

PROGRAMA DEL CURSO MATE-  
Primer 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	ENERO	24 Lu	Introducción	
		25 Ma	15. 1 Funciones de varias variables	15.1:1-5,7,11
		26 Mi	15.2 Representación geométrica	15.2:todos
		27 Ju	Límites y continuidad 14.2*	14.2*:3,5,12,17
		28 Vi		
		29 Sa		
2	FEBRERO	31 Lu	14.2*	14.2*:7,11,15,23
		1 Ma	15.3 Derivadas parciales en dos variables	15.3:1,5,7,8,10
		2 Mi	15.4 Derivadas parciales y planos tangentes	15.4:1,3,4
		3 Ju	15.5 Derivadas parciales en varias variables	15.5:todos
		4 Vi		
3		5 Sa		
		7 Lu	15.6 Derivadas parciales en Economía	15.6:1,2,3,5,6; 15.7:todos
		8 Ma	Parcial 1	
		9 Mi	corrección	
		10 Ju	Integrales dobles 15.1*	15.1*:1,5,11,17,18
		11 Vi		
4		12 Sa		
		14 Lu	15.2*	15.2*:1,3,9,15,19,27
		15 Ma	15.3*	15.3*:3,6,11,15,19,27
		16 Mi	15.3*	15.3*:33,35,37,39,40,44
		17 Ju	Taller, ejercicios de probabilidad	
5		18 Vi		
		19 Sa		
		21 Lu	15.8 Formas cuadráticas en dos variables	15.8:todos
		22 Ma	Repaso	
		23 Mi	15.9 Formas cuadráticas en varias variables	15.9:todos
		24 Ju	16.1 Regla de la cadena	16.1:todos
6	MARZO	25 Vi		
		26 Sa		
		28 Lu	16.2 Regla de la cadena generalizada	16.2:1,3,4,7,10,12
		1 Ma	16.3 Derivadas de funciones definidas implícitamente	16.3:1,4,5,7
		2 Mi	16.4 Elasticidades parciales	16.4:1,3,6,8,9,11
		3 Ju	16.5 Funciones homogéneas de dos variables	16.5:todos
7		4 Vi		
		5 Sa		
		7 Lu	16.6 Funciones homogéneas y homotéticas generales	16.6:1-5,7-9
		8 Ma	16.7 Más de diferenciación implícita	16.7:todos
		9 Mi	16.8 Aproximación lineal y diferenciales	16.8:1,2,4,7,8,12,14
		10 Ju	16.9 Sistemas de ecuaciones	16.9:1,3,4,5,7
8		11 Vi		
		12 Sa		
		14 Lu	16.10 El teorema de la función implícita	16.10:todos
		15 Ma	16.10 Ejercicios adicionales	16.10:todos
		16 Mi	Parcial 2	
		17 Ju	17.1 Optimización en dos variables	17.1:1,3,5,7,9,10,11
		18 Vi		
		19 Sa		
		21 Lu-Fiesta		
		22 Ma	17.2 Máximos y mínimos	17.2:1,2,3,4,5

9		23 Mi	17.3 Teoremas de los valores extremos	17.3: todos
		24 Ju	17.4 Puntos extremos locales	17.4: 1,2,4, 17.4:5-9
		25 Vi	Último día para entregar el 30%	
		26 Sa		
10	ABRIL	28 Lu	17.5 Conjuntos convexos	17.5: todos
		29 Ma	17.6 Funciones cóncavas y convexas	17.6: todos
		30 Mi	17.7 Condiciones útiles para concavidad y convexidad	17.7: todos
		31 Ju	17.7 Ejercicios adicionales	
		1 Vi (Ultimo día de retiros)		
		2 Sa		
11		4 Lu	17.8 Pruebas de las segundas derivadas	17.8: 1,2,3,8,10,11
		5 Ma	17.9 Pruebas de las segundas derivadas orden n	17.9: todos
		6 Mi	Repaso	
		7 Ju	Parcial 3	
		8 Vi		
		9 Sa		
12		11 Lu	18.1 Optimización restringida	18.1: todos
		12 Ma	18.2 Método de los multiplicadores de Lagrange	18.2: 1,2,3,5
		13 Mi	18.2 18.3 Una prueba analítica	18.2:6,7,8;18.3:2
		14 Ju	18.4 Condiciones suficientes	18.4: todos
		15 Vi		
		16 Sa		
		18 de Abril Lu - 22 de Abril Vi SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL		
13		25 Lu	18.5 Problemas de Lagrange más generales	18.5: 1,2,5,6,7
		26 Ma	18.6 Interpretación económica	18.6: todos
		27 Mi	17.7 T. de la Envolvente	18.7: todos
		28 Ju	18.8 Programación no lineal	18.8: 1,3b,4,6
		29 Vi		
		30 Sa		
14	MAYO	2 Lu	18.9 Continuación	18.9: todos
		3 Ma	Resultados precisos	18.10: 1-4
		4 Mi	Repaso	
		5 Ju	Parcial 4	
		6 Vi		
		7 Sa		
15		9 Lu	Repaso	
		10 Ma	Repaso	
		11 Mi	Repaso	
		12 Ju	Repaso	
		13 Vi		
		14 Sa		

Exámenes Finales 16 - 28 de Mayo

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 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.*