

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

PROGRAMA CURSO MATE1209

I SEMESTRE DE 2006

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	24 Enero Ma	Introducción	
2	26 Ju	15,1	Funciones de varias variables 15.1:1-5,7,11
3	27 Vi	15,2	Representación geométrica 15.2:todos
4	30 Lu	cuádricas 12.6*	12.6*:2,3,9,11,14,20
5	31 Ma	cuádricas 12.6*	12.6*:21-28,29,33,35
6	2 Febrero Ju	Límites y continuidad 14.2*	14.2*:3,5,12,17
7	3 Vi	14.2*	14.2*:7,11,15,23
8	6 Lu	15,3	Derivadas parciales en dos variables 15.3:1,5,7,8,10
9	7 Ma	15,4	Derivadas parciales y planos tangentes 15.4:1,3,4
10	9 Ju	15,5	Derivadas parciales en varias variables 15.5:todos
11	10 Vi	15.6,15.7	Derivadas parciales en Economía 15.6:1,2,3,5,6; 15.7:todos
12	13 Lu	Integrales dobles 15.1*	15.1*:1,5,11,17,18
13	14 Ma	15.2*	15.2*:1,3,9,15,19,27
14	16 Ju	15.3*	15.3*:3,6,11,15,19,27
15	17 Vi	15.3*	15.3*:33,35,37,39,40,44
16	20 Lu	taller	Ejercicios relacionados con probabilidad
17	21 Ma	repaso	
18	23 Ju	parcial 1	
19	24 Vi	15,8	Formas cuadráticas en dos variables 15.8:todos
20	27 Lu	15,9	Formas cuadráticas en varias variables 15.9:todos
21	28 Ma	16,1	Regla de la cadena 16.1:todos
22	2 Marzo Ju	16,2	Regla de la cadena generalizada 16.2:1,3,4,7,10,12
23	3 Vi	16,3	Derivadas de funciones definidas implícitamente 16.3:1,4,5,7
24	6 Lu	16,4	Elasticidades parciales 16.4:1,3,6,8,9,11
25	7 Ma	16,5	Funciones homogéneas de dos variables 16.5:todos
26	9 Ju	16,6	Funciones homogéneas y homotéticas generales 16.6:1-5,7-9
27	10 Vi	Parcial 2	
28	13 Lu	16,7	Más de diferenciación implícita 16.7:todos
29	14 Ma	16,8	Aproximación lineal y diferenciales 16.8:1,2,4,7,8,12,14
30	16 Ju	16,9	Sistemas de ecuaciones 16.9:1,3,4,5,7
31	17 Vi	16,10	El teorema de la función implícita 16.10:todos
	17 Vi	Entrega del 30% a los estudiantes	
	20 Lu-Fiesta		
32	21 Ma	16,10	Ejercicios adicionales 16.10:todos
33	23 Ju	17,1	Optimización en dos variables 17.1:1,3,5,7,9,10,11
34	24 Vi	17,2	Máximos y mínimos 17.2:1,2,3,4,5
	24 Vi	Último día de retiros	
35	27 Lu	17,3	Teoremas de los valores extremos 17.3:todos
36	28 Ma	17,4	Puntos extremos locales 17.4:1,2,4
37	30 Ju	17,4	17.4:5-9

38	31 Vi	17,5	Conjuntos convexos		17.5:todos	
39	3 Abril Lu	17,6	Funciones cóncavas y convexas		17.6:todos	
40	4 Ma	17,7	Condiciones útiles para concavidad y convexidad		17.7:todos	
41	6 Ju	17,7	Ejercicios adicionales			
42	7 Vi	17,8	Pruebas de las segundas derivadas		17.8:1,2,3,8,10,11	
SEMANA SANTA Abril 10-14						
43	17 Lu	17,9	Pruebas de las segundas derivadas orden n		17.9:todos	
44	18 Ma	Parcial 3				
45	20 Ju	18,1	Optimización restringida		18.1:todos	
46	21 Vi	18,2	Método de los multiplicadores de Lagrange		18.2:1,2,3,5	
47	24 Lu	18,2, 18.3	Una prueba analítica		18.2:6,7,8;18.3:2	
48	25 Ma	18,4	Condiciones suficientes		18.4:todos	
49	27 Ju	18,5	Problemas de Lagrange más generales		18.5:1,2,5,6,7	
50	28 Vi	18,6	Interpretación económica		18.6:todos	
1 Mayo Lu-Fiesta						
51	2 Ma	20,1	Ecuaciones en diferencia de primer orden		20.1:1,2,3,6	
52	4 Ju	20,2, 20.3	Interés compuesto y valor presente		20.2:1,2,3; 20.3:1	
53	5 Vi	20,4	Ecuaciones de segundo orden		20.4:1,3,4,5	
54	8 Lu	20,5	Coefficientes constantes		20.5:1a,d,2b,7d,9	
55	9 Ma	Parcial 4				
56	11 Ju		Repaso			
57	12 Vi		Repaso			

EXAMENES FINALES: Mayo 15-26

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%

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:

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

o ingrese a

<http://matemáticas.uniandes.edu.co/opine>

para exponer su caso