

CÁLCULO 3 DE ECONOMÍA - MATE1209

Objetivos:

En este curso se introducen los temas de cálculo en varias variables, optimización, ecuaciones en diferencia y ecuaciones diferenciales. Uno de los objetivos es que el estudiante vea la aplicación de estos temas a la Economía, lo cual se puede lograr perfectamente ya que el texto se presta totalmente para esto.

Ante todo, el curso es de Matemáticas y no de Economía Matemática, por lo que un objetivo importante es alcanzar un mínimo de rigor matemático, que se puede lograr pues el autor del texto justifica formalmente gran parte de los resultados y teoremas. Este rigor le será útil no solamente en cursos posteriores de Matemáticas sino en cursos avanzados de Economía como Macro y Micro .

Como en los cursos básicos de Matemáticas, se deben aprender técnicas que no son solamente útiles en el ámbito económico sino también en otras áreas como Ingeniería, Biología, Física etc.

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

PROGRAMA CURSO MATE1209

II SEMESTRE DE 2004

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

TEXTOS: Matemáticas para el Análisis Económico, Knut Sydsaeter y Peter Hammond, Prentice Hall.

*Calculus, James Stewart, fourth edition, Brooks/Cole.

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	3 Agosto Ma	Introducción	
2	5 Ju	15,1	15.1:1-5,7,11
3	6 Vi	15,2	15.2:todos
4	9 Lu	cuádricas 12.6*	12.6*:2,3,9,11,14,20
5	10 Ma	cuádricas 12.6*	12.6*:21-28,29,33,35
6	12 Ju	Límites y continuidad 14.2*	14.2*:3,5,12,17
7	13 Vi	14.2*	14.2*:7,11,15,23
	16 Lu Fiesta		
8	17 Ma	15,3	15.3:1,5,7,8,10
9	19 Ju	15,4	15.4:1,3,4
10	20 Vi	15,5	15.5:todos
11	23 Lu	15.6,15.7	15.6:1,2,3,5,6; 15.7:todos
12	24 Ma	15.8, 15.9	15.8:todos, 15.9 todos
13	Ju 26	Taller	
14	Vi 27	Parcial 1	
15	Lu 30	corrección	
16	Ma 31	16,1	16.1:todos
17	2 Sept Ju	16,2	16.2:1,3,4,7,10,12
18	3 Vi	16,3	16.3:1,4,5,6,7
19	6 Lu	16,4	16.4:1,3,6,8,9,11
20	7 Ma	16.5, 16.6	16.5:todos, 16.6:1,2,4,5,7,8
21	9 Ju	16,7	16.7:todos
22	10 Vi	16,8	16.8:1,2,4,7,8,12,14
23	13 Lu	16,9	16.9:1,3,4,5,7
24	14 Ma	16,10	16.10:todos
25	16 Ju	Repaso	
26	17 Vi	Parcial 2	
27	20 Lu	Integrales dobles 15.1*	15.1*:1,5,11,17,18
28	21 Ma	15.2*	15.2*:1,3,9,15,19,27
29	23 Ju	15.3*	15.3*:3,6,11,15,19,27
30	24 Vi	15.3*	15.3*:33,35,37,39,40,44
	24 Vi Última fecha para entregar 30%		
	SEMANA DE TRABAJO Sep. 27 - Octubre 1		
31	4 Oct Lu	taller	
32	5 Ma	17,1	17.1:1,3,5,7,9,10,11
33	7 Ju	17.2, 17.3	17.2:1,2,3,4,5, 17.3:1,2a,2c,4,5
34	8 Vi	17,4	17.4:1,2c,e,f,4
	8 Vi Último día de retiros		
35	11 Lu	17,4	17.4:5-8
36	12 Ma	17.5, 17.6	17.5:todos, 17.6 todos

37	14 Ju	17,7			17.7:todos	
38	15 Vi	17.8, 17.9			17.8:1,2,3,8,10,11, 17.9:todos	
	18 Lu Fiesta					
39	19 Ma	Parcial 3				
40	21 Ju	18.1, 18.2			18.1 todos, 18.2:1,2,3,5	
41	22 Vi	18,2			18.2:6,7,8	
	1° Nov. Lu Fiesta					
42	25 Lu	18.3, 18.4			18.3:todos, 18.4:todos	
43	26 Ma	18,5			18.5:1,2,5,6,7	
44	28 Ju	18,6			18.6:todos	
45	29 Vi	Repaso				
46	2 Ma	20,1			20.1:1,2,3,6	
47	4 Ju	20.2, 20.3			20.2:1,2,3, 20.3:1	
48	5 Vi	20,4			20.4:1,3,4,5	
49	8 Lu	20,5			20.5:1a,d,2,3,4,5,6	
50	9 Ma	20,5			20.5:7a,d,8,9,11	
51	11 Ju	21.1,21.2			21.1:1,3,4c,5,6, 21.2:2	
52	12 Vi	21.3, 21.4			21.3:2c,3,5,8, 21.4:1b,2b,3,4,5	
	15 Lu Fiesta					
53	16 Ma	Parcial 4				
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.