

**Departamento de Matemáticas**  
**Cálculo Diferencial MATE-1203, 1204 experimental**  
**1º Semestre de 2007**

TODAS LAS CLASES DEBEN INICIAR LABORES A LA HORA EN PUNTO Y TERMINAR 10' ANTES DE LA HOR/

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

Texto: Stewart, James. *Calculus, Early Transcendentals*. 5a.Ed. International Thomson, 2003.

No.	Fecha	Teoría	Problemas	Tareas Computadores
1	22 Enero Lu	Introducción		
2	23 Ma	Apéndice A	Desigualdades	1,2,3,14,22,27,29,33,34,35,37,51,54,55,61
3	24 Mi	Apéndice D	Trigonometría	1,9,17,24,30,35,44,58,68,73,76
4	25 Ju	1,1	Funciones	2,3,5-8,10,11,17 <b>Tutorial</b>
5	26 Vi	<b>Quiz 1</b>	<b>Desigualdades/ Trigonometría</b>	
6	29 Lu	1.1-1.2	Funciones / Modelos Matemáticos	1.1: 35-40,51; 1.2: 2,3,11,14,22
7	30 Ma	1,3	Álgebra de funciones	1,5,12,14,22,24,30,33,39,47,55
8	31 Mi	<b>Taller 1</b>	<i>Álgebra de funciones</i>	
9	1º Febrero Ju	1,5	Función exponencial	1,2,7,8,11,12,23,26
10	2 Vi	<b>Quiz 2</b>	<b>Alg. Funciones</b>	
11	5 Lu	1,6	Funciones inversas	1,2,7-13,19,21,23,25-28
12	6 Ma	1,6	y logaritmos	33,34,36,38,47,48,49,51,52,54,59
13	7 Mi	1,6	Inversas trigonométricas	61,63,65,67,69,70,72,74
14	8 Ju	<b>Taller 2</b>	<i>Resolución de problemas</i>	Resolución de problemas: 4,5,9,15
15	9 Vi	<b>Quiz 3</b>	<b>F.Exponencial, log, trig</b>	
16	12 Lu	<b>Parcial 1</b>		
17	13 Ma	2.1-2.2	Velocidad y tangentes	2.1: 4,5; 2.2: 1,2,4,5,6
18	14 Mi	2,2	Límite de una función	7,8,12,14,15,19,21,27,33,37
19	15 Ju	2,3	Cálculo de límites	1-5,15,29,32,35,39,43,50,53,59 <b>Funciones y Límites</b>
20	16 Vi	<b>Quiz 4</b>	<b>Límites 1</b>	
21	19 Lu	2,5	Continuidad	1,2,3,4,6,7,12,14,16,18,20,21,26
22	20 Ma	2,5	Continuidad	29,32,38,39,40,47,49,51,61,63
23	21 Mi	2,6	Límites al infinito	1,3,8,10,15,19,32,39,42,46,50,52,53
24	22 Ju	2,7	Razones de cambio	1,2,3,4,11,15,18,24
25	23 Vi	<b>Quiz 5</b>	<b>Límites 2 / Continuidad</b>	
26	26 Lu	2,8	Derivadas	1,2,5,8,11,13,15,19,21,24,28,29
27	27 Ma	2,9	La función derivada	1,4,5,7,9,11,16,19,21,24,28
28	28 Mi	<b>Taller 3</b>	<i>Reglas de derivación</i>	
29	1º Marzo Ju	3.1-3.2	Reglas de derivación	3.1:19-29 impares,34,38,40,46,47,49
30	2 Vi	<b>Quiz 6</b>	<b>Derivación 1</b>	
31	5 Lu	3,4	Derivadas de f. trigonométricas	1-24 impares, 25,31,35,37
32	6 Ma	3,5	Regla de cadena	1-20, 22-42 pares,51,53,57
33	7 Mi	<b>Parcial 2</b>		
34	8 Ju	3,6	Derivación implícita	1,3,7,12,18,20,21,22,24,30,35,37,45
35	9 Vi	<b>Quiz 7</b>	<b>Derivación 2</b>	
36	12 Lu	3,7	Derivadas de orden superior	1,2,4,10,11,23,25,43,55
37	13 Ma	3,8	Derivadas de logaritmos	1-30 pares,35,39,41,44
38	14 Mi	3,9	Funciones hiperbólicas	3,7,9,15,20,23,30,40,46,49
39	15 Ju	3,10	Razones relacionadas	13,5,10,12,15,17,21,23,30,31,33
40	16 Vi	<b>Quiz 8</b>	<b>Derivación 3</b>	
	16 Vi	<b>Entrega 30%</b>		
	19 Lu	<b>Fiesta</b>		
41	20 Ma	3,10	Razones relacionadas	41-53 impares, 67,69,72,73
42	21 Mi	<b>Taller 4</b>	<i>Razones relacionadas</i>	
43	22 Ju	4,1	Máximos y mínimos	2,5,10,16,23,27,41,43,49,57,60,63
44	23 Vi	<b>Quiz 9</b>	<b>Razones relacionadas</b>	
45	26 Lu	4,2	Teorema del Valor Medio	1,2,3,5,7,18,21,31,32,35
46	27 Ma	4,3	Derivadas y gráficas	5,7,10,13,19,30,31,46,50,62
47	28 Mi	4,4	Regla de l'Hôpital	1,5,6,27,29,33,44,46,50,53,59
48	29 Ju	4,5	Trazado de curvas	1,3,6,14,26,34 <b>Trazado Curvas</b>
49	30 Vi	<b>Quiz 10</b>	<b>Curvas</b>	
	2-6 Abril	<b>Semana Santa</b>		
50	9 Lu	4,5	Trazado de curvas	45,46,52,55,56,60
51	10 Ma	4,7	Optimización	1,2,6,7,9,10
52	11 Mi	4,7	Optimización	14,16,24,27,31,33,36,38,45,46
53	12 Ju	<b>Taller 5</b>	<i>Optimización</i>	
54	13 Vi	<b>Quiz 11</b>	<b>Optimización</b>	

55	16 Lu	<b>Parcial 3</b>			
56	17 Ma	4,10	Antiderivadas	1,7,10,14,25,28,40,53,56	
57	18 Mi	Apéndice E	Notación Sigma	E: 5,14,21,27,40,41,45,50	
58	19 Ju	5,1	Áreas y distancias	3,15,17,19,20,24	
59	20 Vi	<b>Quiz 12</b>	<b>Integación 1</b>		
60	23 Lu	5,2	Integral definida	2,5,11,18,22	
61	24 Ma	5,2	Integral definida	26,33,44,47,50,53	
62	25 Mi	5,3	Teorema fundamental del cálculo	2,6,7,15,18,24,30,33,40	Integración por rectángulos
63	26 Ju	5,3	Teorema fundamental del cálculo	41,45,52,55,56,60,62,64	
64	27 Vi	<b>Quiz 13</b>	<b>Integación 2</b>		
65	30 Lu	5,4	Integral indefinida	4,10,12,23,40,45,55,61	
	<b>1° Mayo Ma</b>	<b>Fiesta</b>			
66	2 Mi	5,5	Regla de sustitución	3,4,21,27,32,34,40,41,49,54,56,57,65	
67	3 Ju	6,1	Áreas entre curvas	1-4,6,8,11,14,19,22,25,41,44	
68	4 Vi	<b>Quiz 14</b>	<b>Integación 3</b>		
69	7 Lu	6,2	Volúmenes de rotación	4,7,9,11,17,19,27,29,47,49,61	
70	8 Ma	<b>Parcial 4</b>			
71	9 Mi	6,3	Volúmenes / conchas cilíndricas	5,8,13,17,20,25,29,30,32	
72	10 Ju	<b>Taller 6</b>	<i>Volúmenes</i>	37,40,41,43,45,46	
73	11 Vi	<b>Quiz 15</b>	<b>Áreas / Volúmenes</b>		

**EXAMENES FINALES: Mayo 14 al 28**

**EVALUACION DEL CURSO:**

- 4 Exámenes Parciales (15% c/u)	60%
- Tareas, quizzes y participación	15%
- Examen Final	25%

**PROFESOR:**

**HORA DE ATENCIÓN:**

**LUGAR:**

**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".

**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.
4. Los demás derechos que figuran en el Reglamento Estudiantil

**Si siente que alguno de sus derechos está siendo violado, le pedimos el favor de que escriba a:**

Luis Jaime Corredor, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.

o, para exponer su caso de manera anónima, ingrese al enlace "Opine" en la dirección:

<http://matematicas.uniandes.edu.co>

**Para revisar sus notas finales siga las siguientes instrucciones:**

Ingrese a la página: <http://matematicas.uniandes.edu.co>

Luego abra el enlace de "Cursos" a mano izquierda y enseguida "Cursos de pregrado"

En la lista de cursos que aparece escoja el suyo y luego escoja su sección

Estarán publicados: el lugar y el horario de atención, la nota del examen final y la nota definitiva.