

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS
PROGRAMA CURSO MATE
VACACIONES JUNIO-JULIO 2004

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

TEXTO: STEWART, JAMES. Calculus Early Trascendentals, 4ª. Ed.
Brooks-Cole/Internacional Thomson: 1999.

No.	Fecha	Teoría	Ejercicios	Tema
1	Mayo 25 Ma	12.6-12.7	12.6: 21-28,30,32,34,36,44,47	Cuádricas, coordenadas cilíndricas y esféricas
2	26 Mi	12.7: 17,21,25,29,imp 31-47,50,54,55; 13.1: 7-12,16,17,20,31,33		Curvas en el espacio
3	27 Ju	13.3-13.4	13.2: 6,16,22; 13.3: 4,7,14,27,41; 13.4: 14,16,22	Curvas en el espacio
4	28 Vi	14.1-14.2	14.1: 6,10,24,30,32,35,36,42,51-56; 14.2: 6,8,14,19,27	Campos escalares, curvas de nivel
5	31 Lu	LAB: Campos escalares y curvas de nivel		
6	Junio 1 Ma	14.2-14.3	14.2: 35,38; 14.3: 6,14-32 pares, 41,42,44,54,66,75,76,79,85	Límites, Continuidad, Derivadas parciales
7	2 Mi	14.4	14.4: 2,4,12,14	Diferenciabilidad, Plano tangente, Aproximaciones
8	3 Ju	14.5-14.6	14.5: 3,4,10,19,23,41,45,51,52,54; 14.6: 12,22,23,30,32,50,57	Gradiente, Deriv. Direccional, Regla de Cadena
9	4 Vi	I Examen parcial		
10	7 Lu	LAB: Serie de Taylor en 2-dim		Teorema de Taylor (Mariden 4.1)
11	8 Ma	14.7	14.7: 2,3,5,6,12,15,18,27,28,32,34,37,38,41,43	Máximos y Mínimos- Hessiana
12	9 Mi	14.8	14.8: 1,3,6,8,11	Multiplicadores de Lagrange
13	10 Ju	15.1-15.3	15.2: 22,28,33; 15.3: 6,9,10,12,15,22,23,27,28,33-38,46,48	Integrales dobles, T. de Fubini
14	11 Vi	15.4-15.5	15.4: 1-6,9,10,13,15,18,25,33; 15.5: 7,12,15,16	
	14 Lu – Fiesta			
15	15 Ma	15.6	15.6: 1,2,6,7,19,22	Aplicaciones, Area superficial
16	16 Mi	II Examen parcial		
17	17 Ju	15.7, 15.8	15.7: 7,15,19,29,31,36; 15.8: 4,6,15,17,20,23	Integrales triples, Coordenadas esféricas y cilíndricas
18	18 Vi	15.8-15.9	15.9: 10,12,15,19,21,23	Integrales, cambio de variables
	21 Lu – Fiesta			
19	22 Ma	16.1	16.1: 5,6,11-14,15-18,23,26,29-32	Campos vectoriales
20	23 Mi	16.2	16.2: 3,7,17,18,19,24,27,34,43,44*	Integrales de línea
21	24 Ju	16.3	16.3: 1,2,5,7,11,18,19,23,27,33,34 ^a	Campos conservativos, T. Fundamental
22	25 Vi	III Examen parcial		
23	28 Lu	16.4	16.4: 2,9,10,17,22,24	Teorema de Green
24	29 Ma	16.5	16.5: 6,9-11,12,15,17,20,27,31,36	Divergencia y Rotacional
25	30 Mi	16.6	16.6: 3,11-16,17,20,25,31,39	Parametrización y área de superficie
26	Julio 1 Ju	16.7	16.7: 7,9,13,19,21,23,24	Integrales de superficie
27	2 Vi	16.8	16.8: 1,4,6,12 ^a ,17,19	Teorema de Stokes
	5 Lu – Fiesta			
28	6 Ma	16.9-Repaso	16.9: 2,4,7,14,19,21,23,25	Teorema de la divergencia (Gauss)
29	7 Mi	IV Parcial		
30	8 Ju	Repaso		
31	9 Vi	Examen final		
32	12 Lu			
33	13 Ma			
34	14 Mi			
35	15 Ju			
36	16 Vi			

EXAMENES FINALES: 19 - 21 de Julio.

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 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".