

NIVELACIÓN DE CÁLCULO (PEG) - MATE2501

Objetivos:

En este curso se introducen los temas de cálculo en una y varias variables, optimización, ecuaciones en diferencia y álgebra lineal. 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 MATE2501

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	4 Mi	4.1,4.2	4.2:2,3,7
3	5 Ju	4,3	4.3:1,2,3,4
4	6 Vi	4.4,4.5	4.4:1d,e,2,5b,6,8b;4.5:2,4c,7b,c
5	9 Lu	4.6,4.7	4.6:5,6,8b,9c;4.7:3,6
6	10 Ma	6.1,6.2	6.1:1,5;6.2:2,3
7	11 Mi	6.2,6.3	6.2:5,6,7,8; 6.3:1,4
8	12 Ju	5.1,5.2	5.1:4;5.2:2,9
9	13 Vi	5.2,5.3	5.2:14,15,16;5.3:2,5,7,8,9
	16 Lu Fiesta		
10	17 Ma	5,6	5.6:2,3,7,9c,10b
11	18 Mi	7.1,7.2	7.1:1,2,5;7.2:1
12	19 Ju	7,3	7.3:2
13	20 Vi	7,4	7.4:1,2
14	23 Lu	7.5,7.6	7.5:1,4,5,7;7.6:1
15	24 Ma	7,6	7.6:2,5,13
16	25 Mi	Parcial 1	
17	26 Ju	8,1	8.1:1,3,4
18	27 Vi	8.2,8.4	8.2:4,5,9,11,15,21,22;8.4:2,3,5,14,15
19	30 Lu	9.1,9.2	9.2:4,7,8
20	31 Ma	9.3,9.4	9.3:3,4,8,10;9.4:1,4,5
21	1° Sept. Mi	9,5	9.5:2,3,8
22	2 Ju	9,6	9.6:1,4,5
23	3 Vi	10.1,10.2	10.1:2;10.2:1b,c,2e,4,7,9b
24	6 Lu	10.3,10.4	10.3:1b,c,3,4c,8b,9;10.4:1,3,5
25	7 Ma	11,1	11.1:1,2,4,6
26	8 Mi	11,2	11.2:1,2b,e,4,6,9
27	9 Ju	Integrales dobles 15.1*, 15.2*	15.1*:1,5,11,17, 15.2*:3,9,15,19,27
28	10 Vi	15.3*	15.3*:3,6,11,15,19,27
29	13 Lu	15.3*	15.3*:33,35,37,39,40,44
30	14 Ma	6,4	6.4:1,2
31	15 Mi	6,5	6.5:2,4,5
32	16 Ju	Parcial 2	
33	17 Vi	12,1	12.1:1,2,4
34	20 Lu	12.2-12.4	12.2:1,6,9;12.3:1,2;12.4:1,3,6,9,11
35	21 Ma	12,5	12.5:1,3
36	22Mi	12.6,12.7	12.6:3,5;12.7:1,3

37	23 Ju	12.8,12.9			12.8:2,5,6,7;12.9:1,4,7,8
38	24 Vi	13.1-13.3			13.1:1,3,6,7;13.2:1,5
	24 Vi Última fecha para entregar 30%				
	SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL Sep. 27 - Octubre 1				
39	4 Oct. Lu	13.4,13.5			13.4:2,7;13.5:1a,2
40	5 Ma	13.6-13.8			13.6:1,4,8,11;13.7:1b;13.8:1,3
41	6 Mi	14.1,14.2			14.1:1,3,5,6;14.2:1,3
42	7 Ju	14,3			14.3:1,5
43	8 Vi	14,4			14.4:1a,d,2,3,4
	8 Vi Último día para solicitar retiros de materias y retiros totales				
44	11 Lu	14,5			14.5:3b
45	12 Ma	Parcial 3			
46	13 Mi	15.1,15.2			15.1:1,5,6;15.2:1
47	14 Ju	15.3,15.5			15.3:1,4,8;15.5:1,2,3,5,7
48	15 Vi	15.4,15.6			15.4:1,4;15.6:1,3,4,5,6
	18 Lu Fiesta				
49	19 Ma	16,1			16.1:1,6
50	20 Mi	16,2			16.2:1,2,4,8,12
51	21 Ju	16.3,16.4			16.3:1,4,5,7;16.4:3,8
52	22 Vi	16.5,16.6			16.5:1,3,6;16.6:5,8
53	25 Lu	16.7, 16.8			16.7:Todos, 16.8:1,2,7,8,12,14
54	26 Ma	16.9, 16.10			16.9:1,3,4,5, 16.10:todos
55	27 Mi	17,1			17.1:4,7
56	28 Ju	17.3, 17.4			17.3:1,4, 17.4:1,2a,g,7
57	29 Vi	17.5, 17.6			17.5:todos, 17.6:2,3
	1° Nov. Lu Fiesta				
58	2 Ma	17,7			17.7:1,3,4,10
59	3 Mi	17.8,17.9			17.8:1,8;17.9:2
60	4 Ju	18,1			18.1:1,3
61	5 Vi	18,2			18.2:1,2,6,7,8
62	8 Lu	18.3,18.4			18.3:2;18.4:2
63	9 Ma	18.5,18.6			18.5:3,10;18.6:3
64	10 Mi	Parcial 4			
65	11 Ju	20,1			20.1:1,2,3,6
66	12 Vi	20.2, 20.3			20.2:1,2,3, 20.3:1
	15 Lu Fiesta				
67	16 Ma	20,4			20.4:1,3,4,5
68	17 Mi	20,5			20.5:1d,2-6,7a,d,8,9,11
69	18 Ju	Repaso y profundización			
70	19 Vi	Repaso y profundización			

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:Liliana Garrido

HORA DE ATENCIÓN:

LUGAR:Semisótano, edificio H

*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.