

Departamento de Matemáticas
Cálculo Diferencial MATE-1203, MATE-1204
1º Semestre de 2006

Coordinador: Hernando Echeverri hechever@uniandes.edu.co

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

No.	Fecha	Lectura	Tema	Ejercicios
1	Enero 24	Ma	Introducción	
2	25	Mi	Apéndice A	Desigualdades 1,2,3,14,22,27,29,33,34,35,37,51,54,55,61
3	26	Ju	Apéndice D	Trigonometría 1,9,14,17,24,25,29,30,35,
4	27	Vi	Apéndice D	Trigonometría 44,50,58,65,68,70,73,76
5	30	Lu	1,1	Funciones 2,3,5-8,10
6	31	Ma	Lab: Usos de MathCAD	<i>Fecha a establecer por el profesor</i>
7	Febrero 1	Mi	1,1	Funciones 11,17,35-40,51,53
8	2	Ju	1,2	Modelos matemáticos 2,3,5,6,11,13,14,22
9	3	Vi	1,3	Álgebra de funciones 1,3,5,6,12,14,22,23,24
10	6	Lu	1,3	Álgebra de funciones 30,31,33,38,39,42,47,50,55
11	7	Ma	1,5	Función exponencial 1,2,7,8,11,12,23,26
12	8	Mi	1,6	Funciones inversas 1,2,7-13,19,21,23,25-28
13	9	Ju	1,6	y logaritmos 33,34,36,38,47,48,49,51,52,54,59
14	10	Vi	1,6	Inversas trigonométricas 61,63,65,67,69,70,72,74
15	13	Lu	<i>Principios de resolución de problemas</i>	4,5,9,15
16	14	Ma	2.1-2.2	Velocidad y tangentes 2.1: 4,5; 2.2: 1,2,4,5,6
17	15	Mi	2,2	Límite de una función 7,8,12,14,15,19,21,27,33,37
18	16	Ju	2,3	Cálculo de límites 1-5,13,15,18,29,32,34
19	17	Vi	2,3	Cálculo de límites 35,38,39,41,43,49,50,53,59
20	20	Lu	Repaso	
21	21	Ma	Parcial 1	
22	22	Mi	2,5	Continuidad 1,2,3,4,6,7,12,14,16,18,20,21,26
23	23	Ju	2,5	Continuidad 29,32,38,39,40,47,49,51,61,63
24	24	Vi	2,6	Límites al infinito 1,2,3,4,8,9,10,11,15,18,19,28,32
25	27	Lu	2,6	Límites al infinito 39,40,42,43,46,49,50,51,52,53
26	28	Ma	Quiz límites/continuidad	2.7 Razones de cambio
27	Marzo 1	Mi	2,7	Razones de cambio 1,2,3,4,11,15,18,24
28	2	Ju	2,8	Derivadas 1,2,5,8,11,13,15,19,21,24,28,29
29	3	Vi	2,9	La función derivada 1,4,5,7,9,11,16,19,21,24,28
30	6	Lu	3.1-3.2	Reglas de derivación 3.1:19-29 impares,34,38,40,46,47,49 3.2:1-22 impares, 23,25,27,35,36
31	7	Ma	3,4	Derivadas de f. trigonométricas 1-24 impares, 25,31,35,37
32	8	Mi	3,5	Regla de cadena 1-20, 22-42 pares
33	9	Ju	3.5-3.6	Regla de cadena 3.5: 47,51,53,57,61,69; 3.6: 1,2,3,7,8,12
34	10	Vi	Repaso	
35	13	Lu	Parcial 2	
36	14	Ma	3,6	Derivación implícita 18,20,21,22,24,30,35,37,45
37	15	Mi	3,8	Derivadas de logaritmos 1-30 pares,35,39,41,44
38	16	Ju	Quiz de derivadas	3.7 Derivadas de orden superior 1,2,4,10,11,23,25,43,55
39	17	Vi	3,9	Funciones hiperbólicas 3,5,7,8,9,11,15,18,20
	17	Vi	Entrega del 30%	
	20	Lu	Fiesta	
40	21	Ma	3,9	Funciones hiperbólicas 23,30,36,40,41,46,49
41	22	Mi	3,10	Razones relacionadas 1,2,3,5,6,10,12,15,16,17
42	23	Ju	3,10	Razones relacionadas 21,23,30,31,33
43	24	Vi	3,10	Razones relacionadas 41-53 impares, 67,69,72,73
	24	Vi	Ultimo día para solicitar retiros de materias y retiros totales	
44	27	Lu	4,1	Máximos y mínimos 2,5,10,16,23,27,41,43,49,57,60,63
45	28	Ma	4,2	Teorema del Valor Medio 1,2,3,5,7,18,21,31,32,35
46	29	Mi	4,3	Derivadas y gráficas 5,7,10,13,19,30,31,46,50,62
47	30	Ju	4,4	Regla de l'Hôpital 1,5,6,27,29,33,44,46,50,53,59
48	31	Vi	Lab: Usos de MathCAD	<i>Fecha a establecer por el profesor</i> 4.6: 15,19
49	Abril 3	Lu	4,5	Trazado de curvas 1,3,6,14,26,34
50	4	Ma	4,5	Trazado de curvas 45,46,52,55,56,60
51	5	Mi	4,5	Trazado de curvas Ejercicios asignados por el profesor
52	6	Ju	Repaso	
53	7	Vi	Parcial 3	
SEMANA SANTA: Abril 10 - 14				
54	17	Lu	4,7	Optimización 1,2,6,7,9,10
55	18	Ma	4,7	Optimización 14,16,24,27,31
56	19	Mi	4,7	Optimización 33,36,38,45,46
57	20	Ju	4,7	Optimización Ejercicios asignados por el profesor
58	21	Vi	4,10	Antiderivadas 1,7,10,14,25,28,40,53,56
59	24	Lu	Apéndice E	Notación Sigma E: 5,14,21,27,40,41,45,50
60	25	Ma	5,1	Áreas y distancias 3,15,17,19,20,24
61	26	Mi	5,2	Integral definida 2,5,11,18,22
62	27	Ju	5,2	Integral definida 26,33,44,47,50,53
63	28	Vi	5,3	Teorema fundamental del cálculo 2,6,7,15,18,24,30,33,40
	Mayo 1	Lu	Fiesta	
64	2	Ma	5,3	Teorema fundamental del cálculo 41,45,52,55,56,60,62,64
65	3	Mi	5,4	Integral indefinida 4,10,12,23,40,45,55,61
66	4	Ju	5,5	Regla de sustitución 3,4,12,13,21,27,32,34,40,41
67	5	Vi	5,5	Regla de sustitución 49,54,56,57,65,66,75,77,83
68	8	Lu	Repaso	
69	9	Ma	Parcial 4	
70	10	Mi	6,1	Áreas entre curvas 1-4,6,8,11,14,19,22,25
71	11	Ju	6,1	Áreas entre curvas 41,44,46,47,49
72	12	Vi	Repaso	

EXAMENES FINALES: : Mayo 15-26

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 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.