

Departamento de Matemáticas
Cálculo Diferencial MATE-1203 magistral
Semestre I, 2013

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

Semana	No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	1	ene-22	Introducción 1.1 Funciones 1.1-1.2 Funciones / Modelos Matemáticos	2,3,5-8,10,11,17 1.1: 35-40,51; 1.2: 2,3,11,14,22
	2	ene-24	Apéndice D 1.3 Álgebra de funciones 1.5 Función exponencial	1,9,17,24,30,35,44,58,68,73,76 1,5,12,14,22,24,30,33,39,47,55 1,2,7,8,11,12,23,26
2	3	ene-29	FESTIVO	
	4	ene-31	1.6 Funciones inversas, logaritmos 1.6 Inversas trigonométricas	1,2,7-13,19,21,23,25-28,33,34,35,36,38,47,48,49,51,52,54,59 61,63,65,67,69,70,72,74
3	5	feb-05	2.1 Velocidad y tangentes 2.2 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	feb-07	2.3 Cálculo de límites	1-5,15,29,32,35,39,43,50,53,59
4	7	feb-12	Apéndice A 2.4 Definición formal de límites	1,2,3,14,22,27,29,33,34,35,37,51,54,55,61 19-24, 41, 42
	8	feb-14	2.4 Definición formal de límites	19-24, 41, 42
5	9	feb-19	2.5 Continuidad 2.5 Continuidad 2.6 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, 65 1,3,8,10,15,19,32,39,42,46,50,52,53
	10	feb-21	Primer Parcial	
6	11	feb-26	2.7 Razones de cambio y derivadas 2.8 La función derivada	1,2,3,4,11,15,18,24,27,28,29 1,4,5,7,9,11,16,19,21,24,28, 54, 55
	12	feb-28	3.1-3.2 Reglas de derivación	3.1:19-29 impares,40,46,47,49 3.2:1-22 impares,
7	13	mar-05	3.3 Derivadas Trigonométricas	3.4: 1-24 impares,31,35,37, 52
	14	mar-07	3.4 Regla de la Cadena	3.5: 1-20 impares, 22-42 pares,51,53,57
8	15	mar-12	3.5 Derivación implícita	1,3,7,12,18,20,21,22,24,30,35,37,45, 69
	16	mar-14	3.6 Derivadas de logaritmos 3.11 Funciones hiperbólicas	1-30 pares,35,39,41,44, 54 3,7,9,15,20,23,30,40,46,49
9	17	mar-19	3.9 Razones relacionadas	13,5,10,12,15,17, 20, 21,23,30,31,33, 36
	18	mar-21	II Parcial	
		mar-22	Entrega 30%	
10	19	25-29 Abril	Semana de Trabajo Individual	
11	19	abr-02	4.1 Máximos y mínimos 4.2 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, 36
	20	abr-04	4.3 Derivadas y gráficas	5,7,10,13,19,30,31,46,50,62
		abr-05	4.4 Regla de l'Hôpital Último día de retiros	1,5,6,27,29,33,44,46,50,53,59
12	21	abr-09	4.5 Trazado de curvas	1,3,6,14,26,34
	22	abr-11	4.7 Optimización	1,2,6,7,9,10,14,16,24,27,31,33,36,38,45,46, 67, 73
13	23	abr-16	4.9 Antiderivadas Apéndice E Notación Sigma	1,7,10,14,25,28,40,53,56 E: 5,14,21,27,40,41,45,50
	24	abr-18	5.1 Áreas y distancias 5.2 Integral definida	3,15,17,19,20,24 2,5,11,18,22,26,33,44,47,50,53
14	25	abr-23	5.3 Teorema fundamental del cálculo 5.4 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	abr-25	5.5 Regla de sustitución	3,4,21,27,32,34,40,41,49,54,56,57,65
15	27	abr-30	III Parcial	
	28	may-02	6.1 Áreas entre curvas	1-4,6,8,11,14,19,22,25,41,44
16	29	may-07	6.2 Volúmenes de rotación	4,7,9,11,17,19,27,29,47,49,61
	30	may-09	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-406

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:

Jose Ricardo Arteaga, Director, departamento de Matemáticas

o, para exponer su caso de manera anónima, ingrese al enlace "Opina" 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 enseñada "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.