

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS  
PROGRAMA CURSO MATE1209  
II 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.

\*\*Cálculo aplicado para Admin., Economía y ciencias Sociales, L.D. Hoffmann, McGraw Hill

\*\*\*Estadística matemática con aplicaciones, J.E. Freund

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	4 Agos Ma	Introducción, 15.1 :Funciones de varias variables	
2	5 Mi		15.1:1-5,7,11
3	6 Ju	15.2 Representación geométrica	
	7 Vi	Festivo	
4	11 Ma	14.2* Límites y continuidad	
5	12 Mi		15.2:todos;14.2*:3,5,7,11,12,15,17,23,35,37,38,39
6	13 Ju	15,3;15.4 Derivadas parciales y planos tangentes	
7	14 Vi		15.3:1,5,7,8,10; 15.4:1,3,4
	17 Lu	Festivo	
8	18 Ma	15,5;15.6;15.7 Derivadas parciales en varias variables, en Economía	
9	19 Mi		15.5: todos;15.6:1,2,3,5,6; 15.7:todos
10	20 Ju	Parcial 1	
11	21 Vi	corrección	
12	25 Ma	9.1**, 9.2**	
13	26 Mi		9.1:4,6,10,15,20,21
14	27 Ju	9.3**	
15	28 Vi		9.2:1,8,15,20 ; 9.3:3,7,13,32
16	1 Sept. Ma	15,8 Formas cuadráticas	
17	2 Mi		Aplicaciones de probabilidad***
18	3 Ju	15.9 Formas cuadráticas	
19	4 Vi		15.9:todos
20	8 Ma	16,1;16.2 Regla de la cadena	
21	9 Mi		16.1:todos;16.2:1,3,4,7,10,12
22	10 Ju	16,3;16.4 Derivadas de funciones definidas implícitamente,Elasticidades parciales	
23	11 Vi		16.3:1,4,5,7;16.4:1,3,6,8,9,11
24	15 Ma	16,5;16.6 Funciones homogéneas y homotéticas generales	
25	16 Mi		16.5:todos;16.6:1-5,7-9
26	17 Ju	16,7;16.8, Más de diferenciación implícita, Aproximación lineal y diferenciales	
27	18 Vi		16.7:todos;16.8:1,2,4,7,8,12,14
28	22 Ma	16,9;16.10, Sistemas de ecuaciones, El teorema de la función implícita	
29	23 Mi		16.9:1,3,4,5,7;16.10:todos
30	24 Ju	Parcial 2	
31	25 Vi	Corrección	
SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL: 28 de Septiembre-Octubre2			
	2 Oct. Vi	Entrega del 30%	
32	6 Ma	17,1;17.2, Optimización en dos variables, Máximos y mínimos	

33	7 Mi	17.1:1,3,5,7,9,10,11;17.2:1,2,3,4,5
34	8 Ju	17,3;17.4, Teoremas de los valores extremos, Puntos extremos locales
	8 Ju	Día del estudiante después de la 1 p.m.
35	9 Vi	17,3;17.4, Teoremas de los valores extrer 17.3:todos;17.4:1,2,4
	9 Vi	Ultimo día de retiros
	12 Lu	Festivo
36	13 Ma	17,4;17.5,Puntos extremos locales, Conjuntos convexos
37	14 Mi	17.4:5-9;17.5:todos
38	15 Ju	17.6 Funciones cóncavas y convexas
39	16 Vi	17.6:todos
40	20 Ma	17,7, Condiciones útiles para concavidad y convexidad
41	21 Mi	Ejercicios adicionales, 17.7:todos
42	22 Ju	17,8;17.9, Pruebas de las segundas derivadas
43	23 Vi	17.8:1,2,3,8,10,11;17.9:todos
44	27 Ma	Parcial 3
45	28 Mi	Corrección
46	29 Ju	18,1;18.2, Optimización restringida, Método de los multiplicadores de Lagrange
47	30 Vi	18.1:todos;18.2:1,2,3,5
	2 Nov, Lu	Festivo
48	3 Ma	18,2;18.3, Método de los multiplicadores de Lagrange, Una prueba analítica
49	4 Mi	18.2:6,7,8;18.3:2
50	5 Ju	18,4;18.5, Condiciones suficientes, Problemas de Lagrange más generales
51	6 Vi	18.4:todos;18.5:1,2,5,6,7
52	10 Ma	18,6;18.7, Interpretación económica, T. de la Envolvente
53	11 Mi	18.6:todos;18.7:todos
54	12 Ju	18.8;18.9, Programación no lineal, continuación
55	13 Vi	18.8: 1,3b,4,6;18.9:todos
	16 Lu	Festivo
56	17 Ma	18.10, Resultados precisos
57	18 Mi	18.10:1-4
58	19 Ju	Parcial 4
59	20 Vi	Corrección

**EXAMENES FINALES: 23 de noviembre / 7 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%

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://matematicas.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: <http://matematicas.uniandes.edu.co>**

**Luego abrir 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.**