

PROGRAMA DEL CURSO MATE-1201  
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, Prentice Hall  
\*Calculus, James Stewart, 5th edition, Brooks/Cole.

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
1	Agosto	1 Lu		
		2 Ma	Introducción 15.1 Funciones de varias variables	15.1:1-5,7,11
		3 Mi		
		4 Ju	15.2 Representación geométrica	
		5 Vi		
		6 Sa		
2		8 Lu		
		9 Ma	Límites y continuidad 14.2*	15.2:pares, 14.2*:3,5,7,11,12,15,17,23
		10 Mi		
		11 Ju	15.3 15.4 Derivadas parciales y planos tangentes	15.3:1,5,7,8,10; 15.4:1,3,4
		12 Vi		
13 Sa				
3		<b>15 Lu-Fiesta</b>		
		16 Ma	15.5 Derivadas parciales en varias variables	9
		17 Mi		
		18 Ju	Parcial 1	Corrección
		19 Vi		
		20 Sa		
4		22 Lu		
		23 Ma	Integrales dobles 15.1* 15.2	15.1*:1,5,11,17,18;15.2*:1,3,9,15,19,27
		24 Mi		
		25 Ju	15.3*	15.3*:3,6,11,15,19,27,33,35,37,39,40,44
		26 Vi		
		27 Sa		
5		29 Lu		
		30 Ma	15,8 Formas cuadráticas	ejercicios de probabilidad;15.8:todos
		31 Mi		
		Septiembre 1 Ju	15.9: Formas cuadráticas en n variables	15.9:todos
		2 Vi		
3 Sa				
6		5 Lu		
		6 Ma	16.1; 16.2 Regla de la cadena	16.1:todos;16.2:1,3,4,7,10,12
		7 Mi		
		8 Ju	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 Vi		
		10 Sa		
7		12 Lu		
		13 Ma	16.5; 16.6 Funciones homogéneas y homotéticas generales	16.5:todos;16.6:1-5,7-9
		14 Mi		
		15 Ju	16.7 Más de diferenciación implícita 16.8 Aproximación lineal y diferenciales	16.7:todos;16.8:1,2,4,7,8,12,14
		16 Vi		
		17 Sa		
8		19 Lu		
		20 Ma	16.9 Sistemas de ecuaciones 16.10 El teorema de la función implícita	16.10 El teorema de la función implícita
		21 Mi		
		22 Ju	Parcial 2	Corrección

		23 Vi		
		24 Sa		
		<b>26 de Septiembre Lu - 1 de Octubre Sa SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL</b>		
		<b>30 de Septiembre: Último día para entregar el 30%</b>		
9		3 Lu		
		4 Ma	17.1 Optimización en dos variables 17.2 Máximos y mínimos	17.1:1,3,5,7,9,10,11;17.2:1,2,3,4,5
		5 Mi		
		6 Ju <b>DIA DEL ESTUDIANTE</b>	17.3 Teoremas de los valores extremos Puntos extremos locales	17.4 17.3:todos;17.4:1,2,4
		7 Vi (Ultimo día de retiros)		
		8 Sa		
10		10 Lu		
		11 Ma	17.4 Puntos extremos locales Conjuntos convexos	17.5 Ejercicios adicionales, 17.7:todos
		12 Mi		
		13 Ju	17.8; 17.9 Pruebas de las segundas derivadas	17.8:1,2,3,8,10,11;17.9:todos
		14 Vi		
		15 Sa		
11		<b>17 Lu-Fiesta</b>		
		18 Ma	Parcial 3	Corrección
		19 Mi		
		20 Ju	18.1;18.2, Optimización restringida, Método de los multiplicadores de Lagrange	18.1:todos;18.2:1,2,3,5
		21 Vi		
		22 Sa		
12		24 Lu		
		25 Ma	18.2 Método de los multiplicadores de Lagrange Una prueba analítica	18.3 18.2:6,7,8;18.3:2
		26 Mi		
		27 Ju	18.4 Condiciones suficientes Problemas de Lagrange más generales	18.5 18.4:todos;18.5:1,2,5,6,7
		28 Vi		
		29 Sa		
13	Noviembre	31 Lu		
		1 Ma	18.6 Interpretación económica 17.7 T. de la Envolvente	18.6:todos;18.7:todos
		2 Mi		
		3 Ju	18.8 Programación no lineal Continuación	18.9 18.8: 1,3b,4,6;18.9:todos;18.10:1-4
		4 Vi		
		5 Sa		
14		<b>7 Lu-Fiesta</b>		
		8 Ma	18.10 Resultados precisos	18.10:1-4
		9 Mi		
		10 Ju	Parcial 4	
		11 Vi		
		12 Sa		
15		<b>14 Lu-Fiesta</b>		
		15 Ma	Corrección	
		<b>16 Miércoles Cumpleaños de la Universidad</b>		
		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](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.*