	4.4,4.5 Sistemas de ecuaciones en diferencia	4,5,6
43	3 Vi	194-197	4.6 Ecuaciones no lineales	8,9
<b>SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL: abril 6/10</b>				
44	13 Lu	Repaso		Ejercicios adicionales
45	14 Ma	parcial 3		
46	16 Ju	5.1 Optimización Dinámica. Pág. 203-208		
47	17 Vi	pág. 209-214	5.2 Principio de Pontryagin	pág. 273:1,2
48	20 Lu			3,4,6
49	21 Ma	pág. 215-222		13,14,20
50	23 Ju	pág. 222-230	5.3 Generalizaciones	ejercicios adicionales
51	24 Vi	pág. 230-243	5.4 Cálculo de variaciones	8,19,21,23
52	27 Lu	pág. 243-252	5.5 Horizonte infinito	15,16
53	28 Ma	pág. 252-262	5.6 Elementos de programación dinámica	24,25,26
54	30 Ju	pág. 262-266	Ejemplos	27,28,29,30
	1 Mayo Vi	Festivo		
55	4 Lu	Parcial 4		
56	5 Ma	Repaso		
57	7 Ju	Repaso		
58	8 Vi	Repaso		

**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](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.*