

Departamento de Matemáticas
Cálculo Diferencial MATE-1203 magistral
Semestre I, 2009

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

Semana	No.	Fecha	Teoría	Problemas	Tareas Computadores	
1	1	20 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	22 Ju	Apéndice D 1,3	Trigonometría Álgebra de funciones	1,9,17,24,30,35,44,58,68,73,76 1,5,12,14,22,24,30,33,39,47,55	
2	3	27 Ma	1,5 1,6	Función exponencial Funciones inversas	1,2,7,8,11,12,23,26 1,2,7-13,19,21,23,25-28	
	4	29 Ju	1,6 1,6	y logaritmos Inversas trigonométricas	33,34,36,38,47,48,49,51,52,54,59 61,63,65,67,69,70,72,74	
3	5	Febrero 3, 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	5 Ju	2,3	Cálculo de límites	1-5,15,29,32,35,39,43,50,53,59	
4	7	10 Ma	Apéndice A	Desigualdades	1,2,3,14,22,27,29,33,34,35,37,51,54,55,61	
	8	12 Ju	2,4	Definición formal de límites		
5	9	17 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	19 Ju		Primer Parcial		
6	11	24 Ma	2,7 2,8 2,9	Razones de cambio Derivadas La función derivada	1,2,3,4,11,15,18,24 1,2,5,8,11,13,15,19,21,24,28,29 1,4,5,7,9,11,16,19,21,24,28	
	12	26 Ju	3.1-3.2	Reglas de derivación	3.1:19-29 impares,40,46,47,49	3.2:1-
7	13	Marzo 3 Ma	3,4	Derivadas Trigonométrica:	3.4: 1-24 impares,31,35,37	
	14	5 Ju	3,5	Regla de la Cadena:	3.5: 1-20 impares, 22-42 pares,51,53,55	
8	15	10 Ma	3,6 3,7	Derivación implícita Derivadas de orden superior	1,3,7,12,18,20,21,22,24,30,35,37,45 1,2,4,10,11,23,25,43,55	
	16	12 Ju	3,8 3,9	Derivadas de logaritmo: Funciones hiperbólicas:	1-30 pares,35,39,41,44 3,7,9,15,20,23,30,40,46,49	
9	17	17 Ma	3,10	Razones relacionadas:	13,5,10,12,15,17,21,23,30,31,33	
	18	19 Ju	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 Vi		Entrega 30%		
10	19	24 Ma		II Parcial		
	20	26 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	
		27 Vi		Ultimo día de retiros		
11	21	31 Ma	4,5	Trazado de curvas:	1,3,6,14,26,34	
					1,2,6,7,9,10,14,16,24,27,31,33,36,38,45,46	
	22	Abril 2, Ju	4,7	Optimización		
12		6-12 Abril		Semana Santa		
13	23	14 Ma	4,10 Apéndice E	Antiderivadas: Notación Sigma:	1,7,10,14,25,28,40,53,56 E: 5,14,21,27,40,41,45,50	
	24	16 Ju	5,1 5,2	Áreas y distancias Integral definida	3,15,17,19,20,24 2,5,11,18,22,26,33,44,47,50,55	
14	25	21 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	23 Ju	5,5	Regla de sustitución	3,4,21,27,32,34,40,41,49,54,56,57,65	
15	27	28 Ma		III Parcial		
	28	30 Ju	6,1	Áreas entre curvas	1-4,6,8,11,14,19,22,25,41,44	
16	29	Mayo 5, Ma	6,2	Volumen de rotación	4,7,9,11,17,19,27,29,47,49,61	
	30	7 Ju	6,3	Volumen / conchas cilíndricas	5,8,13,17,20,25,29,30,32	

EXAMENES FINALES: Mayo 11 al 26

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-203

Recuerde el Juramento del uniano: "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 Uniano:

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:

René Meziat, 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.uniano.edu.co>

Para revisar sus notas finales siga las siguientes instrucciones:

Ingrese a la página: <http://matematicas.uniano.edu.co>
Luego abra el enlace de "Cursos" a mano izquierda y seleccione "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.