

Cálculo Diferencial MATE-1203 MIV

Secciones: 7, 15, 17, 22, 27, 28

II SEMESTRE DE 2009

Coordinador: Aquiles Páramo aparamo@uniandes.edu.coTexto: Stewart, James. *Calculus, Early Transcendentals*. 5a.Ed. International Thomson, 2003.

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

No.	Fecha	Lectura	Teoría	Problemas
1	4 Agosto Ma	Introducción / Apéndice A	Desigualdades	A: 1,2,3,14,22,27,29,33,34,35,37,51,54,55,61 D: 1,9,14,17,24,25,29,30,35,44,50,58,65,68,70,73,76
2	5 Mi 7 Vi	Apéndice D Festivo	Trigonometría	
3	11 Ma	1.1	Funciones	1.1: 2,3,5-8,10,11,17,35-40,51,53
4	12 Mi	1.3	Álgebra de funciones	1.3: 1,3,5,6,12,14, 23,24,30,31,33,38,39,42,47,50,55
5	14 Vi	1.5	Función exponencial	1.5: 1,2,7,8,11,12,23,26;
6	18 Ma	1.6	F. inversas / Logaritmos	1.6: 1,2,7-13,19,33,34,36,38,47,48,49,51,52,54,59
7	19 Mi	1.6	Inversas trigonométricas	61,63,65,67,69,70,72,74
8	21 Vi	2.1-2.2	Velocidad y tangentes	2.1: 4,5; 2.2: 1,2,4,5,6,7,8,12
9	25 Ma	2.2	Límite de una función	2.2: 14,15,19,21,27,33,37; 2.3: 1-5,13,15
10	26 Mi	2.3	Cálculo de límites	18,29,32,34,35,38,39,41,43,49,50,53,59
		2.5	Continuidad	1,2,3,4,6,7,12,14,16,18,20,21,26,29,32,38,39,40,47, 49,51,61,63
11	28 Vi	2.6	Límites al infinito	1,2,3,4,8,9,10,11,15,18,19,28,32,39,40,42,43,46,49, 50,51,52,53
12	1 Sept. Ma			
13	2 Mi	2.6 / Repaso	Límites al infinito	
14	4 Vi	Quiz límites/continuidad	2.7-2.8 Razones de cambio	2.7: 1,2,3,4,11,15,18,24; 2.8: 1,2,5,8,11
15	8 Ma	2.8-2.9	La función derivada	2.8: 13,15,21,28; 2.9: 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 3.2: 1-22 impares, 23,25,27,35,36
16	9 Mi			
17	11 Vi	3.4	Derivadas de f. trigonométricas	1-24 impares, 25,31,35,37
18	15 Ma	Parcial 1		
19	16 Mi	3.5	Regla de cadena	1-20, 22-42 pares, 47,51,53,57,61,69 3.6: 1,2,3,7,8,12,18,20,21,22,24,30,35,37,45,
20	18 Vi	3.6 -3.7	Derivación implícita /D. orden superior	3.7: 1,2,4,10,11,23,25,43,55
21	22 Ma	Quiz de derivadas	3.8. Derivadas de logaritmos	3.8: 1-30 pares, 35,39,41,44
22	23 Mi	3.9	Funciones hiperbólicas	3,5,7,8,9,11,15,18,20,23,30,36,40,41,46,49
23	25 Vi	3.10	Razones relacionadas	3.10: 1,3,5,10,12,15,17,21,23,29,30
SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL: 28 DE SEPT. 7 OCTUBRE 2				
	2 Octubre Vi	Entrega del 30%		
24	6 Ma	3.10 / 4.1	Razones relacionadas / Max. Min	3.10: 31,32,36,38,40; 4.1: 2,5,10,16
25	7 Mi	4.1	Máximos y mínimos	4.1: 27,41,43,49,57,60,63
26	9 Vi	4.2-4.3	Teorema del Valor Medio	4.2: 1,2,3,5,7,18,21,31,32,35; 4.3: 5,7,10,13
	9 Vi	Ultimo día de retiros		
27	13 Ma	4.3-4.4	Derivadas y gráficas / Regla de l'Hopital	4.3: 19,30,31,46,50,62; 4.4: 5,6,27,33,44,50,53,59
28	14 Mi	Parcial 2		
29	16 Vi	4.5	Trazado de curvas	4.5: 1,3,6,14,26,34,45,52,55,56,60
30	20 Ma	4.5	Trazado de curvas	<i>Ejercicios asignados por el profesor</i>
31	21 Mi	4.7	Optimización	1,2,6,7,9,10,14,16
32	23 Vi	4.7	Optimización	24,27,31,33,36,38,45,46
33	27 Ma	4.7	Optimización	<i>Ejercicios asignados por el profesor</i>
34	28 Mi	4.10 / Apéndice E	Antiderivadas/Notación Sigma	4.10: 1,7,10,25,28,53,56; E: 5,14,27,41,50;
35	30 Vi	5.1 - 5.2	Areas, Distancias, Integral definida	5.1: 3,15,17,20,24; 5.2: 2,5,11,22,26,44,47,50,53
36	3 Nov. Ma	5.3	Teorema fundamental del cálculo	2,6,7,15,18,24,30,33,40
37	4 Mi	5.4	Integral indefinida	5.4: 4,12,23,45,55;
38	6 Vi	5.5	Regla sustitución	5.5: 3,4,21,27,32,34,40,41,49,54,56,57,65
39	10 Ma	6.1	Áreas entre curvas	1-4,6,8,11,14,19,22,25,41,44
40	11 Mi	Parcial 3		
41	13 Vi	6.2	Volúmenes de rotación	4,7,9,11,17,19, 27,29,47,49,61

42	17 Ma	6.2/6.3	Volúmenes de rotación	<i>Ejercicios asignados por el profesor</i>
43	18 Mi	6.3	Volúmenes / conchas cilíndricas	5,8,13,17,20,25,29,30,32,37,40,41,43,45,46
44	20 Vi	6.3	Volúmenes / Repaso	<i>Ejercicios asignados por el profesor</i>

EXAMENES FINALES: 23 de noviembre / 7 de diciembre

· 3 Exámenes Parciales (15% c/u)	45%
· 2 Quizzes programados (7.5% c/u)	15%
· Tareas, quizzes, 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. **etc., etc.**

Le queremos pedir el favor de que si siente que alguno de estos derechos están siendo violados nos escriba una carta a:

René Meziat, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.

o ingrese a

<http://matematicas.uniandes.edu.co/opine>

para exponer su caso

Para revisar sus notas finales en banner usted debe ingresar en la página de matemáticas y seguir las siguientes instrucciones:

Ingrese en la página: <http://matematicas.uniandes.edu.co>

Luego abrir el link de pregrado

A continuación ingrese en cursos

En ese instante usted verá la lista de cursos, allí podrá ingresar al curso que usted considere necesario.

Estará publicado el horario de atención, lugar, fecha y día al igual que la nota del examen final y la nota definitiva.