

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES **DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS**
PROGRAMA CURSO MATE 1211
II SEMESTRE DE 2005

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

TEXTO: Nauhauser, calculus for biology and medicine, Prentice Hall, 2004.

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	9 Agosto Ma	Introducción	
2	10 Mi		
3	11 Ju	6.1.1 La Integral Definida, Problem	4,5,9,10,12,14,17,20,22,25,28,29,30,31
		Área	
4	12 Vi	6.1.2 Integrales de Riemann	32,33,34,39,44,47,49,53,57,59,61,63,67
	15 Lu-fiesta		
5	16 Ma	6.2 Teo. Fundamental del Cálculo	1,8,10,14,18,20,24,25,36,38
6	17 Mi		
7	18 Ju	6.2 Teo. Fundamental del Cálculo	102,106,112,118,121
8	19 Vi	6.1 Problemas	1,8,14,18,20,24,36,
9	22 Lu	6.2 Problemas	38,44,46,52,62,68
10	23 Ma	6.3 Aplicación: Áreas, cambio acumulado	1,4,5,12,14,16,18,20,26,27
11	24 Mi		
12	25 Ju	7.1 Regla de substitución	4,8,12,16,24,27,33,48,51
13	26 Vi	7.2 Integración por partes	4,10,14,16,21,22,25,29,32,36,40,42,48
14	29 Lu	7.3 Integración por fracciones parciales	5,6,11,13,20,23,31,39
15	30 Ma	7.7 Aproximación de Taylor	3,4,8,13,16,18
16	31 Mi		
17	1 Septiembre Ju	7.7 Aproximación de Taylor	20,21,22,26,27,28,30,33
	1 Septiembre Ju	Repaso - Problemas	1,2,4,6,9,14,15,18,22,32,36,49,52,59
18	2 Vi	Parcial 1	
19	5 Lu	8.1.1 Ecuaciones diferenciales de tiempo puro	3,5,9,10
20	6 Ma	8.1.2-3 Ecuaciones diferenciales – autónomas	14,17,18,22,24,37,38,41,42,43
21	7 Mi		
22	8 Ju	8.1.3 Crecimiento Alométrico - Problemas	45,47,52,53,54,55
23	9 Vi	8.5 Problemas	1,3
24	12 Lu	8.2.1 Estabilidad	1,2,6
25	13 Ma	8.2.2-3 Compartimiento y el modelo de Levins	12,13,14,20
26	14 Mi		
27	15 Ju	8.2.4 El efecto de Allee / 8.5 problemas	5,8,10,15,22
28	16 Vi	8.2 Problemas	24 / 5
29	19 Lu	9.1-9.2 sistemas lineales – matrices	9.1: 2,7,23 – 9.2: 1-6,10,22
30	20 Ma	9.3.1 Transformaciones lineales	1,11,14,15,19,37,38,
31	21 Mi		
32	22 Ju	9.3.2 valores propios y vectores propios	49,50,56
33	23 Vi	9.3.1 Problemas	4,5,17,18,25,26,30,32,40,42,43,45,48
34	26 Lu	9.3 Problemas	58,59,67,68,70,75
35	27 Ma	9.3.2 valores propios y vectores propios	51,52,65,69,71,76,79

36	28 Mi		
37	29 Ju	9.4.1 puntos y vectores	2,5,7,9,11,14
38	30 Vi	Parcial 2	
	3/7 Octubre Lu/Vi	SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL	
44	10 Lu	9.4.2-9.4.3El producto punto y Espacios vectorial	16,17,20,21,27,28,32,40,42,45,46,
45	11 Ma	10.1 Funciones de varias variables	1b, 2c,2d,3,4,10
46	12 Mi		
47	13 Ju	10.2 Límites y continuidad	1,3,5,11,12,16,17,18,22,23
48	14 Vi	10.1 Problemas	1d,2e,5,6,9,11,15,17
	17 Lu-Fiesta		
49	18 Ma	10.3 Derivadas parciales	5,6,16,22,24,25,31,33,45,46,49,50
50	19 Mi		
51	20 Ju	10.4 Planos tangentes y aproximaciones lineales	6,7,14,15,19,22,29,30,32,33,38
52	21 Vi	10.2 Problemas	6,9,13,19,27,28,30
53	24 Lu	10.3 Problemas	1,5,8,18,23,33,41,42
54	25 Ma	10.5.1-10.5.2 La regla de cadena	1.2,.6,9,10,15
55	26 Mi		
56	27 Ju	10.5.3 Las derivadas direccionales y el vector gradiente	18,23,24,33
57	28 Vi	10.4 Problemas	
58	31 Lu	10.5 Problemas	5,11,12,16,25.38,39,43
59	1 Noviembre Ma	Parcial 3	
60	2 Mi		
61	3 Ju	10.6.1 Valores máxima y mínimos	1,2,11,16,22
62	4 Vi	Repaso problemas cap 10	
	7 Lu-Fiesta	10.6.2-10.6.3 Multiplicadores de Lagrange y Difusión	36,37,48,49,64,65
63	8 Ma	8.3 / 11.1.1 Sistemas lineales – campo direccional	1,2,8,10,11,12
64	9 Mi		
65	10 Ju	11.1.2 /11.1.3 Solución de sistemas lineales	14,23,32,45
66	11 Vi	10.6.1-10.6.2 Problemas	4,5,12,18,23,35,40,41,52,53,56,61
	14 Lu-fiesta		
67	15 Ma	11.2.1-11.2.2 Modelos del compartimiento,Oscilador	7,14,16, 19,22
68	16 Mi		
69	17 Ju	11.3 Sistemas No lineales	3,5,6,11,12,14,15,16,20
70	18 Vi	Repaso - 10.6.3 Problemas	66,67
71	21 Lu	11.1.2 Solución de sistemas lineales	27,28,29,32,45
72	22 Ma	11.4.1 Modelo de Lotka-Volterra	2,4,11
73	23 Mi		
74	24 Ju	11.4.2 Ecuaciones de Predador –Presa	14,15,17,21
75	25 Vi	Parcial 4	

EXAMENES FINALES: Nov. 28 – Dic. 12

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”.

* Recuerde que es derecho de todo estudiante en Uniandes:

1. Que su profesor llegue a tiempo a clase.
2. Recibir los resultados de sus evaluaciones a más tardar 10 días hábiles después de realizadas.
3. Ser tratado respetuosamente por su profesor.
4. etc., etc.

Le queremos pedir el favor de que si usted siente que alguno de estos derechos están siendo violados nos escriba una carta a:

Carlos Montenegro, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.
ó ingrese a

<http://matemáticas.uniandes.edu.co/opine>

para exponer su caso.