

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
PROGRAMA CURSO MATE1402
I SEMESTRE DE 2004

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

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

TEXTO: **Calculo diferencial e integral**. Purcell, Edwin J.; Varberg, Dale; Rigdon, Syeven E. Pearson Educación.
 8ava. Edición

No.		Fecha	Teoría	Problemas	Taller	
	Enero	13 Ma	Inducción			
1		15 Ju	2.1,2.3 Funciones y sus gráficas. Funciones trigonométricas		2.1: 3,7-9,13,15-21 (impares), 34,36	
3		20 Ma	2.2,2.4 Operaciones con funciones. Límites	2.2: 1,4,11,15,26	2.2: 16-18,27-28 2.3: 14,15,16-23,45	
5		22 Ju	2.6-8 Teoremas de límites. Límites infinitos y en infinito	2.6: 1,3,5,7,15,21,22,37 2.7: 1,5,7-8 2.8: 1,13,16,37	2.6: 20,23,26,27,43 2.7: 3,4,18 2.8: 7,10,17,40,49	
7		27 Ma	2.9 Continuidad	2.9: 1,3,5,9,11,16,18,33	2.9: 17,30,36,38,44,47	
9		29 Ju	Taller Maple/Mathcad/Excel			
11	Febrero	3 Ma	Evaluación 1			
13		5 Ju	3.1-3.2 La Derivada	3.1: 1,3,7,9 3.2: 1,5,10,13,27,29,42	3.1: 8,10-11 3.2: 4,11,16,28-30,37-41, 44-45,47	
15		10 Ma	3.3-3.4 Reglas de derivación. Derivadas de funciones trigonométricas	3.3: 1,3,6-7,13,17,23,27 3.4: 1,5,7,11,19,22	3.3: 45,49,51,53,57,59 3.4: 16,23,28	
17		12 Ju	3.5 Regla de la cadena	3.5: 1,8,9,11,15,25,33	3.5: 28,30,39-41,50, 51	
19		17 Ma	3.6-3.8 Notación de Leibniz. Derivadas de orden superior. Derivación implícita	3.6: 1,5,9,11,17,22,25 3.7: 1,15,19 3.8: 1,6,13,28	3.6: 2,7-8,10,14-20,23,27,29 3.8: 11,14,31,33,35,41,49	
21		19 Ju	Taller Maple/Mathcad/Excel			
23		24 Ma	Evaluación 2			
25		26 Ju	4.1-4.3 Máximos y mínimos. Monotonía y concavidad	4.1: 19,23-27,29, 35 4.2: 1-2,13,15, 22,29-30,43,49	4.1: 17-18,20-22,30, 31,34 4.2: 31-32,44	Planteo primer proyecto
27	Marzo	2 Ma	4.3 Máximos y mínimos locales.	4.3: 1,7,8,11,23,29	4.3: 2,9,14,20,25,30	
29		4 Ju	4.6 Análisis de gráficas	4.6: 1,5,9,15	4.6: 17,28-32,52-54	
		5 Vi	Última fecha para entregar 30%			
31		9 Ma	4.4 Problemas de optimización	4.4: 7-10,13-14	4.4: 1-2,5,17,23	
33		11 Ju	4.4 Problemas de optimización	4.4: 19-22,24-25,27	4.4: 17,28,32-35	
		12 Vi	Ultima día de retiros			
35		16 Ma	Taller Maple/Mathcad/Excel			
37		18 Ju	Entrega primer proyecto. Evaluación 3			
39		23 Ma	5.1 Antiderivadas	5.1: 1-3,20,27,33	5.1: 6,8,30,32,37-38 5.2: 1,5,15	
41		25 Ju	5.3 Sumas de Riemann.	5.3: 1,3,9,10,17, 22,25	5.3: 6-7,12-13,18,23,26, 28,31,55	
43		30 Ma	5.4-5.5 Áreas. Integral definida.	5.4: 1-6 5.5: 1,3,7,8,17	5.4: 7,11 5.5: 2,4,8-10,11,18-20,24	
45	Abril	1 Ju	5.6-5.7 Teorema fundamental.	5.6: 1-4,5,7 5.7: 1,3,7,9,11	5.6: 11-13,21,22,25 5.7: 10,14,16,18,22,47-48	
			SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL 5-9 DE ABRIL			

47	13 Ma	6.1-6.2	Área de región plana. Volúmenes de sólidos	6,1: 1,3,11,29 6,2: 1,5,11	6,1: 10,34,35 6,2: 15,18	Planteo segundo proyecto
49	15 Ju	6.3	Volúmenes de sólidos.	6,3: 1,8,13,15	6,3: 5-8,17-18,20	
51	20 Ma	6.4	Longitud de curva plana. Área de superficie de revolución	6,4: 1,5,7,23	6,4: 3,6,9,24-26	
53	22 Ju	7.1-7.3	Funciones logaritmo natural y exponencial	7,1: 1-3,7,13,15,23,27	7,1: 16-19,24,28,31-34, 47-48	
55	27 Ma		Taller Maple/Mathcad/Excel			
57	29 Ju		Entrega segundo proyecto. Evaluación 4			

EXAMENES FINALES: 3 al 15 de mayo

EVALUACION DEL CURSO:

Evaluaciones: 4 de 20% c/u.

Examen final: 20%

PROFESOR: Raquel Rodríguez Guzmán

HORA DE ATENCION: Lunes 11-12

LUGAR: Semi sótano H