

**Departamento de Matemáticas**  
**Cálculo Diferencial MATE-1203**  
**Vacaciones 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	Mayo 31 Ma	Apéndice A	Desigualdades	1,2,3,14,22,27,29,33,34,35,37,51,54,55,61
2	Junio 1 Mi	B	Ecuación de la recta	1,2,7,8,9,13,17,18,21,24,26,27,37,55,60,61
		C	Gráficas de cuadráticas	1,2,4,5,11,12,15,22,26,37
3	2 Ju	D	Trigonometría	1,2,3,7,8,9,17,24,25,26,27
		D	Trigonometría	29,30,32,44,46,50,58,65
4	3 Vi	D	Trigonometría	67,68,70,73,76,85
		1,1	Funciones	2,3,5-8,10
<b>6 Lu-Fiesta</b>				
5	7 Ma	1,1	Funciones	11,17,35-40,53
		1,2	Modelos matemáticos	2,3,10,12,14,17,20
6	8 Mi	1,3	Álgebra de funciones	1,3,5,6,12,17,18,23
		1,3	Álgebra de funciones	30,31,33,38,42,47,49,55
7	9 Ju	1,5	Función exponencial	1,2,7,8,11,12,23,24
		1,6	Funciones inversas	1,2,7-12,23,25-28
8	10 Vi	1,6	y logaritmos	33,34,36,38,47,48
Repaso				
9	13 Lu	<b>Parcial 1</b>		
10	14 Ma	<i>Principios de resolución de problemas</i>		4,5,9,15
		2.1-2.2	Velocidad y tangentes	2.1: 4,5; 2.2: 1,2,4,5,6
11	15 Mi	2,2	Límite de una función	7,8,12,15,19,21,27,37,38
		2,3	Cálculo de límites	1-5,13,15,18,29,32,34
12	16 Ju	2,3	Cálculo de límites	39,41,43,50,53,58
		2,4	Definición de límite	1,2,4,8,11
13	17 Vi	2,4	Definición de límite	16,22,24,35,36
		2,5	Continuidad	1,2,3,4,6,12,14,16,18
14	20 Lu	2,5	Continuidad	20,21,26,29,32,37,38,40
		2,6	Límites al infinito	1,2,3,4,11,15,18
15	21 Ma	2,6	Límites al infinito	19,28,32,43,46,51,52
		2,7	Razones de cambio	1,2,3,4,11,15,18
16	22 Mi	2,8	Derivadas	1,2,5,8,11,13,15,19,21,24,28
		2,9	La función derivada	1,4,5,7,9,11,17,19,21,24,28
17	23 Ju	Repaso		
18	24 Vi	<b>Parcial 2</b>		
19	27 Lu	3,1	Reglas de derivación	3-27 impares, 29,34,38,40,
		3,2	Reglas del producto y cocien	1-22 impares, 23,25,27,35,36
20	28 Ma	3,3	Derivadas en las ciencias	3,8,11,14,15,18,21,23
		3,4	Derivadas de f. trigonométric	1-24 impares, 25,31,35,37
21	29 Mi	3,5	Regla de cadena	1-20, 22-42 pares
		3.5-3.6	Regla de cadena	3.5: 47,51,53,57,61; 3.6: 1,2,3,7,8,12
22	30 Ju	3,6	Derivación implícita	18,20,21,22,24,30,35,37,45
		3,6	Derivación implícita	18,20,21,22,24,30,35,37,45
23	Julio 1 Vi	3,7	<b>Derivadas de orden sup</b>	1,2,4,10,11,23,25,43,55
		3,8	Derivadas de logaritmos	1-30 pares,35,39,41,44
<b>4 Lu-Fiesta</b>				
24	5 Ma	3,9	Funciones hiperbólicas	3,5,7,8,9,23,30,36,40,41,46
25	6 Mii	3,10	Razones relacionadas	1,2,3,5,6
		3,10	Razones relacionadas	10,12,15,16,17
26	7 Ju	3,10	Razones relacionadas	21,23,30,31,33
		3,10	Razones relacionadas	Ejercicios asignados por el profesor
27	8 Vi	3,11	Diferenciales -aprox. Lineal	2,11,14,16,21,26,28,40,46
Repaso				
28	11 Lu	<b>Parcial 3</b>		
		4,1	Máximos y mínimos	1,2,5,7,8,9,10,16,23-27
29	12 Ma	4,1	Máximos y mínimos	41-53 impares, 67,69,72,73
		4,1	Máximos y mínimos	Ejercicios asignados por el profesor
30	13 Mi	4,2	Teorema del Valor Medio	1,2,3,5,7,18,21,31,32,35
		4,3	Derivadas y gráficas	3-10,30,45,46
31	14 Ju	4,4	Regla de l'Hopital	1,2,5,6,27,28,29,33,34,44,46,50
		4,5	Trazado de curvas	1,3,6,14,26,34
32	15 Vi	4,5	Trazado de curvas	45,46,52,55,56,60
		4,5	Trazado de curvas	Ejercicios asignados por el profesor
33	18 Lu	4,7	Optimización	1,2,6,7,9,10
		4,7	Optimización	14,16,24,27,31
34	19 Ma	4,7	Optimización	33,36,38,45,46
		4,7	Optimización - Repaso	Ejercicios asignados por el profesor
<b>20 Mi-Fiesta</b>				
35	21 Ju	<b>Parcial 4</b>		
36	22 Vi	<b>Repaso</b>		

EXAMENES FINALES: Mayo 10-23

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 nos 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.