

PROGRAMA DEL CURSO MATE-1209  
Primer Semestre de 2012

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.

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
1	ENERO	23 Lu a 27 Vi	Introducción 15.1 Funciones de varias variables Representación geométrica 15.2	15.1:1-5,7,11
2	FEBRERO	30 Lu 3 Vi	Limites y continuidad 14.2* 15.4 Derivadas parciales y planos tangentes 15.3	15.2: pares, 14.2*:3,5,7,11,12,15,17,23 15.3:1,5,7,8,10; 15.4:1,3,4
3		6 Lu a 10 Vi	15.5 Derivadas parciales en varias variables Parcial 1	9 Corrección
4		13 Lu a 17 Vi	Integrales dobles 15.1* 15.2	15.3*
5		20 Lu a 24 Vi	15.8 Formas cuadráticas Formas cuadráticas en n variables 15.9:	ejercicios de probabilidad; 15.8: todos 15.9: todos
6	MARZO	27 Lu 2 Vi	16.1; 16.2 Regla de la cadena 16.3 Derivadas de funciones definidas implícitamente 16.4 Elasticidades parciales	16.1: todos; 16.2: 1,3,4,7,10,12 16.3: 1,4,5,7; 16.4: 1,3,6,8,9,11
7		5 Lu a 9 Vi	16.5; 16.6 Funciones homogéneas y homotéticas generales 16.7 Más de diferenciación implícita 16.8 Aproximación lineal y diferenciales	16.5: todos; 16.6: 1-5,7-9 16.7: todos; 16.8: 1,2,4,7,8,12,14
8		12 Lu a 16 Vi	16.9 Sistemas de ecuaciones 16.10 El teorema de la función implícita Parcial 2	16.10 El teorema de la función implícita Corrección
9		19 Lu-Fiesta 23 Vi Último día para entregar el 30%	17.1 Optimización en dos variables 17.2 Máximos y mínimos 17.3 Teoremas de los valores extremos Puntos extremos locales 17.4	17.1: 1,3,5,7,9,10,11; 17.2: 1,2,3,4,5 17.3: todos; 17.4: 1,2,4
10		26 Lu 30 Vi (Ultimo día de retiros)	17.4 Puntos extremos locales 17.5 Conjuntos convexos 17.8; 17.9 Pruebas de las segundas derivadas	Ejercicios adicionales, 17.7: todos 17.8: 1,2,3,8,10,11; 17.9: todos
	ABRIL	2 de Abril Lu - 6 de Abril Vi	SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL	
11		9 Lu a 13 Vi	Parcial 3 18.1; 18.2, Optimización restringida, Método de los multiplicadores de Lagrange	Corrección 18.1: todos; 18.2: 1,2,3,5
12		16 Lu a 20 Vi	18.2 Método de los multiplicadores de Lagrange 18.3 Una prueba analítica 18.4 Condiciones suficientes 18.5 Problemas de Lagrange más generales	18.2: 6,7,8; 18.3: 2 18.4: todos; 18.5: 1,2,5,6,7
13		23 Lu a 27 Vi	18.6 Interpretación económica 17.7 T. de la Envolvente 18.8 Programación no lineal 18.9 Continuación	18.6: todos; 18.7: todos 1,3b,4,6; 18.9: todos; 18.10: 1-4
	MAYO	30 Lu 1 Ma-Fiesta 4 Vi	18.10 Resultados precisos	18.10: 1-4
15		7 Lu a 11 Vi	Parcial 4 Corrección	

Exámenes Finales 14 - 28 de Mayo

## EVALUACIÓN DEL CURSO:

4 parciales: 15 % cada uno

Interrogatorios orales, tablero, quices, etc.: 15 %

Examen final: 25 %

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".

\*Tenga en cuenta 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:  
Alf Onshuus Niño, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.

o ingrese a <http://matematicas.uniandes.edu.co> en Opiniones al Director 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 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.