

Departamento de Matemáticas
Cálculo Diferencial con Refuerzo MATE-1202
1° 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	Enero 14 Mi	Introducción		
2	15 Ju	Swokowski 1.1	Números reales	1,2,5,7,11,15,21,25,29,31,33,37,45,47
3	16 Vi	Swokowski 1.2-1.3	Expresiones algebraicas	1.2: 3,5,15,27,35,42,47,57,61,67,75; 1.3:1,5, impares:13-29
4	19 Lu	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	20 Ma	Stewart: Apéndice	Desigualdades	1,2,3,14,22,27,29,33,34,35,37,51,54,55,61
6	21 Mi	B	Ecuación de la recta	1,2,7,8,9,13,17,18,21,24,26,27,37,55,60,61
7	22 Ju	C	Gráficas de cuadráticas	1,2,4,5,11,12,15,22,26,37
8	23 Vi	Quiz de prerrequisitos		
9	26 Lu	D	Trigonometría	1,2,3,7,8,9,17,24,25,26,27
10	27 Ma	D	Trigonometría	29,30,32,44,46,50,58,65
11	28 Mi	D	Trigonometría	67,68,70,73,76,85
12	29 Ju	Lab: MathCAD	<i>Fecha a establecer por el profesor</i>	
13	30 Vi	1,1	Funciones	2,3,5-8,10
14	Febrero 2 Lu	1,1	Funciones	11,17,35-40,53
15	3 Ma	1,2	Modelos matemáticos	2,3,10,12,14,17,20
16	4 Mi	1,3	Álgebra de funciones	1,3,5,6,12,17,18,23
17	5 Ju	1,3	Álgebra de funciones	30,31,33,38,42,47,49,55
18	6 Vi	1,5	Función exponencial	1,2,7,8,11,12,23,24
19	9 Lu	1,6	Funciones inversas	1,2,7-12,23,25-28
20	10 Ma	1,6	y logaritmos	33,34,36,38,47,48
21	11 Mi	Repaso		
22	12 Ju	Parcial 1		
23	13 Vi	2.1-2.2	Velocidad y tangentes	2.1: 4,5; 2.2: 1,2,4,5,6
24	16 Lu	2,2	Límite de una función	7,8,12,15,19,21,27,37,38
25	17 Ma	2,3	Cálculo de límites	1-5,13,15,18,29,32,34
26	18 Mi	2,3	Cálculo de límites	39,41,43,50,53,58
27	19 Ju	2,4	Definición de límite	1,2,4,8,11
28	20 Vi	2,4	Definición de límite	16,22,24,35,36
29	23 Lu	2,5	Continuidad	1,2,3,4,6,12,14,16,18
30	24 Ma	2,5	Continuidad	20,21,26,29,32,37,38,40
31	25 Mi	2,6	Límites al infinito	1,2,3,4,11,15,18
32	26 Ju	2,6	Límites al infinito	19,28,32,43,46,51,52
33	27 Vi	Quiz de límites y continuidad		
34	Marzo 1 Lu	Repaso		
35	2 Ma	Parcial 2		
36	3 Mi	2,7	Razones de cambio	1,2,3,4,11,15,18
37	4 Ju	2,8	Derivadas	1,2,5,8,11,13,15,19,21,24,28
38	5 Vi	2,9	La función derivada	1,4,5,7,9,11,17,19,21,24,28
Marzo 5 Vi	Última fecha para entregar del 30% de la nota			
39	8 Lu	3,1	Reglas de derivación	3-27 impares, 29,34,38,40,
40	9 Ma	3,2	Reglas del producto y cocien	1-22 impares, 23,25,27,35,36
41	10 Mi	3,3	Derivadas en las ciencias	3,8,11,14,15,18,21,23
42	11 Ju	3,4	Derivadas de f. trigonométric	1-24 impares, 25,31,35,37
43	12 Vi	3,5	Regla de cadena	1-20, 22-42 pares
Marzo 12 Vi	Último día de Retiros			
44	15 Lu	3.5-3.6	Regla de cadena	3.5: 47,51,53,57,61; 3.6: 1,2,3,7,8,12
45	16 Ma	3,6	Derivación implícita	18,20,21,22,24,30,35,37,45
46	17 Mi	Quiz de derivada 3.7. Derivadas de orden sup		
47	18 Ju	3,8	Derivadas de logaritmos	1-30 pares,35,39,41,44
48	19 Vi	3,9	Funciones hiperbólicas	3,5,7,8,9,23,30,36,40,41,46
22 Lu	Fiesta			
49	23 Ma	3,10	Razones relacionadas	1,2,3,5,6
50	24 Mi	3,10	Razones relacionadas	10,12,15,16,17
51	25 Ju	3,10	Razones relacionadas	21,23,30,31,33
52	26 Vi	3,11	Diferenciales -aprox. Lineal	2,11,14,16,21,26,28,40,46
53	29 Lu	Repaso		
54	30 Ma	Parcial 3		
55	31 Mi	4,1	Máximos y mínimos	1,2,5,7,8,9,10,16,23-27
56	Abril 1 Ju	4,1	Máximos y mínimos	41-53 impares, 67,69,72,73
57	2 Vi	4,2	Teorema del Valor Medio	1,2,3,5,7,18,21,31,32,35
SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL 5-9 DE ABRIL				
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	Parcial 4		
68	26 Lu	Corrección		
69	27 Ma	4,8	Aplicaciones a la economía	Ejercicios asignados por el profesor
70	28 Mi	4,10	Antiderivadas	1-9,25,28,40,53,56
71	29 Ju	Repaso		
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