

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
PROGRAMA CURSO MATE1209
I SEMESTRE DE 2007

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

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	22 Enero Lu	Introducción	
2	23 Ma	15,1	Funciones de varias variables 15.1:1-5,7,11
3	25 Ju	15,2	Representación geométrica 15.2:todos
4	26 Vi	cuádricas 12.6*	12.6*:2,3,9,11,14,20
5	29 Lu	cuádricas 12.6*	12.6*:21-28,29,33,35
6	30 Ma	Límites y continuidad 14.2*	14.2*:3,5,12,17
7	1º Feb. Ju	14.2*	14.2*:7,11,15,23
8	2 Vi	15,3	Derivadas parciales en dos variables 15.3:1,5,7,8,10
9	5 Lu	15,4	Derivadas parciales y planos tangentes 15.4:1,3,4
10	6 Ma	15,5	Derivadas parciales en varias variables 15.5:todos
11	8 Ju	15.6,15.7	Derivadas parciales en Economía 15.6:1,2,3,5,6; 15.7:todos
12	9 Vi	Integrales dobles 15.1*	15.1*:1,5,11,17,18
13	12 Lu	15.2*	15.2*:1,3,9,15,19,27
14	13 Ma	15.3*	15.3*:3,6,11,15,19,27
15	15 Ju	15.3*	15.3*:33,35,37,39,40,44
16	16 Vi	repaso	Ejercicios relacionados con probabilidad
17	19 Lu	parcial 1	
18	20 Ma	15,8	Formas cuadráticas en dos variables 15.8:todos
19	22 Ju	15,9	Formas cuadráticas en varias variables 15.9:todos
20	23 Vi	16,1	Regla de la cadena 16.1:todos
21	26 Lu	16,2	Regla de la cadena generalizada 16.2:1,3,4,7,10,12
22	27 Ma	16,3	Derivadas de funciones definidas implícitamente 16.3:1,4,5,7
23	1º Marzo Ju	16,4	Elasticidades parciales 16.4:1,3,6,8,9,11
24	2 Vi	16,5	Funciones homogéneas de dos variables 16.5:todos
25	5 Lu	16,6	Funciones homogéneas y homotéticas generales 16.6:1-5,7-9
26	6 Ma	Parcial 2	
27	8 Ju	16,7	Más de diferenciación implícita 16.7:todos
28	9 Vi	16,8	Aproximación lineal y diferenciales 16.8:1,2,4,7,8,12,14
29	12 Lu	16,9	Sistemas de ecuaciones 16.9:1,3,4,5,7
30	13 Ma	16.10	El teorema de la función implícita 16.10:todos
	15 Ju		Última fecha para entregar 30%
31	15 Ju	16.10	Ejercicios adicionales 16.10:todos
32	16 Vi	17,1	Optimización en dos variables 17.1:1,3,5,7,9,10,11
	19 Lu		Fiesta
33	20 Ma	17,2	Máximos y mínimos 17.2:1,2,3,4,5
34	22 Ju	17,3	Teoremas de los valores extremos 17.3:todos
35	23 Vi	17,4	Puntos extremos locales 17.4:1,2,4
	23 Vi		Último día de retiros
36	26 Lu	17,4	17.4:5-9
37	27 Ma	17,5	Conjuntos convexos 17.5:todos

38	29 Ju	17,6	Funciones cóncavas y convexas	17.6:todos	
39	30 Vi	17,7	Condiciones útiles para concavidad y convexidad	17.7:todos	
	2-6 Abril		Semana Santa		
40	9 Lu	17,7	Ejercicios adicionales		
41	10 Ma	17,8	Pruebas de las segundas derivadas	17.8:1,2,3,8,10,11	
42	12 Ju	17,9	Pruebas de las segundas derivadas orden n	17.9:todos	
43	13 Vi	Parcial 3			
44	16 Lu	18,1	Optimización restringida	18.1:todos	
45	17 Ma	18,2	Método de los multiplicadores de Lagrange	18.2:1,2,3,5	
46	19 Ju	18,2, 18.3	Una prueba analítica	18.2:6,7,8;18.3:2	
47	20 Vi	18,4	Condiciones suficientes	18.4:todos	
48	23 Lu	18,5	Problemas de Lagrange más generales	18.5:1,2,5,6,7	
49	24 Ma	18,6	Interpretación económica	18.6:todos	
50	26 Ju	20,1	Ecuaciones en diferencia de primer orden	20.1:1,2,3,6	
51	27 Vi	20.2, 20.3	Interés compuesto y valor presente	20.2:1,2,3; 20.3:1	
52	30 Lu	20,4	Ecuaciones de segundo orden.	20.4:1,3,4,5;20.5:1a,d,2b,7d,9	
	1º de Mayo		Fiesta		
53	3 Ju	20,5	Coefficientes constantes	20.5:1a,d,2b,7d,9	
54	4 Vi	Repaso			
55	7 Lu	Parcial 4			
56	8 Ma	Corrección			
57	10 Ju	Repaso			
58	11 Vi	Repaso			

EXAMENES FINALES: Mayo 14 al 28

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:

Luis Jaime Corredor, 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

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.