

PROGRAMA DEL CURSO MATE-  
Segundo 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 , Peter Hammond y Andres Carvajal, Prentice Hall  
\*Calculus, James Stewart, 5th edition, Brooks/Cole.

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
1	Julio	30 Lu		
		31 Ma	Introducción 1 Funciones de varias variables	15.1: Todos
	Agosto	1 Mi		
		2 Ju	15.2 Representación geométrica	15.2: Todos
2		3 Vi		
		6 Lu		
		7 Ma - Fiesta		
		8 Mi		
3		9 Ju	Límites y continuidad 14.2*	15.2: pares, 14.2*: 3,5,7,11,12,15,17,23
		10 Vi		
		13 Lu-Fiesta		
		14 Ma	15.3 15.4 Derivadas parciales y planos tangentes	15.3: 1,5,7,8,10; 15.4: 1,3,4
4		15 Mi		
		16 Ju	15.5 Derivadas parciales en varias variables	9
		17 Vi		
		20 Lu-Fiesta		
5		21 Ma	Parcial 1	Corrección
		22 Mi		
		23 Ju	Integrales dobles 15.1* 15.2	15.1*: 1,5,11,17,18; 15.2*: 1,3,9,15,19,27
		24 Vi		
6		27 Lu		
		28 Ma	15.3*	15.3*: 3,6,11,15,19,27,33,35,37,39,40,44
		29 Mi		
		30 Ju	15.8 Formas cuadráticas	ejercicios de probabilidad; 15.8: todos
7	Septiembre	31 Vi		
		3 Lu		
		4 Ma	15.9: Formas cuadráticas en n variables	15.9: todos
		5 Mi		
8		6 Ju	16.1; 16.2 Regla de la cadena	16.1: todos; 16.2: 1,3,4,7,10,12
		7 Vi		
		10 Lu		
		11 Ma	16.3 Derivadas de funciones definidas implícitamente Elasticidades parciales	16.4 16.3: 1,4,5,7; 16.4: 1,3,6,8,9,11
9		12 Mi		
		13 Ju	16.5; 16.6 Funciones homogéneas y homotéticas generales	16.5: todos; 16.6: 1-5,7-9
		14 Vi		
		17 Lu		
10		18 Ma	16.7 Más de diferenciación implícita Aproximación lineal y diferenciales	16.8 16.7: todos; 16.8: 1,2,4,7,8,12,14
		19 Mi		
		20 Ju	16.9 Sistemas de ecuaciones El teorema de la función implícita	16.10 16.10 El teorema de la función implícita
		21 Vi		
<b>SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL</b>				
24 de Septiembre Lunes - 28 de Septiembre Viernes				
28 de Septiembre: Último día para entregar el 30%				
9	Octubre	1 Lu		
		2 Ma	Parcial 2	Corrección
		3 Mi		
		4 Ju DIA DEL ESTUDIANTE	17.1 Optimización en dos variables Máximos y mínimos	17.2 17.1: 1,3,5,7,9,10,11; 17.2: 1,2,3,4,5
		5 Vi (Último día de retiros)		
10		8 Lu		
		9 Ma	17.3 Teoremas de los valores extremos Puntos extremos locales	17.4 17.3: todos; 17.4: 1,2,4
		10 Mi		
		11 Ju	17.4 Puntos extremos locales Conjuntos convexos	17.5 Ejercicios adicionales, 17.7: todos
		12 Vi		
		15 Lu-Fiesta		

11		16 Ma	17.8; 17.9 Pruebas de las segundas derivadas	17.8:1,2,3,8,10,11;17.9:todos
		17 Mi		
		18 Ju	Parcial 3	Corrección
		19 Vi		
12		22 Lu		
		23 Ma	18.1;18.2, Optimización restringida, Método de los multiplicadores de Lagrange	18.1:todos;18.2:1,2,3,5
		24 Mi		
		25 Ju	18.2 Método de los multiplicadores de Lagrange Una prueba analítica	18.3 18.2:6,7,8;18.3:2
		26 Vi		
13		29 Lu		
		30 Ma	18.4 Condiciones suficientes Problemas de Lagrange más generales	18.5 18.4:todos;18.5:1,2,5,6,7
	Noviembre	1 Ju	18.6 Interpretación económica 17.7 T. de la Envolvente	18.6:todos;18.7:todos
		2 Vi		
14		<b>5 Lu-Fiesta</b>		
		6 Ma	18.8 Programación no lineal Continuación	18.9 18.8: 1,3b,4,6;18.9:todos;18.10:1-4
		7 Mi		
		8 Ju	18.10 Resultados precisos	18.10:1-4
		9 Vi		
15		<b>12 Lu-Fiesta</b>		
		13 Ma	Parcial 4	
		14 Miércoles		
		15 Ju	Corrección	Repaso
		16 Vi Cumpleaños de la Universidad		

Exámenes Finales      Noviembre 19 - Diciembre 1

**EVALUACIÓN DEL CURSO:**

Cuatro parciales (15% cada uno).

Interrogatorios orales, tablero, quices (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 al correo: [matema@uniandes.edu.co](mailto: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.