

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES **DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS**
PROGRAMA CURSO MATE 112
I SEMESTRE DE 2003

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

TEXTO: Calculus (cuarta edición) James Stewart

No.	Fecha	Teoría	Sec.	Problemas
	Enero 13 Lu	Inducción		
1	14 Ma	Antiderivadas	4.10	2,5,6,8,10,11,12,15,35,45,48,64,72
2	15 Mi	Areas y distancias	5.1	2,3,11,16,18,20,24
3	16 Ju	Integral definida	5.2	12,21,25,29,31,33,36,43,49,52
4	17 Vi	T. Fund. del cálculo	5.3	2,7,9,13,15,20,24,40
5	20 Lu	T. Fund. del cálculo	5.3	48,51,52,56,63
6	21 Ma	Integral Indefinida	5.4	4,10,13,28,34,37,56,61
7	22 Mi	Regla de sustitución	5.5	2,4,13,29,36,41,44
8	23 Ju	Regla de sustitución	5.5	48,60,65,78,82
9	24 Vi	Log como integral	5.6	3,4
10	27 Lu	Areas entre curvas	6.1	2,3,14,19,24,28,41,46,47
11	28 Ma	Volúmenes	6.2	6,14,16,47,50,59,66
12	29 Mi	Casquetes cónicos	6.3	2,6,14,18,20,32,37,41,43
13	30 Ju	Valor medio de una función	6.5	3,5,6,13,14,16
14	31 Vi	Integración por partes	7.1	6,7,10,18,20,22,24,27,29
15	Feb. 3 Lu	Integrales trigonométricas	7.2	1,3,4,11,13,14,15,20
16	4 Ma	Integrales trigonométricas	7.2	22,23,25,28,30,31,35,41
17	5 Mi	Repaso		
18	6 Ju	Primer Parcial (15%)		
19	7 Vi	Corrección		
20	10 Lu	Sustitución trigonométrica	7.3	7,916,23,25,30,39
21	11 Ma	Fracciones parciales	7.4	20,23,31,33,42
22	12 Mi	Fracciones parciales	7.4	44,46,50,57,59
23	13 Ju	Estrategias de integración	7.5	4,15,16,18,29,44
24	14 Vi	Estrategias de integración	7.5	44,48,50,60,75
25	17 Lu	Integrales impropias	7.8	11,14,15,18,24,40
26	18 Ma	Integrales impropias	7.8	49,52,57,58,59,77
27	19 Mi	Longitud de arco	8.1	3,9,10,13,18
28	20 Ju	Superficies de revolución	8.2	8,9,12,13,16,19,27,32
29	21 Vi	Aplicaciones	8.3	10,25,29,30,31,32
30	24 Lu	Modelado con Ec. Diferenc.	9.1	2,3,4,9,10
31	25 Ma	Ecuaciones separables	9.3	2,5,7,12,15,16
32	26 Mi	Ecuaciones separables	9.3	23,24,33,34
33	27 Ju	Crec y decrec exponencia	9.4	3,5,9,10,13,14
34	28 Vi	Ecuación logística	9.5	5,7,13
35	Marzo 3 Lu	Repaso		
36	4 Ma	Segundo Parcial (15%)		
37	5 Mi	Corrección		
38	6 Ju	Ecuaciones paramétricas	10.1	3,14,20,35,37
39	7 Vi	Tangentes y áreas	10.2	4,5,14,19,21,27,28
	7 Vi	Ultima fecha para entregar 30%		
40	10 Lu	Tangentes y áreas	10.2	34,35,36,42
41	11 Ma	Laboratorio		Gráficas en ecuaciones paramétricas
42	12 Mi	Long de arco y superficies	10.3	6,7,15,23,25,29
43	13 Ju	Coordenadas Polares	10.4	2,3,9,12,15,19,22,24,26,35,38,39
44	14 Vi	Coordenadas Polares	10.4	48,54,62,68
		Ultima semana de retiros		
45	17 Lu	Areas y long. en polares	10.5	3,7,8,12,19,27,33
46	18 Ma	Areas y long. en polares	10.5	37,39,40,41,45,47,50
47	19 Mi	Secciones cónicas	10.6	5,7,9,15,17,23,27,36,39
48	20 Ju	Sec. cónicas en polares	10.7	3,5,7,9,12
49	21 Vi	Sucesiones	11.1	7,8,9,11,13,14,17,19,20,21,22
	24 Lu-Fiesta			
50	25 Ma	Sucesiones	11.1	25,26,33,55,56,59
51	26 Mi	Repaso		

52	27 Ju	Tercer Parcial (15%)	
53	28 Vi	Corrección	
54	31 Lu	Series	11.2 11,15,17,23,29,31
55	Abril 1 Ma	Series	11.2 37,41,42,46,55
56	2 Mi	Test de la integral	11.3 4,5,7,12,25,26,27,28
57	3 Ju	Test de comparación	11.4 4,5,6,9,10,12,17,26,30
58	4 Vi	Series alternantes	11.5 4,7,14,15,18,32,33,34
59	7 Lu	Convergencia absoluta	11.6 5,13,21,27
60	8 Ma	Estrategias	11.7 5,6,19,33,35,37
61	9 Mi	Series de potencias	11.8 3,10,15,23,26
62	10 Ju	Representación de func.	11.9 4,5,6,8,11,15,17,20
63	11 Vi	Representación de func.	11.9 25,27,28,40
SEMANA TRABAJO INDIVIDUAL 14 AL 18 DE ABRIL			
64	21 Lu	Series de Taylor	11.10 4,5,6,9,14,15
65	22 Ma	Series de Taylor	11.10 23,26,29,37,39,49
66	23 Mi	Serie binomial	11.11 1-8,11,14
67	24 Ju	Serie binomial	11.11 15,16,17,18
68	25 Vi	Aplicaciones de Taylor	11.12 3,5,8,9,18,19,22
69	28 Lu	Repaso	
70	29 Ma	Repaso	
71	30 Mi	Cuarto Parcial (15%)	
	Mayo 1 Ju-Fiesta		
72	2 Vi	Corrección	

EXAMENES FINALES: 5 al 17 de mayo

EVALUACION DEL CURSO: Primera parte: 40%

Exámenes parciales: interrogatorios orales, tablero, quices, etc.

Segunda parte: 35 %

Exámenes parciales: interrogatorios orales, tablero, quices, etc.

Examen final: 25% TOTAL: 100%

PROFESOR:

HORA DE ATENCION:

LUGAR:

* Recuerde el juramento del Uniandino: "Juro solmnemente abstenerme de copiar o de incurrir en actos que pueden conducir a la trampa o al fraude en la pruebas académicas, o en cualquier otro acto que perjudique la integridad de mis compañeros o de la misma Universidad"