

PROGRAMA DEL CURSO MATE-
Segundo Semestre de 2011

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, PrenticeHall
*Calculus, James Stewart, 5th edition, Brooks/Cole.

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas	
1	Agosto	1 Lu	Introducción		
		2 Ma	15.1 Funciones de varias variables	15.1:1-5,7,11	
		3 Mi	15.2 Representación geométrica	15.2:todos	
		4 Ju	Límites y continuidad 14.2*	14.2*:3,5,12,17	
		5 Vi			
		6 Sa			
2		8 Lu	14.2*	14.2*:7,11,15,23	
		9 Ma	15.3 Derivadas parciales en dos variables	15.3:1,5,7,8,10	
		10 Mi	15.4 Derivadas parciales y planos tangentes	15.4:1,3,4	
		11 Ju	15.5 Derivadas parciales en varias variables	15.5:todos	
		12 Vi			
3		13 Sa			
		15 Lu-Fiesta			
		16 Ma	15.6 Derivadas parciales en Economía	15.6:1,2,3,5,6; 15.7:todos	
		17 Mi	Parcial 1		
		18 Ju	corrección		
4		19 Vi			
		20 Sa			
		22 Lu	Integrales dobles 15.1*	15.1*:1,5,11,17,18	
		23 Ma	15.2*	15.2*:1,3,9,15,19,27	
		24 Mi	15.3*	15.3*:3,6,11,15,19,27	
		25 Ju	15.3*	15.3*:33,35,37,39,40,44	
5		26 Vi			
		27 Sa			
		29 Lu	Taller, ejercicios de probabilidad		
		30 Ma	15.8 Formas cuadráticas en dos variables	15.8:todos	
5	Septiembre	31 Mi	Repaso		
		1 Ju	15.9 Formas cuadráticas en varias variables	15.9:todos	
		2 Vi			
6		3 Sa			
		5 Lu	16.1 Regla de la cadena	16.1:todos	
		6 Ma	16.2 Regla de la cadena generalizada	16.2:1,3,4,7,10,12	
		7 Mi	16.3 Derivadas de funciones definidas implícitamente	16.3:1,4,5,7	
		8 Ju	16.4 Elasticidades parciales	16.4:1,3,6,8,9,11	
		9 Vi			
7		10 Sa			
		12 Lu	16.5 Funciones homogéneas de dos variables	16.5:todos	
		13 Ma	16.6 Funciones homogéneas y homotéticas generales	16.6:1-5,7-9	
		14 Mi	16.7 Más de diferenciación implícita	16.7:todos	
		15 Ju	16.8 Aproximación lineal y diferenciales	16.8:1,2,4,7,8,12,14	
		16 Vi			
8		17 Sa			
		19 Lu	16.9 Sistemas de ecuaciones	16.9:1,3,4,5,7	
		20 Ma	16.10 El teorema de la función implícita	16.10:todos	
		21 Mi	16.10 Ejercicios adicionales	16.10:todos	
		22 Ju	Parcial 2		
		23 Vi			
		24 Sa			
		26 de Septiembre Lu - 1 de Octubre Sa SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL			
9		30 de Septiembre: Último día para entregar el 30%			
		3 Lu	17.1 Optimización en dos variables	17.1:1,3,5,7,9,10,11	
		4 Ma	17.2 Máximos y mínimos	17.2:1,2,3,4,5	
		5 Mi	17.3 Teoremas de los valores extremos	17.3:todos	
		6 Ju DIA DEL ESTUDIANTE	17.4 Puntos extremos locales	17.4:1,2,4, 17.4:5-9	
		7 Vi (Ultimo día de retiros)			
10		8 Sa			
		10 Lu	17.5 Conjuntos convexos	17.5:todos	
		11 Ma	17.6 Funciones cóncavas y convexas	17.6:todos	
		12 Mi	17.7 Condiciones útiles para concavidad y convexidad	17.7:todos	
		13 Ju	17.7 Ejercicios adicionales		
		14 Vi			
11		15 Sa			
		17 Lu-Fiesta			
		18 Ma	17.8 Pruebas de las segundas derivadas	17.8:1,2,3,8,10,11	
		19 Mi	17.9 Pruebas de las segundas derivadas orden n	17.9:todos	
		20 Ju	Repaso		
21 Vi					

		22 Sa		
12		24 Lu	Parcial 3	
		25 Ma	18.1 Optimización restringida	18.1:todos
		26 Mi	18.2 Método de los multiplicadores de Lagrange	18.2:1,2,3,5
		27 Ju	18.2 18.3 Una prueba analítica	18.2:6,7,8;18.3:2
		28 Vi		
		29 Sa		
13		31 Lu	18.4 Condiciones suficientes	18.4:todos
	Noviembre	1 Ma	18.5 Problemas de Lagrange más generales	18.5:1,2,5,6,7
		2 Mi	18.6 Interpretación económica	18.6:todos
		3 Ju	17.7 T. de la Envolvente	18.7:todos
		4 Vi		
		5 Sa		
14		7 Lu-Fiesta		
		8 Ma	18.8 Programación no lineal	18.8: 1,3b,4,6
		9 Mi	18.9 Continuación	18.9:todos
		10 Ju	Resultados precisos	18.10:1-4
		11 Vi		
		12 Sa		
15		14 Lu-Fiesta		
		15 Ma	Repaso	
		16 Miércoles Cumpleaños de la Universidad	Parcial 4	
		17 Ju	Repaso	
		18 Vi		
		19 Sa		

Exámenes Finales Noviembre 21 - Diciembre 5

EVALUACIÓN DEL CURSO:

Exámenes parciales: %

Interrogatorios orales, tablero, quices, etc.: %

Examen final: %

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 al correo: matema@uniandes.edu.co

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.