

ECONOMÍA MATEMÁTICA - MATE2701

Objetivos:

Familiarizarse con algunas técnicas de optimización estática y dinámica. Básicamente el método de Kuhn-Tucker para programación no lineal y teoría de control óptimo para optimización dinámica. Reconocer aplicaciones económicas de dichas técnicas como en las teorías del productor y el consumidor para programación no lineal, y por ejemplo, modelos de crecimiento y de medio ambiente en programación dinámica.

Un objetivo subyacente es el manejo de cierto rigor matemático que se hace ver a lo largo del texto.

Saber resolver algunas ecuaciones diferenciales ordinarias, sistemas de ecuaciones diferenciales ordinarias con coeficientes constantes y manejo de diagramas de fase.

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

PROGRAMA CURSO MATE2701

II SEMESTRE DE 2004

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	3 Agosto Ma	Introducción	
2	5 Ju	Análisis convexo 1.1	Pág. 53: 2,3
3	6 Vi	pág. 5-9	1i,5
4	9 Lu	pág. 9-15	4,8,9
5	10 Ma	pág. 15-21	1ii,6,7,10
6	12 Ju	Repaso, ejercicios adicionales	12,13,14
7	13 Vi	pág. 20-25	11,15,16i
	16 Lu Fiesta		
8	17 Ma	pág. 26-31	16ii,17
9	19 Ju	pág. 31-35	ejercicios adicionales
10	20 Vi	pág. 35-41	
11	23 Lu		21,18i
12	24 Ma		18ii,iii.iv
13	26 Ju	pág. 41-47	22,23
14	27 Vi	Repaso, ejercicios adicionales	20,pág. 100:1
15	30 Lu	repaso	
16	31 Ma	repaso	
17	2 Sept Ju	parcial 1	
18	3 Vi	Aplicaciones económicas, pág. 69-73	
19	6 Lu	pág. 73-79	
20	7 Ma	pág.80-82	pág. 100: 2
21	9 Ju	pág. 82-88	
22	10 Vi		5,7,9,11
23	13 Lu	pág. 89-91	12
24	14 Ma		13,18
25	16 Ju	pág. 92-99	14
26	17 Vi		15,21,22,23
27	20 Lu	repaso	
28	21 Ma	Parcial 2	
29	23 Ju	corrección	
30	24 Vi	Ecuaciones Diferenciales. Pág. 113-117	Pág. 159: 1,5,3ii,iv,viii,6
	24 Vi	Última fecha para entregar 30%	
	SEMANA DE TRABAJO Sep. 27 - Octubre 1		
31	4 Lu	pág. 118-121	3vii,ix,v,4
32	5 Ma	pág. 121-126	3i,vi,viii,ix,x
33	7 Ju	pág. 126-131	8,9
34	8 Vi	repaso	ejercicios adicionales
	8 Vi	Último día de retiros	
35	11 Lu	pág. 131-136	10,11
36	12 Ma	pág. 136-139	12

37	14 Ju	pág. 139-144				
38	15 Vi	pág. 144-148			13i,ii,14i	
	18 Lu Fiesta					
39	19 Ma				15,16	
40	21 Ju	pág. 148-154				
41	22 Vi	pág. 154-158			13iii,iv,14ii,iii,15,16	
42	25 Lu	repaso			17,18,19	
43	26 Ma	parcial 3				
44	28 Ju	Optimización Dinámica. Pág. 189-194				
45	29 Vi	pág. 194-199			pág. 244:1,2	
	1° Nov Lu Fiesta					
46	2 Ma				3,4,6	
47	4 Ju	pág. 199-205			13,14,19	
48	5 Vi	pág. 205-212				
49	8 Lu	pág. 212-223				
50	9 Ma				7,18,20,22	
51	11 Ju	pág. 223-230			15,16,17	
52	12 Vi	Parcial 4				
	15 Lu Fiesta					
53	16 Ma	repaso				
54	18 Ju	repaso				
55	19 Vi	repaso				

EXAMENES FINALES: 22 de Noviembre a 4 de Diciembre

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. Que su profesor termine 10 minutos antes de la clase.
3. Recibir los resultados de sus evaluaciones a más tardar 10 días hábiles de realizadas.
4. Ser tratado respetuosamente por su profesor.
5. etc., etc.

Le queremos pedir el favor de que si siente que alguno de estos derechos están siendo violados nos escriba una carta a:

Carlos Montenegro, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.