

**Departamento de Matemáticas**  
**Cálculo Diferencial MATE-1202**  
**2º Semestre de 2004**

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

**Texto: Stewart, James. *Calculus, Early Transcendentals*. 4a.Ed. International Thomson,1999.**  
**Swokowski & Cole. *Precalculus: Functions and Graphs*. PWS Publishing Co., 1993.**

No.	Fecha	Lectura	Tema	Ejercicios
1	Agosto 3 Ma	Introducción		
2	4 Mi	Swokowski 1.1	Números reales	1,2,5,7,11,15,21,25,29,31,33,37,45,47
3	5 Ju	Swokowski 1.2-1.3	Expresiones algebraicas	1.2: 3,5,15,27,35,42,47,57,61,67,75; 1.3: 1,5,9,impares:13-29
4	6 Vi	Swokowski 1.3-1.4	Expresiones algebraicas	1.3: 41-63,69,75,77,79,81; 1.4: 7,9,10,11,13,19,21,25,26,31,39
5	9 Lu	Stewart: Apéndice A	Desigualdades	1,2,3,14,22,27,29,33,34,35,37,51,54,55,61
6	10 Ma	B	Ecuación de la recta	1,2,7,8,9,13,17,18,21,24,26,27,37,55,60,61
7	11 Mi	C	Gráficas de cuadráticas	1,2,4,5,11,12,15,22,26,37
8	12 Ju	Quiz de prerrequisitos		
9	13 Vi	D	Trigonometría	1,2,3,7,8,9,17,24,25,26,27
<b>16 Lu – Fiesta</b>				
10	17 Ma	D	Trigonometría	29,30,32,44,46,50,58,65
11	18 Mi	D	Trigonometría	67,68,70,73,76,85
12	19 Ju	Lab: MathCAD	<i>Fecha a establecer por el profesor</i>	
13	20 Vi	1,1	Funciones	2,3,5-8,10
14	23 Lu	1,1	Funciones	11,17,35-40,53
15	24 Ma	1,2	Modelos matemáticos	2,3,10,12,14,17,20
16	25 Mi	1,3	Álgebra de funciones	1,3,5,6,12,17,18,23
17	26 Ju	1,3	Álgebra de funciones	30,31,33,38,42,47,49,55
18	27 Vi	1,5	Función exponencial	1,2,7,8,11,12,23,24
19	30 Lu	1,6	Funciones inversas	1,2,7-12,23,25-28
20	31 Ma	1,6	y logaritmos	33,34,36,38,47,48
21	Septie 1 Mi	Repaso		
22	2 Ju - Día del estudiante			
23	3 Vi	Parcial 1		
24	6 Lu	2.1-2.2	Velocidad y tangentes	2.1: 4,5; 2.2: 1,2,4,5,6
25	7 Ma	2,2	Límite de una función	7,8,12,15,19,21,27,37,38
26	8 Mi	2,3	Cálculo de límites	1-5,13,15,18,29,32,34
27	9 Ju	2,3	Cálculo de límites	39,41,43,50,53,58
28	10 Vi	2,4	Definición de límite	1,2,4,8,11
29	13 Lu	2,4	Definición de límite	16,22,24,35,36
30	14 Ma	2,5	Continuidad	1,2,3,4,6,12,14,16,18
31	15 Mi	2,5	Continuidad	20,21,26,29,32,37,38,40
32	16 Ju	2,6	Límites al infinito	1,2,3,4,11,15,18
33	17 Vi	2,6	Límites al infinito	19,28,32,43,46,51,52
34	20 Lu	Quiz de límites y continuidad		
35	21 Ma	Repaso		
36	22 Mi	Parcial 2		
37	23 Ju	2,7	Razones de cambio	1,2,3,4,11,15,18
38	24 Vi	2,8	Derivadas	1,2,5,8,11,13,15,19,21,24,28
	24 Vi	Para entregar 30%		

Semana de trabajo individual Septiembre 27 a Octubre 1

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

#### EXAMENES FINALES: Nov. 22 – Dic. 4

Recuerde el juramento Uniandino: "Juro solemnemente abstenerme de copiar o de incurrir en actos que puedan 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."