

**Departamento de Matemáticas**  
**Cálculo Diferencial MATE-1203 magistral**  
**Semestre II, 2012**

Texto: Stewart, James. *Calculus, Early Transcendentals*. 6a.Ed. International Thomson, 2008.

Semana	No.	Fecha	Teoría	Problemas	
1	1	Julio 31 Ma	introducción		
			1.1 1.1-1.2	Funciones Funciones / Modelos Matemáticos	2.3,5-8,10,11,17 1.1: 35-40,51; 1.2: 2,3,11,14,22
2	2	Agosto 2 Ju	Apéndice D		
			1.3 1.5	Trigonometría Álgebra de funciones Función exponencial	1.9,17,24,30,35,44,56,68,73,76 1.5,12,14,22,24,30,33,39,47,55 1.2,7,8,11,12,23,26
2	3	7 Ma	FESTIVO		
4	9	Ju	1.6 1.6	Funciones inversas, logaritmos Inversas trigonométricas	1.2,7-13,19,21,23,25- 61,63,65,67,69,70,72,74
3	5	14 Ma	2.1 2.2	Velocidad y tangentes Límite de una función	2.1: 4,5 2.2: 1,2,4,5,6,7,8,12,14,15,19,21,27,33,37
	6	16 Ju	2.3	Cálculo de límites	1-5,15,29,32,35,39,43,50,53,59
4	7	21 Ma	Apéndice A		
			2.4	Desigualdades	1.2,3,14,22,27,29,33,34,35,37,51,54,55,61
	8	23 Ju	2.4	Definición formal de límites	
5	9	28 Ma	2.5 2.5 2.6	Continuidad Continuidad Límites al infinito	1.2,3,4,6,7,12,14,16,18,20,21,26 29,32,38,39,40,47,49,51,61,63 1,3,8,10,15,19,32,39,42,46,50,52,53
	10	30 Ju		<b>Primer Parcial</b>	
6	11	Septiembre 4 Ma	2.7 2.8	Razones de cambio y derivadas La función derivada	1.2,3,4,11,15,18,24,28,29 1,4,5,7,9,11,16,19,21,24,28
	12	6 Ju	3.1-3.2	Reglas de derivación	3.1:19-29 impares,40,46,47,49
7	13	11 Ma	3.3	Derivadas Trigonométricas	3.4: 1-24 impares,31,35,37
	14	12 Ju	3.4	Regla de la Cadena	3.5: 1-20 impares, 22-42 pares,51,53,57
8	15	18 Ma	3.5	Derivación implícita	1,3,7,12,18,20,21,22,24,30,35,37,45
8	16	20 Ju	3.6 3.11	Derivadas de logaritmos Funciones hiperbólicas	1-30 pares,35,39,41,44 3,7,9,15,20,23,30,40,46,49
9	23-30 Abril 28 Vi		<b>Semana de Trabajo Individual</b> <b>Entrega 30%</b>		
10	17	Octubre 2 Ma	3.9	Razones relacionadas	13,5,10,12,15,17,21,23,30,31,33
	18	4 Ju		<b>II Parcial</b>	
		5 Vi		<b>Último día de retiros</b>	
11	19	9 Ma	4.1 4.2	Máximos y mínimos Teorema del Valor Medio	2.5,10,16,23,27,41,43,49,57,60,63 1,2,3,5,7,18,21,31,32,35
	20	11 Ju	4.3 4.4	Derivadas y gráficas Regla de l'Hôpital	5,7,10,13,19,30,31,46,50,62 1,5,6,27,29,33,44,46,50,53,59
12	21	16 Ma	4.5	Trazado de curvas	1,3,6,14,26,34
	22	18 Ju	4.7	Optimización	1,2,6,7,9,10,14,16,24,27,31,33,36,38,45,46
13	23	23 Ma	4.9	Antiderivadas	1,7,10,14,25,28,40,53,56
			Apéndice E	Notación Sigma	E: 5,14,21,27,40,41,45,50
	24	25 Ju	5.1 5.2	Áreas y distancias Integral definida	3,15,17,19,20,24 2,5,11,18,22,26,33,44,47,50,53
14	25	30 Ma	5.3 5.4	Teorema fundamental del cálculo Integral indefinida	2,6,7,15,18,24,30,33,40,41,45,52,55,56,60, 62,64 4,10,12,23,40,45,55,61
	26	Noviembre 1 Ju	5.5	Regla de sustitución	3,4,21,27,32,34,40,41,49,54,56,57,65
15	27	6 Ma		<b>III Parcial</b>	
	28	8 Ju	6.1	Áreas entre curvas	1-4,6,8,11,14,19,22,25,41,44
16	29	13 Ma	6.2	Volúmenes de rotación	4,7,9,11,17,19,27,29,47,49,61
	30	15 Ju	6.3	Volúmenes / conchas cilíndricas	5,8,13,17,20,25,29,30,32

**EXAMENES FINALES: Noviembre 19-Diciembre 1**

**EVALUACION DEL CURSO:**

· 3 Exámenes Parciales (20%, 17.5%, 17.5% respectivamente)	55%
· Tareas, quizzes y participación	20%
· Examen Final	25%

PROFESOR: Alf Onshuus  
 HORA DE ATENCIÓN:  
 LUGAR: H-100

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:

Carlos Montenegro, Decano de Ciencias

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 seguidamente "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.