

Departamento de Matemáticas
Cálculo Diferencial MATE-1203
2º Semestre de 2007

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

Coordinador: Hernando Echeverri hechever@uniandes.edu.c

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

No.	Fecha	Lectura	Teoría	Problemas
1	6 Agosto Lu	Introducción		
	7 Ma	Fiesta		
2	8 Mi	Apéndice A	Desigualdades	1,2,3,14,22,27,29,33,34,35,37,51,54,55,61
3	9 Ju	Apéndice D	Trigonometría	1,9,14,17,24,25,29,30,35,
4	10 Vi	Apéndice D	Trigonometría	44,50,58,65,68,70,73,76
5	13 Lu	1,1	Funciones	2,3,5-8,10
6	14 Ma	Lab: Usos de MathCAD	<i>Fecha a establecer por el profesori</i>	
7	15 Mi	1,1	Funciones	11,17,35-40,51,53
8	16 Ju	1,2	Modelos matemáticos	2,3,5,6,11,13,14,22
9	17 Vi	1,3	Álgebra de funciones	1,3,5,6,12,14,22,23,24
	20 Lu	Fiesta		
10	21 Ma	1,3	Álgebra de funciones	30,31,33,38,39,42,47,50,55
11	22 Mi	1,5	Función exponencial	1,2,7,8,11,12,23,26
12	23 Ju	1,6	Funciones inversas	1,2,7-13,19,21,23,25-28
13	24 Vi	1,6	y logaritmos	33,34,36,38,47,48,49,51,52,54,55
14	27 Lu	1,6	Inversas trigonométricas	61,63,65,67,69,70,72,74
15	28 Ma	Parcial 1		
16	29 Mi	2.1-2.2	Velocidad y tangentes	2.1: 4,5; 2.2: 1,2,4,5,6
17	30 Ju	2,2	Límite de una función	7,8,12,14,15,19,21,27,33,37
18	31 Vi	2,3	Cálculo de límites	1-5,13,15,18,29,32,34
19	3 Sept. Lu	2,3	Cálculo de límites	35,38,39,41,43,49,50,53,59
20	4 Ma	2,5	Continuidad	1,2,3,4,6,7,12,14,16,18,20,21,26
21	5 Mi	2,5	Continuidad	29,32,38,39,40,47,49,51,61,63
22	6 Ju	2,6	Límites al infinito	1,2,3,4,8,9,10,11,15,18,19,28,32
	6 Ju	Día del estudiante		
23	7 Vi	2,6	Límites al infinito	39,40,42,43,46,49,50,51,52,53
24	10 Lu	Quiz límites/continuidad	2.7 Razones de cambio	
25	11 Ma	2,7	Razones de cambio	1,2,3,4,11,15,18,24
26	12 Mi	2,8	Derivadas	1,2,5,8,11,13,15,19,21,24,28,29
27	13 Ju	2,9	La función derivada	1,4,5,7,9,11,16,19,21,24,28
		3.1-3.2	Reglas de derivación	3.1:19-29 impares,34,38,40,46,47,49
28	14 Vi			3.2:1-22 impares, 23,25,27,35,36
29	17 Lu	3,4	Derivadas de f. trigonométricas	1-24 impares, 25,31,35,37
30	18 Ma	3,5	Regla de cadena	1-20, 22-42 pares
31	19 Mi	3.5-3.6	Regla de cadena	3.5: 47,51,53,57,61,69; 3.6: 1,2,3,7,8,12
32	20 Ju	Repaso		
33	21 Vi	Parcial 2		
34	24 Lu	3,6	Derivación implícita	18,20,21,22,24,30,35,37,45
35	25 Ma	3,8	Derivadas de logaritmos	1-30 pares,35,39,41,44
36	26 Mi	Quiz de derivadas	3.7 Derivadas de orden superior	1,2,4,10,11,23,25,43,55
37	27 Ju	3,9	Funciones hiperbólicas	3,5,7,8,9,11,15,18,20
38	28 Vi	3,9	Funciones hiperbólicas	23,30,36,40,41,46,49
	28 Vi	Entrega del 30% a los estudiantes		
	1/5 Octubre	SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL		
39	8 Lu	3,10	Razones relacionadas	1,2,3,5,6,10,12,15,16,17
40	9 Ma	3,10	Razones relacionadas	21,23,30,31,33
41	10 Mi	3,10	Razones relacionadas	41-53 impares, 67,69,72,73
42	11 Ju	4,1	Máximos y mínimos	2,5,10,16,23,27,41,43,49,57,60,63
43	12 Vi	4,2	Teorema del Valor Medio	1,2,3,5,7,18,21,31,32,35
	12 Vi	Ultimo día de retiros		
	15 Lu	Fiesta		
44	16 Ma	4,3	Derivadas y gráficas	5,7,10,13,19,30,31,46,50,62
45	17 Mi	4,4	Regla de l'Hôpital	1,5,6,27,29,33,44,46,50,53,59

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

EXAMENES FINALES: Noviembre 26 - diciembre 10

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 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.