

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
PROGRAMA CURSO MATE1209
I SEMESTRE DE 2008

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	Enero 21 Lu	Introducción		
2	22 Ma	15,1	Funciones de varias variables	15.1:1-5,7,11
3	24 Ju	15,2	Representación geométrica	15.2:todos
4	25 Vi	cuádricas 12.6*		12.6*:2,3,9,11,14,20
5	28 Lu	cuádricas 12.6*		12.6*:21-28,29,33,35
6	29 Ma	Límites y continuidad 14.2*		14.2*:3,5,12,17
7	31 Ju	14.2*		14.2*:7,11,15,23
8	Febrero 1º V	15,3	Derivadas parciales en dos variables	15.3:1,5,7,8,10
9	4 Lu	15,4	Derivadas parciales y planos tangentes	15.4:1,3,4
10	5 Ma	15,5	Derivadas parciales en varias variables	15.5:todos
11	7 Ju	15.6,15.7	Derivadas parciales en Economía	15.6:1,2,3,5,6; 15.7:todos
12	8 Vi	Parcial 1		
13	11 Lu	Corrección		
14	12 Ma	Integrales dobles 15.1*		15.1*:1,5,11,17,18
15	14 Ju	15.2*		15.2*:1,3,9,15,19,27
16	15 Vi	15.3*		15.3*:3,6,11,15,19,27
17	18 Lu	15.3*		15.3*:33,35,37,39,40,44
18	19 Ma	taller, ejercicios de probabilidad		
19	21 Ju	15,8	Formas cuadráticas en dos variables	15.8:todos
20	22 Vi	15,9	Formas cuadráticas en varias variables	15.9:todos
21	25 Lu	16,1	Regla de la cadena	16.1:todos
22	26 Ma	16,2	Regla de la cadena generalizada	16.2:1,3,4,7,10,12
23	28 Ju	16,3	Derivadas de funciones definidas	16.3:1,4,5,7
24	29 Vi	16,4	Elasticidades parciales	16.4:1,3,6,8,9,11
25	Marzo 3 Lu	16,5	Funciones homogéneas de dos variables	16.5:todos
26	4 Ma	16,6	Funciones homogéneas y homotéticas	16.6:1-5,7-9
27	6 Ju	16,7	Más de diferenciación implícita	16.7:todos
28	7 Vi	16,8	Aproximación lineal y diferencial	16.8:1,2,4,7,8,12,14
29	10 Lu	16,9	Sistemas de ecuaciones	16.9:1,3,4,5,7
30	11 Ma	16.10	El teorema de la función implícita	16.10:todos
31	13 Ju	Parcial 2		
32	14 Vi	Corrección		
	14 Vi	Para entregar 30%		
	17/21	SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL		
	24 Lu	Fiesta		
33	25 Ma	17,1	Optimización en dos variables	17.1:1,3,5,7,9,10,11
34	27 Ju	17,2	Máximos y mínimos	17.2:1,2,3,4,5
35	28 Vi	17,3	Teoremas de los valores extremos	17.3:todos
	28 Vi	Último día de retiros		
36	31 Lu	17,4	Puntos extremos locales	17.4:1,2,4
37	Abril 1 Ma	17,4		17.4:5-9
38	3 Ju	17,5	Conjuntos convexos	17.5:todos
39	4 Vi	17,6	Funciones cóncavas y convexas	17.6:todos
40	7 Lu	17,7	Condiciones útiles para concavidad	17.7:todos
41	8 Ma	17,7	Ejercicios adicionales	
42	10 Ju	17,8	Pruebas de las segundas derivadas	17.8:1,2,3,8,10,11
43	11 Vi	17,9	Pruebas de las segundas derivadas	17.9:todos
44	14 Lu	17,9	Repaso	
45	15 Ma	Parcial 3		
46	17 Ju	18,1	Optimización restringida	18.1:todos

47	18 Vi	18,2	Método de los multiplicadores de	18.2:1,2,3,5	
48	21 Lu	18.2, 18.3	Una prueba analítica	18.2:6,7,8;18.3:2	
49	22 Ma	18,4	Condiciones suficientes	18.4:todos	
50	24 Ju	18,5	Problemas de Lagrange más gen	18.5:1,2,5,6,7	
51	25 Vi	18,6	Interpretación económica	18.6:todos	
52	28 Lu	18.7	T. de la Envolvente	18.7:todos	
53	29 Ma	18.8	Programación no lineal	18.8: 1,3b,4,6	
	Mayo 1 Ju	Fiesta			
54	2 Vi	18.9	Continuación	18.9:todos	
	5 Lu	Fiesta			
55	6 Ma	18.10	Resultados precisos	18.10:1-4	
56	8 Ju	Parcial 4			
57	9 Vi	Corrección			

EXAMENES FINALES: Mayo 12-27

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%

COORDINADOR: Diego Escobar

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 después 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.