

Departamento de Matemáticas
Cálculo Diferencial MATE-1202
2º Semestre de 2005

Coordinador: Hernando Echeverri hechever@uniandes.edu.co

Texto: Stewart, James. *Calculus, Early Transcendentals*. 4a.Ed. International Thomson,1999.

No.	Fecha	Lectura	Tema	Ejercicios
1	Agosto 9 Ma	Introducción		
2	10 Mi	Apéndice A	Desigualdades	1,2,3,14,22,27,29,33,34,35,37,51,54,55,61
3	11 Ju	B	Ecuación de la recta	1,2,7,8,9,13,17,18,21,24,26,27,37,55,60,61
4	12 Vi	C	Gráficas de cuadráticas	1,2,4,5,11,12,15,22,26,37
	15 Lu	Fiesta		
5	16 Ma	D	Trigonometría	1,2,3,7,8,9,17,24,25,26,27
6	17 Mi	D	Trigonometría	29,30,32,44,46,50,58,65,67,68,70,73,76,81
7	18 Ju	Lab: MathCAD	<i>Fecha a establecer por el profesor</i>	
8	19 Vi	1,1	Funciones	2,3,5-8,10
9	22 Lu	1,1	Funciones	11,17,35-40,53
10	23 Ma	1,2	Modelos matemáticos	2,3,10,12,14,17,20
11	24 Mi	1,3	Álgebra de funciones	1,3,5,6,12,17,18,23
12	25 Ju	1,3	Álgebra de funciones	30,31,33,38,42,47,49,55
13	26 Vi	1,5	Función exponencial	1,2,7,8,11,12,23,24
14	29 Lu	1,6	Funciones inversas	1,2,7-12,23,25-28
15	30 Ma	1,6	y logaritmos	33,34,36,38,47,48
16	31 Mi	2.1-2.2	Velocidad y tangentes	2.1: 4,5; 2.2: 1,2,4,5,6
17	Septiembre 1	Repaso		
	1	Día del Estudiante		
		Parcial 1		
18	2 Vi			
19	5 Lu	2,2	Límite de una función	7,8,12,15,19,21,27,37,38
20	6 Ma	2,3	Cálculo de límites	1-5,13,15,18,29,32,34
21	7 Mi	2,3	Cálculo de límites	39,41,43,50,53,58
22	8 Ju	2,5	Continuidad	1,2,3,4,6,12,14,16,18
23	9 Vi	2,5	Continuidad	20,21,26,29,32,37,38,40
24	12 Lu	2,6	Límites al infinito	1,2,3,4,11,15,18
25	13 Ma	2,6	Límites al infinito	19,28,32,43,46,51,52
26	14 Mi	Quiz límites/continuidad	2.7 Razones de cambio	
27	15 Ju	2,7	Razones de cambio	1,2,3,4,11,15,18
28	16 Vi	2,8	Derivadas	1,2,5,8,11,13,15,19,21,24,28
29	19 Lu	2,9	La función derivada	1,4,5,7,9,11,17,19,21,24,28
30	20 Ma	3,1	Reglas de derivación	3-27 impares, 29,34,38,40,
31	21 Mi	3,2	Reglas del producto y cociente	1-22 impares, 23,25,27,35,36
32	22 Ju	3,4	Derivadas de f. trigonométricas	1-24 impares, 25,31,35,37
33	23 Vi	3,3	D.en las ciencias/Repaso	3,8,11,14,15,18,21,23
34	26 Lu	Parcial 2		
35	27 Ma	3,5	Regla de cadena	1-20, 22-42 pares
36	28 Mi	3.5-3.6	Regla de cadena	3.5: 47,51,53,57,61; 3.6: 1,2,3,7,8,12
37	29 Ju	3,6	Derivación implícita	18,20,21,22,24,30,35,37,45
38	30 Vi	3,7	Derivadas de orden superior	1,2,4,10,11,23,25,43,55
	30 Vi	Entrega del 30%		
SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL 3 a 7 de octubre				
39	Octubre 10 Lu	3,8	Derivadas de logaritmos	1-30 pares,35,39,41,44
40	11 Ma	Quiz de derivadas	3.9 Funciones hiperbólicas	
41	12 Mi	3,9	Funciones hiperbólicas	3,5,7,8,9,23,30,36,40,41,46
42	13 Ju	3,10	Razones relacionadas	1,2,3,5,6
43	14 Vi	3,10	Razones relacionadas	10,12,15,16,17
	14 Vi	Ultimo día para solicitar retiros de materias y retiros totales		

	17 Lu	Fiesta		
44	18 Ma	3,10	Razones relacionadas	21,23,30,31,33
45	19 Mi	3,11	Diferenciales -aprox. Lineal	2,11,14,16,21,26,28,40,46
46	20 Ju	Repaso		
47	21 Vi	Parcial 3		
48	24 Lu	4,1	Máximos y mínimos	1,2,5,7,8,9,10,16,23-27
49	25 Ma	4,1	Máximos y mínimos	41-53 impares, 67,69,72,73
50	26 Mi	4,2	Teorema del Valor Medio	1,2,3,5,7,18,21,31,32,35
51	27 Ju	4,3	Derivadas y gráficas	3-10,30,45,46
52	28 Vi	4,4	Regla de l'Hôpital	1,2,5,6,27,28,29,33,34,44,46,50
53	31 Lu	4,5	Trazado de curvas	1,3,6,14,26,34
54	Noviembre 1 Ma	4,5	Trazado de curvas	45,46,52,55,56,60
55	2 Mi	4,5	Trazado de curvas	Ejercicios asignados por el profesor
56	3 Ju	4,7	Optimización	1,2,6,7,9,10
57	4 Vi	4,7	Optimización	14,16,24,27,31
	7 Lu	Fiesta		
58	8 Ma	4,7	Optimización	33,36,38,45,46
59	9 Mi	4,7	Optimización - Repaso	Ejercicios asignados por el profesor
60	10 Ju	Parcial 4		
61	11 Vi	4,10	Antiderivadas	1-9,25,28,40,53,56
	14 Lu	Fiesta		
62	15 Ma	Apéndice E	Notación Sigma	E: 5,14,21,27,40,41,45,50
63	16 Mi	5,1	Áreas y distancias	5.1: 3,13,17,19,20,24
64	17 Ju	5,2	Integral definida	5.2: 2,11,16,22,26,33,44,50
65	18 Vi	5,3	Teorema fundamental del cálculo	5.3: 7,15,33,40,45,52,55,63
66	21 Lu	5,4	Integral indefinida	5.4: 4,10,12,23,40,45,55,61
67	22 Ma	5,5	Regla de sustitución	5.5: 3,4,13,21,34,56,66,77,81
68	23 Mi	Quiz de integrales	5.6. El logaritmo como integral	5.6: 3,4,5,9,10
69	24 Ju	6,1	Áreas entre curvas	6.1: 1-4,6,11,22,25,41,46,47
70	25 Vi	Repaso		

EXAMENES FINALES: Nov. 28 - Dic. 12

EVALUACION DEL CURSO:

- 4 Exámenes Parciales (15% c/u) 60%
- Tareas, quizzes y participación 15%
- Examen Final 25%

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".

PROFESOR:

HORAS DE ATENCION:

LUGAR:

Recuerde 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
- etc.

Le queremos pedir el favor de que si usted siente que alguno de estos derechos están siendo violados escriba una carta a **Carlos Montenegro, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso**, ó ingrese a <http://matemáticas.uniandes.edu.co/opine> para exponer su caso