

Departamento de Matemáticas
Cálculo Diferencial MATE-1203, MATE-1204
2º Semestre de 2004

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	3 Ma		Introducción	
2	4 Mi		Apéndice A	
3	5 Ju		B	Desigualdades
4	6 Vi		C	Ecuación de la recta
5	9 Lu		Quiz de prerrequisitos	Gráficas de cuadráticas
6	10 Ma		D	1,2,3,14,22,27,29,33,34,35,37,51,54,55,61
7	11 Mi		D	1,2,7,8,9,13,17,18,21,24,26,27,37,55,60,61
8	12 Ju		D	1,2,4,5,11,12,15,22,26,37
9	13 Vi	Lab: Usos de MathCAD	<i>Fecha a establecer por el profesor</i>	
16 Lu – Fiesta				
10	17 Ma	1,1	Funciones	2,3,5-8,10
11	18 Mi	1,1	Funciones	11,17,35-40,53
12	19 Ju	1,2	Modelos matemáticos	2,3,10,12,14,17,20
13	20 Vi	1,3	Álgebra de funciones	1,3,5,6,12,17,18,23
14	23 Lu	1,3	Álgebra de funciones	30,31,33,38,42,47,49,55
15	24 Ma	1,5	Función exponencial	1,2,7,8,11,12,23,24
16	25 Mi	1,6	Funciones inversas	1,2,7-12,23,25-28
17	26 Ju	1,6	y logaritmos	33,34,36,38,47,48
18	27 Vi		Parcial 1	
19	30 Lu		<i>Principios de resolución de problemas</i>	4,5,9,15
20	31 Ma	2.1-2.2	Velocidad y tangentes	2.1: 4,5; 2.2: 1,2,4,5,6
21 Septiem	1 Mi	2,2	Límite de una función	7,8,12,15,19,21,27,37,38
22	2 Ju - Día del estudiante			
23	3 Vi	2,3	Cálculo de límites	1-5,13,15,18,29,32,34
24	6 Lu	2,3	Cálculo de límites	39,41,43,50,53,58
25	7 Ma	2,4	Definición de límite	1,2,4,8,11
26	8 Mi	2,4	Definición de límite	16,22,24,35,36
27	9 Ju	2,5	Continuidad	1,2,3,4,6,12,14,16,18
28	10 Vi	2,5	Continuidad	20,21,26,29,32,37,38,40
29	13 Lu	2,6	Límites al infinito	1,2,3,4,11,15,18
30	14 Ma	2,6	Límites al infinito	19,28,32,43,46,51,52
31	15 Mi		Quiz de límites y continuidad	
32	16 Ju	2,7	Razones de cambio	1,2,3,4,11,15,18
33	17 Vi	2,8	Derivadas	1,2,5,8,11,13,15,19,21,24,28
34	20 Lu	2,9	La función derivada	1,4,5,7,9,11,17,19,21,24,28
35	21 Ma		Repaso	
36	22 Mi		Parcial 2	
37	23 Ju	3,1	Reglas de derivación	3-27 impares, 29,34,38,40,
38	24 Vi	3,2	Reglas del producto y cociente	1-22 impares, 23,25,27,35,36
	24 Vi	Para entregar 30%		

Semana de trabajo individual Septiembre 27 a Octubre 1

39	Octubre	4 Lu	3,3	Derivadas en las ciencias	3,8,11,14,15,18,21,23
40		5 Ma	3,4	Derivadas de f. trigonométricas	1-24 impares, 25,31,35,37
41		6 Mi	3,5	Regla de cadena	1-20, 22-42 pares
42		7 Ju	3.5-3.6	Regla de cadena	3.5: 47,51,53,57,61; 3.6: 1,2,3,7,8,12
43		8 Vi	3,6	Derivación implícita	18,20,21,22,24,30,35,37,45
		8 Vi		Ultimo día para solicitar retiros de materias y retiros totales	
44		11 Lu	Quiz de derivadas	3.7. Derivadas de orden superior	1,2,4,10,11,23,25,43,55
45		12 Ma	3,8	Derivadas de logaritmos	1-30 pares,35,39,41,44
46		13 Mi	3,9	Funciones hiperbólicas	3,5,7,8,9,23,30,36,40,41,46
47		14 Ju	3,10	Razones relacionadas	1,2,3,5,6
48		15 Vi	3,10	Razones relacionadas	10,12,15,16,17
		18 Lu – Fiesta			
49		19 Ma	3,10	Razones relacionadas	21,23,30,31,33
50		20 Mi	3,10	Razones relacionadas	Ejercicios asignados por el profesor
51		21 Ju	3,11	Diferenciales -aprox. Lineal	2,11,14,16,21,26,28,40,46
52		22 Vi	Parcial 3		
53		25 Lu	4,1	Máximos y mínimos	1,2,5,7,8,9,10,16,23-27
54		26 Ma	4,1	Máximos y mínimos	41-53 impares, 67,69,72,73
55		27 Mi	4,1	Máximos y mínimos	Ejercicios asignados por el profesor
56		28 Ju	4,2	Teorema del Valor Medio	1,2,3,5,7,18,21,31,32,35
57		29 Vi	4,3	Derivadas y gráficas	3-10,30,45,46
		Noviem: 1 Lu – Fiesta			
58		2 Ma	4,4	Regla de l'Hôpital	1,2,5,6,27,28,29,33,34,44,46,50
59		3 Mi	4,5	Trazado de curvas	1,3,6,14,26,34
60		4 Ju	4,5	Trazado de curvas	45,46,52,55,56,60
61		5 Vi	4,5	Trazado de curvas	Ejercicios asignados por el profesor
62		8 Lu	4,7	Optimización	1,2,6,7,9,10
63		9 Ma	4,7	Optimización	14,16,24,27,31
64		10 Mi	4,7	Optimización	33,36,38,45,46
65		11 Ju	4,7	Optimización - Repaso	Ejercicios asignados por el profesor
66		12 Vi	Parcial 4		
		15 Lu – Fiesta			
67		16 Ma	4,8	Aplicaciones a la economía	Ejercicios asignados por el profesor
68		17 Mi	4,9	Método de Newton	Ejercicios asignados por el profesor
69		18 Ju	4,10	Antiderivadas	1-9,25,28,40,53,56
70		19 Vi	Repaso		

EXÁMENES FINALES: Nov. 22 – Dic. 4