

## UNIVERSIDAD DE LOS ANDES DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

## PROGRAMA CURSO MATE 112

II SEMESTRE DE 2003

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

TEXTO: Calculus, James Stewart, cuarta edición

Coordinador del curso: Jorge Palacio (oficina 015)

No.	Fecha	Teoría	Sec	Problemas
4	4 Ag Lu	Inducción		
1	5 Ma	Áreas y distancias	5.1	3,4,15,18,20
2	6 Mi	Integral Definida	5.2	4,12,17,21,25,32,36,43,50,53
	7 Ju-Fiesta			
3	8 Vi	T.Fund. Del Cálculo	5.3	8,13,19,24,39,45,52,55,63
4	11 Lu	Integral Indefinida	5.4	3,9,13,23,29,46,56,61
5	12 Ma	Regla de Sustitución	5.5	3,6,13,21,41,43,55,67,78
6	13 Mi	Log como integral	5.6	3,4
7	14 Ju	Áreas entre curvas	6.1	1,4,17,21,28,41,45
8	15 Vi	Volúmenes	6.2	4,9,12,14,17,47,48,54,59
	18 Lu-Fiesta	Casquetes cilíndricos	6.3	5,12,18,25,29,43
9	19 Ma	Trabajo	6.4	7,13,17,18,19,20
10	20 Mi	Valor Medio de una Función	6.5	3,7,13,14
11	21 Ju	Integración por partes	7.1	6,7,9,11,18,20
12	22 Vi	Integración por partes	7.1	22,27,38
13	25 Lu	Reparo		
14	26 Ma	<b>Primer parcial (15%)</b>		
15	27 Mi	Corrección		
16	28 Ju	Integrales trigonométricas	7.2	6,9,15,20,27,28,41
17	29 Vi	Sustitución trigonométrica	7.3	9,21,25,30,39
18	1 Sep Lu	Fracciones parciales	7.4	15,22,24,31
19	2 Ma	Fracciones parciales	7.4	35,49,51
20	3 Mi	Estrategias de integración	7.5	7,15,29,34
21	4 Ju	Estrategias de integración	7.5	39,41,60,68,70
22	5 Vi	Integrales Impropias	7.8	5,15,17,20,23,27
23	8 Lu	Integrales Impropias	7.8	33,39,49,54
24	9 Ma	Longitud de arco	8.1	3,8,18,22
25	10 Mi	Áreas de superficies de revolución	8.2	12,13,17,27
26	11 Ju	Aplicaciones a la fís. e Ing.	8.3	4,5,7,12,29,32
27	12 Vi	Aplicaciones a la econom. y biolg.	8.4	3,5,10,15
28	15 Lu	Modelado con ecuaciones dif.	9.1	1,3,5,9,12
29	16 Ma	Ecuaciones separables	9.3	7,8,13,24
30	17 Mi	Ecuaciones separables	9.3	33,34,39
31	18 Ju	Reparo		
32	19 Vi	<b>Segundo Parcial (15%)</b>		
33	22 Lu	Corrección		
34	23 Ma	Ecuaciones Paramétricas	10.1	3,6,10,20
35	24 Mi	Ecuaciones Paramétricas	10.1	22,35,37
36	25 Ju	Tangentes y áreas	10.2	6,10,15,19,32,41,42
37	26 Vi	Longitud y áreas en paramétricas	10.3	7,16,23,29
	26 Vi	Última fecha para entregar 30%		
		<b>SEMANA TRABAJO INDIVIDUAL SEPT 29 - OCT 3</b>		
38	6 Lu	Coordenadas Polares	10.4	5,10,19,26,30
39	7 Ma	Coordenadas Polares	10.4	44,56,58,67
40	8 Mi	Longitudes y áreas en polares	10.5	7,11,17,27,46
41	9 Ju	Secciones cónicas	10.6	2,5,7,15,23,31,39
42	10 Vi	Secciones cónicas en polares	10.7	3,5,9,12,16,
	10 Vi	<b>Último día de retiros</b>		
	13 Lu-Fiesta			
43	14 Ma	Sucesiones	11.1	7,9,14,20,33,56,59
44	15 Mi	Series	11.2	11,15,17,23,29,31

45	16 Ju	Series	11.2	37,41,42,46,55
46	17 Vi	Test de la integral	11.3	4,5,7,12,25,26,27,28
47	20 Lu	Repaso		
48	21 Ma	<b>Tercer parcial (15%)</b>		
49	22 Mi	Corrección		
50	23 Ju	Test de comparación	11.4	5,9,10,17,26,30
51	24 Vi	Series alternantes	11.5	7,15,18,32,34
52	27 Lu	Convergencia absoluta	11.6	5,13,21,27
53	28 Ma	Estrategias	11.7	6,19,33,35,37
54	29 Mi	Series de potencias	11.8	3,10,15,23,26
55	30 Ju	Representación en series	11.9	5,6,8,11,15,17,20
56	31 Vi	Representación en series	11.9	25,27,28,40
		3 Nov. Lu-Fiesta		
57	4 Ma	Series de Taylor	11.10	5,6,15,29,37,39,49
58	5 Mi	Serie binomial	11.11	1-8,14,17
59	6 Ju	Polinomios de Taylor	11.12	5,8,9,18,19,22
		Texto: Calculus de Tom Apostol (Segunda edición)		
60	7 Vi	Números complejos	9.1- 9.4	1a. - 1h. (sec 9.6)
61	10 Lu	Números complejos	9.5	2a. - 2f., 3a. - 3j. (sec 9.6)
62	11 Ma	Números complejos	9.5	4a. - 4f., 11a. - 11d. (sec 9.6)
63	12 Mi	Exponenciales complejas	9.7	1a. - 1h. (sec 9.10)
64	13 Ju	Exponenciales complejas	9.7	2a. - 2d., 3b., 4a. - 4b. (sec 9.10)
65	14 Vi	Exponenciales complejas	9.7	5,6,7,9a. - 9f. (sec 9.10)
		17 Lu-Fiesta		
66	18 Ma	Repaso		
67	19 Mi	Repaso		
68	20 Ju	<b>Cuarto parcial (15%)</b>		
69	21 Vi	Corrección		

EXAMENES FINALES: 24 de Noviembre a 6 de Diciembre

EVALUACIÓN DEL CURSO: Primera parte: 40%

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

Segunda parte: 35%

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

Exámen 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 la pruebas académicas, o en cualquier otro acto que perjudique la integridad de mis compañeros o de la misma Universidad."

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---