

**Departamento de Matemáticas**  
**Cálculo Diferencial MATE-1203, MATE-1204**  
**1º Semestre de 2004**

**Coordinador: Hernando Echeverri hechever@uniandes.edu.co**

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

No.	Fecha	Lectura	Tema	Ejercicios
1	Enero 14 Mi	Introducción		
2	15 Ju	Apéndice A	Desigualdades	1,2,3,14,22,27,29,33,34,35,37,51,54,55,
3	16 Vi	B	Ecuación de la recta	1,2,7,8,9,13,17,18,21,24,26,27,37,55,60
4	19 Lu	C	Gráficas de cuadráticas	1,2,4,5,11,12,15,22,26,37
5	20 Ma	<b>Quiz de prerrequisitos</b>		
6	21 Mi	D	Trigonometría	1,2,3,7,8,9,17,24,25,26,27
7	22 Ju	D	Trigonometría	29,30,32,44,46,50,58,65
8	23 Vi	D	Trigonometría	67,68,70,73,76,85
9	26 Lu	Lab: Usos de MathCAD	<i>Fecha a establecer por el profesor</i>	
10	27 Ma	1,1	Funciones	2,3,5-8,10
11	28 Mi	1,1	Funciones	11,17,35-40,53
12	29 Ju	1,2	Modelos matemáticos	2,3,10,12,14,17,20
13	30 Vi	1,3	Álgebra de funciones	1,3,5,6,12,17,18,23
14	Febrer 2 Lu	1,3	Álgebra de funciones	30,31,33,38,42,47,49,55
15	3 Ma	1,5	Función exponencial	1,2,7,8,11,12,23,24
16	4 Mi	1,6	Funciones inversas	1,2,7-12,23,25-28
17	5 Ju	1,6	y logaritmos	33,34,36,38,47,48
18	6 Vi	Repaso		
19	9 Lu	<b>Parcial 1</b>		
20	10 Ma	<i>Principios de resolución de problemas</i>		4,5,9,15
21	11 Mi	2.1-2.2	Velocidad y tangentes	2.1: 4,5; 2.2: 1,2,4,5,6
22	12 Ju	2,2	Límite de una función	7,8,12,15,19,21,27,37,38
23	13 Vi	2,3	Cálculo de límites	1-5,13,15,18,29,32,34
24	16 Lu	2,3	Cálculo de límites	39,41,43,50,53,58
25	17 Ma	2,4	Definición de límite	1,2,4,8,11
26	18 Mi	2,4	Definición de límite	16,22,24,35,36
27	19 Ju	2,5	Continuidad	1,2,3,4,6,12,14,16,18
28	20 Vi	2,5	Continuidad	20,21,26,29,32,37,38,40
29	23 Lu	2,6	Límites al infinito	1,2,3,4,11,15,18
30	24 Ma	2,6	Límites al infinito	19,28,32,43,46,51,52
31	25 Mi	<b>Quiz de límites y continuidad</b>		
32	26 Ju	2,7	Razones de cambio	1,2,3,4,11,15,18
33	27 Vi	2,8	Derivadas	1,2,5,8,11,13,15,19,21,24,28
34	Marzo 1 Lu	2,9	La función derivada	1,4,5,7,9,11,17,19,21,24,28
35	2 Ma	Repaso		
36	3 Mi	<b>Parcial 2</b>		
37	4 Ju	3,1	Reglas de derivación	3-27 impares, 29,34,38,40,
38	5 Vi	3,2	Reglas del producto y cocien	1-22 impares, 23,25,27,35,36
<b>Marzo</b>	<b>5 Vi</b>	<b>Última fecha para entregar del 30% de la nota</b>		
39	8 Lu	3,3	Derivadas en las ciencias	3,8,11,14,15,18,21,23
40	9 Ma	3,4	Derivadas de f. trigonométric	1-24 impares, 25,31,35,37
41	10 Mi	3,5	Regla de cadena	1-20, 22-42 pares
42	11 Ju	3.5-3.6	Regla de cadena	3.5: 47,51,53,57,61; 3.6: 1,2,3,7,8,12
43	12 Vi	3,6	Derivación implícita	18,20,21,22,24,30,35,37,45
<b>Marzo</b>	<b>12 Vi</b>	<b>Último día de Retiros</b>		
44	15 Lu	<b>Quiz de derivadas</b>	<b>3.7. Derivadas de orden sup</b>	1,2,4,10,11,23,25,43,55
45	16 Ma	3,8	Derivadas de logaritmos	1-30 pares,35,39,41,44

46	17 Mi	3,9	Funciones hiperbólicas	3,5,7,8,9,23,30,36,40,41,46
47	18 Ju	3,10	Razones relacionadas	1,2,3,5,6
48	19 Vi	3,10	Razones relacionadas	10,12,15,16,17
	22 Lu	<b>Fiesta</b>		
49	23 Ma	3,10	Razones relacionadas	21,23,30,31,33
50	24 Mi	3,10	Razones relacionadas	Ejercicios asignados por el profesor
51	25 Ju	3,11	Diferenciales -aprox. Lineal	2,11,14,16,21,26,28,40,46
52	26 Vi	Repaso		
53	29 Lu	<b>Parcial 3</b>		
54	30 Ma	4,1	Máximos y mínimos	1,2,5,7,8,9,10,16,23-27
55	31 Mi	4,1	Máximos y mínimos	41-53 impares, 67,69,72,73
56 Abril	1 Ju	4,1	Máximos y mínimos	Ejercicios asignados por el profesor
57	2 Vi	4,2	Teorema del Valor Medio	1,2,3,5,7,18,21,31,32,35
<b>SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL 5-9 DE ABRIL</b>				
58	12 Lu	4,3	Derivadas y gráficas	3-10,30,45,46
59	13 Ma	4,4	Regla de l'Hôpital	1,2,5,6,27,28,29,33,34,44,46,50
60	14 Mi	4,5	Trazado de curvas	1,3,6,14,26,34
61	15 Ju	4,5	Trazado de curvas	45,46,52,55,56,60
62	16 Vi	4,5	Trazado de curvas	Ejercicios asignados por el profesor
63	19 Lu	4,7	Optimización	1,2,6,7,9,10
64	20 Ma	4,7	Optimización	14,16,24,27,31
65	21 Mi	4,7	Optimización	33,36,38,45,46
66	22 Ju	4,7	Optimización - Repaso	Ejercicios asignados por el profesor
67	23 Vi	<b>Parcial 4</b>		
68	26 Lu	Corrección		
69	27 Ma	4,8	Aplicaciones a la economía	Ejercicios asignados por el profesor
70	28 Mi	4,9	Método de Newton	Ejercicios asignados por el profesor
71	29 Ju	4,10	Antiderivadas	1-9,25,28,40,53,56
72	30 Vi	Repaso		

EXAMENES FINALES: 3 al 15 de mayo

Recuerde el juramento Uniandino: "Juro solemnemente abstenerme de copiar o de incurrir en actos que puedan conducir a la al fraude en las pruebas académicas, o en cualquier otro acto que perjudique la integridad de mis compañeros o de la misma l