

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

PROGRAMA CURSO MATE1209

I SEMESTRE DE 2009

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, 5th edition, Brooks/Cole.

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	19 Enero Lu	Introducción	
2	20 Ma	15,1 Funciones de varias variables	15.1:1-5,7,11
3	22 Ju	15,2 Representación geométrica	15.2:todos
4	23 Vi	Límites y continuidad 14.2*	14.2*:3,5,12,17
5	26 Lu	14.2*	14.2*:7,11,15,23
6	27 Ma	15,3 Derivadas parciales en dos variables	15.3:1,5,7,8,10
7	29 Ju	15,4 Derivadas parciales y plano tangente	15.4:1,3,4
8	30 Vi	15,5 Derivadas parciales en varias variables	15.5:todos
9	2 Febrero Lu	15.6,15.7 Derivadas parciales en Ecor	15.6:1,2,3,5,6; 15.7:todos
10	3 Ma	Parcial 1	
11	5 Ju	corrección	
12	6 Vi	Integrales dobles 15.1*	15.1*:1,5,11,17,18
13	9 Lu	15.2*	15.2*:1,3,9,15,19,27
14	10 Ma	15.3*	15.3*:3,6,11,15,19,27
15	12 Ju	15.3*	15.3*:33,35,37,39,40,44
16	13 Vi	Taller, ejercicios de probabilidad	
17	16 Lu	15,8 Formas cuadráticas en dos variables	15.8:todos
18	17 Ma	Repaso	
19	19 Ju	15,9 Formas cuadráticas en varias variables	15.9:todos
20	20 Vi	16,1 Regla de la cadena	16.1:todos
21	23 Lu	16,2 Regla de la cadena generalizada	16.2:1,3,4,7,10,12
22	24 Ma	16,3 Derivadas de funciones definidas implícitamente	16.3:1,4,5,7
23	26 Ju	16,4 Elasticidades parciales	16.4:1,3,6,8,9,11
24	27 Vi	16,5 Funciones homogéneas de grado n	16.5:todos
25	2 Marzo Lu	16,6 Funciones homogéneas y homogéneas de grado n	16.6:1-5,7-9
26	3 Ma	16,7 Más de diferenciación implícita	16.7:todos
27	5 Ju	16,8 Aproximación lineal y diferencial	16.8:1,2,4,7,8,12,14
28	6 Vi	16,9 Sistemas de ecuaciones	16.9:1,3,4,5,7
29	9 Lu	16.10 El teorema de la función implícita	16.10:todos
30	10 Ma	16.10 Ejercicios adicionales	16.10:todos
31	12 Ju	Parcial 2	
32	13 Vi	17,1 Optimización en dos variables	17.1:1,3,5,7,9,10,11
	13 Vi	Ultimo dia para entregar 30%	
33	16 Lu	17,2 Máximos y mínimos	17.2:1,2,3,4,5
34	17 Ma	17,3 Teoremas de los valores extremos	17.3:todos
35	19 Ju	17,4 Puntos extremos locales	17.4:1,2,4
36	20 Vi	17,4	17.4:5-9
	16-20 Marz,	Ultima semana para retirar materias	
	23 Lu	Festivo	
37	24 Ma	17,5 Conjuntos convexos	17.5:todos
38	26 Ju	17,6 Funciones cóncavas y convexas	17.6:todos
39	27 Vi	17,7 Condiciones útiles para convexidad	17.7:todos
40	30 Lu	17,7 Ejercicios adicionales	
41	31 Ma	17,8 Pruebas de las segundas derivadas	17.8:1,2,3,8,10,11

42	2 Abril Ju	17,9	Pruebas de las segundas de	17.9:todos
43	3 Vi	17,9	Repaso	
SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL: abril 6/10				
44	13 Lu	Parcial 3		
45	14 Ma	18,1	Optimización restringida	18.1:todos
46	16 Ju	18,2	Método de los multiplicadores	18.2:1,2,3,5
47	17 Vi	18.2, 18.3	Una prueba analítica	18.2:6,7,8;18.3:2
48	20 Lu	18,4	Condiciones suficientes	18.4:todos
49	21 Ma	18,5	Problemas de Lagrange má	18.5:1,2,5,6,7
50	23 Ju	18,6	Interpretación económica	18.6:todos
51	24 Vi	18.7	T. de la Envolvente	18.7:todos
52	27 Lu	18.8	Programación no lineal	18.8: 1,3b,4,6
53	28 Ma	18.9	Continuación	18.9:todos
54	30 Ju	18.10	Resultados precisos	18.10:1-4
	1 Mayo Vi	Fiesta		
55	4 Lu	Parcial 4		
56	5 Ma	Repaso		
57	7 Ju	Repaso		
58	8 Vi	Repaso		

EXAMENES FINALES: Mayo 11/26

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%

COORDINADOR:

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:*

*René Meziat, 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](http://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.*