

Departamento de Matemáticas  
Cálculo Diferencial MATE-1203 5 horas (Sec. 32, 33, Honores)  
1° Semestre de 2008

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

Coordinador: Hernando Echeverri hechever@uniandes.edu.co

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

No.	Fecha	Lectura	Teoría	Problemas
1	Enero 21 Lu	Introducción		
2	22 Ma	Apéndice A	Desigualdades	1,2,3,14,22,27,29,33,34,35,37,51,54,55,61
3	23 Mi	Apéndice D	Trigonometría	1,9,14,17,24,25,29,30,35,
4	24 Ju	Apéndice D	Trigonometría	44,50,58,65,68,70,73,76
5	25 Vi	1,1	Funciones	2,3,5-8,10
6	28 Lu	Lab: Usos de MathCAD	<i>Fecha a establecer por el profesor</i>	
7	29 Ma	1,1	Funciones	11,17,35-40,51,53
8	30 Mi	1,2	Modelos matemáticos	2,3,5,6,11,13,14,22
9	31 Ju	1,3	Álgebra de funciones	1,3,5,6,12,14,22,23,24
10	Febrero 1° Vi	1,3	Álgebra de funciones	30,31,33,38,39,42,47,50,55
11	4 Lu	1,5	Función exponencial	1,2,7,8,11,12,23,26
12	5 Ma	1,6	Funciones inversas	1,2,7-13,19,21,23,25-28
13	6 Mi	1,6	y logaritmos	33,34,36,38,47,48,49,51,52,54,59
14	7 Ju	1,6	Inversas trigonométricas	61,63,65,67,69,70,72,74
15	8 Vi	Repaso		
16	11 Lu	<b>Parcial 1</b>		
17	12 Ma	2.1-2.2	Velocidad y tangentes	2.1: 4,5; 2.2: 1,2,4,5,6
18	13 Mi	2,2	Límite de una función	7,8,12,14,15,19,21,27,33,37
19	14 Ju	2,3	Cálculo de límites	1-5,13,15,18,29,32,34
20	15 Vi	2,3	Cálculo de límites	35,38,39,41,43,49,50,53,59
21	18 Lu	2,5	Continuidad	1,2,3,4,6,7,12,14,16,18,20,21,26
22	19 Ma	2,5	Continuidad	29,32,38,39,40,47,49,51,61,63
23	20 Mi	2,6	Límites al infinito	1,2,3,4,8,9,10,11,15,18,19,28,32
24	21 Ju	2,6	Límites al infinito	39,40,42,43,46,49,50,51,52,53
25	22 Vi	<b>Quiz limites/continuidad</b>	<b>2.7 Razones de cambio</b>	
26	25 Lu	2,7	Razones de cambio	1,2,3,4,11,15,18,24
27	26 Ma	2,8	Derivadas	1,2,5,8,11,13,15,19,21,24,28,29 1,4,5,7,9,11,16,19,21,24,28
28	27 Mi	2,9	La función derivada	
29	28 Ju	3.1-3.2	Reglas de derivación	3.1:19-29 impares,34,38,40,46,47,49
30	29 Vi	3,4	Derivadas de f. trigonométricas	1-24 impares, 25,31,35,37
31	Marzo 3 Lu	3,5	Regla de cadena	1-20, 22-42 pares
32	4 Ma	3.5-3.6	Regla de cadena	3.5: 47,51,53,57,61,69; 3.6: 1,2,3,7,8,12
33	5 Mi	Repaso		
34	6 Ju	<b>Parcial 2</b>		
35	7 Vi	3,6	Derivación implícita	18,20,21,22,24,30,35,37,45
36	10 Lu	3,7	Derivadas de orden superior	1,2,4,10,11,23,25,43,55
37	11 Ma	3,8	Derivadas de logaritmos	1-30 pares,35,39,41,44
38	12 Mi	<b>Quiz de derivadas</b>		
39	13 Ju	3,9	Funciones hiperbólicas	3,5,7,8,9,11,15,18,20
40	14 Vi	3,9	Funciones hiperbólicas	23,30,36,40,41,46,49
	14 Vi	<b>Entrega del 30% a los estudiantes</b>		
	17/21	<b>SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL</b>		
	24 Lu	<b>Fiesta</b>		
41	24 Lu	3,10	Razones relacionadas	3.10: 1,3,5,10,12,15,17,21
42	25 Ma	3,10	Razones relacionadas	3.10: 23,29,30,31,32,36
43	26 Mi	3,10	Razones relacionadas	<i>Problemas asignados por el profesor</i>
44	27 Ju	4,1	Máximos y mínimos	2,5,10,16,23,27,41,43,49,57,60,63
45	28 Vi	4,2	Teorema del Valor Medio	1,2,3,5,7,18,21,31,32,35
	28 Vi	<b>Ultimo día de retiros</b>		
46	31 Lu	4,3	Derivadas y gráficas	5,7,10,13,19,30,31,46,50,62
47	Abril 1 Ma	4,4	Regla de l'Hôpital	1,5,6,27,29,33,44,46,50,53,59

48	2 Mi	4,5	Trazado de curvas	1,3,6,14,26,34
49	3 Ju	4,5	Trazado de curvas	45,46,52,55,56,60
50	4 Vi	4,5	Trazado de curvas	Ejercicios asignados por el profesor
51	7 Lu	Repaso		
52	8 Ma	<b>Parcial 3</b>		
53	9 Mi	4,7	Optimización	1,2,6,7,9,10
54	10 Ju	4,7	Optimización	14,16,24,27,31
55	11 Vi	4,7	Optimización	33,36,38,45,46
56	14 Lu	4,7	Optimización	Ejercicios asignados por el profesor
57	15 Ma	4,10	Antiderivadas	1,7,10,14,25,28,40,53,56
58	16 Mi	Apéndice E	Notación Sigma	E: 5,14,21,27,40,41,45,50
59	17 Ju	5,1	Áreas y distancias	3,15,17,19,20,24
60	18 Vi	5,2	Integral definida	2,5,11,18,22
61	21 Lu	5,2	Integral definida	26,33,44,47,50,53
62	22 Ma	5,3	Teorema fundamental del cálculo	2,6,7,15,18,24,30,33,40
63	23 Mi	5,3	Teorema fundamental del cálculo	41,45,52,55,56,60,62,64
64	24 Ju	5,4	Integral indefinida	4,10,12,23,40,45,55,61
65	25 Vi	5,5	Regla de sustitución	3,4,21,27,32,34,40,41,49,54,56,57,65
66	28 Lu	6,1	Áreas entre curvas	1-4,6,8,11,14,19,22,25,41,44
67	29 Ma	6,2	Volúmenes de rotación	4,7,9,11,17,19
68	30 Mi	6,2	Volúmenes de rotación	27,29,47,49,61
	<b>Mayo 1 Ju</b>	<b>Fiesta</b>		
69	2 Vi	6,3	Volúmenes / conchas cilíndricas	5,8,13,17,20,25,29,30,32
	<b>5 Lu</b>	<b>Fiesta</b>		
70	6 Ma	6,3	Volúmenes / conchas cilíndricas	37,40,41,43,45,46
71	7 Mi	Repaso		
72	8 Ju	<b>Parcial 4</b>		
73	9 Vi	Repaso		

#### EXAMENES FINALES: Mayo 12-27

#### EVALUACION DEL CURSO:

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

COORDINADOR: Hernando Echeverri

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 escribir 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.