

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

PROGRAMA CURSO MATE 114

VACACIONES JUNIO-JULIO 2002

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

TEXTO: STEWART J., Calculus, Early Transcendentals, 3a Edición. Ed. Brooks-Cole/Cole Internacional Thomson, 1995.
Laboratorios y suplemento opcional del profesor.

No.	Fecha	Teoría	Problemas	Contenido
1	Mayo 28 Ma	11.6; 11.7	11.6: 2,6,7,9,12,17,24,33,46	Superficies en cuadráticas
2	29 Mi	11.8	11.7: 7,16,33,38,45,74; 11.8: 2,7,13,25	Longitud de arco, curvatura
3	30 Ju	11.9	11.8: 37,39,41,44; 11.9: 10,18,25,31	Movimiento en el espacio
4	31 Vi	11.10; 12.1	11.9: 35,36; 11.10: 39,45,51,60	Coordenadas cilíndricas y esféricas; Funciones de varias variables
5	Junio 3 Lu-Fiesta 4 Ma	12.2	12.1: 17,39,48,55,57; 12.2: 13,19,23	Límites y continuidad
6	5 Mi	12.3; Repaso	12.2: 44,47,52,53; 12.3: 12,31,44,63,74,77,89,95	Derivadas parciales
7	6 Ju	I EXAMEN PARCIAL	CORRECCION	
8	7 Vi	12.4; 12.5	12.4: 3,6; 12.5: 6,11,14,21	Planos Tangentes, Regla de la Cadena
9	10 Lu-Fiesta 11 Ma	12.5; 12.6	12.5: 26,31,35,43,51	Regla de la Cadena; Derivadas direccionales
10	12 Mi	12.6; 12.7	12.6: 15,22,28,31,34; 12.6: 40,56,59,60	El vector gradiente; Máximos y mínimos sin restricciones
11	13 Ju	12.7; 12.8	12.7: 7,14,39,50,26,31,51,52	El vector gradiente; Máximos y mínimos sin restricciones
12	14 Vi	12.8; Repaso	12.8: 7,14,12,17,21,29,41,42	Máximos y mínimos con restricciones
13	17 Lu	II EXAMEN PARCIAL	CORRECCION	
14	18 Ma	13.1; 13.2	13.2: 14,18,24	Integrales Dobles sobre rectángulos; Integrales iteradas
15	19 MI	13.3; 13.4	13.3: 7,17,25,32,43,46; 13.4: 4,8,13,19,23,32	Integrales dobles sobre regiones generales; Integrales dobles en coordenadas polares
16	20 Ju	13.5; 13.6	13.5: 2,7,16; 13.5: 17,21,23	Aplicaciones; Area de una superficie (versión 1)
17	21 Vi	13.7	13.6: 1,3,5,9,17,18; 13.7: 11,16,20,29	Integrales triples
18	24 Lu	13.8; 13.9	13.7: 31,36,40; 13.8: 9,11,21,27,30,37A	Int. Triples en coord. Cilíndricas y esféricas ; Cambio de variables (caso general)
19	25 Ma	Repaso; III EXAMEN PARCIAL	13.9: 10,15,17,23	
20	26 Mi	Corrección; 14.1		
21	27 Ju	14.2	14.1: 2,6,24; 14.2: 8,11,29,31,33	Campos vectoriales; Integrales de línea
22	28 Vi	14.3	14.2: 20,28 ^a ,37,39; 14.3: 7,9,16,19,27,29,32,33	El Teo. Fundamental para integrales de línea; Cálculo de Funciones potenciales
23	Julio 1 Lu-Fiesta 2 Ma	14.4; 14.5	14.4: 4,14,19,27,29,31	El Teo de Green; Divergencia y rotacional
24	3 Mi	14.6	14.5: 10,19,25,31,41,43; 14.6: 5,6,8,15	Superficies para matrizadas
25	4 Ju	14.7	14.6: 24,25,31,32; 14.7: 8,10,13	Integrales de superficies
26	5 Vi	Repaso; IV EXAMEN PARCIAL	14.7: 18,21,31,39	
27	8 Lu	Corrección; 14.8		
28	9 Ma	14.8; 14.9	14.8: 4,6,12,17,19; 14.8: 13,19,20; 14.9: 7,12,14	El Teo. De Stokes
29	10 Mi	Repaso;	14.9: 19,20,24	El Teo de Gauss (divergencia)
30	11 Ju	GRAN REPASO		
31	12 Vi			
32	15 Lu			
33	16 Ma			
34	17 Mi			
35	18 Ju			
36	19 Vi			

EXAMENES FINALES: 22 y 23 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%

COORDINADOR: Sergio Adarve, email: sadarve@uniandes.edu.co
HORA DE ATENCION:
LUGAR: H 209 Ext. 3708

* 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”.