

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS
PROGRAMA CURSO MATE1211 CALCULO 3 (BIOLOGIA)
JUNIO-JULIO DE 2005

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

TEXTO: TEXTO: Neuhauser, Calculus for Biology and Medicine, Prentice Hall, 2004.

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	Mayo 31 Ma	La Integral Definida, Problema del Área	4,5,9,10,12,14,17,20,22,25,28,29,30,31
2	Junio 1 Mi		
3	2 Ju	6.1.2 Integrales de Riemann	32,33,34,39,44,47,49,53,57,59,61,63,67
4	3 Vi	6.1.3 Propiedades de la Integral de Riemann	68:a,e,f,70,73,78,84,85
	6 Lu-Fiesta		
5	7 Ma	6.2.1 Teo. Fundamental del Cálculo I	1,8,10,14,18,20,24,25,36,38
6	8 Mi	6.2.2 Antiderivadas e Integrales Indefinidas	44,46,48,52,60,61,62,68,70,88,94,96
7	9 Ju	6.2.3 Teo. Fundamental del Cálculo-II	99,102,106,112,118,121,124,126
8	10 Vi	7.1 Regla de sustitución	4,8,12,16,24,27,33,48,51
9	13 Lu	7.2 Integración por partes	4,10,14,16,21,22,25,29,32,36,40,42,48
10	14 Ma	7.3 Integración por fracciones parciales	5,6,11,13,20,23,31,39
		7.7 Aproximación de Taylor	3,4,8,13,16,18
11	15 Mi	7.7 Aproximación de Taylor	20,21,22,26,27,28,30,33
		Repaso- Problemas	1,2,4,6,9,14,15,18,22,36,49,52,59
12	16 Ju	Parcial 1	
13	17 Vi	8.1.1 Ecuaciones diferenciales de tiempo puro	3,5,9,10
14	20 lu	8.1.2-3 Ecuaciones diferenciales – autónomas	14,17,18,22,24,37,38,41,42,43
		8.1.3 Crecimiento Alométrico - Problemas	45,47,52,53,54,55
15	21 Ma	Problemas	1,2,6,8,10
		8.2.1 Estabilidad	
16	22 Mi	8.2.2-3 Compartimiento y el modelo de Levins	12,13,14,15,22
		8.2.4 El efecto de Allee / 8.5 problemas	24 / 5
17	23 Ju	9.1 Sistemas lineales	2,7,23
		9.2 Matrices	1-6,10,22
18	24 Vi	9.3.1 Trans. lineales – Representación Grafica	1,4,5,11,19,37,38
		9.3.2 Valores propios y vectores propios	49,50,51,52,68
19	27 Lu	9.3.3 Valores propios y vectores propios	70,76,79
		Parcial 2	
20	28 Ma	9.4.1 Puntos y vectores	1,2,3,7,8,11,14
		9.4.2 El producto punto	16,17,20,21,27,28,32,40
21	29 Mi	9.4.3 Ecuaciones paramétricas	43,45,46,63,66
22	30 Ju	10.1 Funciones de varias variables	1b,1d,2c,2d,3,4,7,10
			11,15,17
23	Julio 1 Vi	10.2 Límites y continuidad	1,3,5,11,12,14
			16,17,18,22,23,27,30
	4 Lu-Fiesta		
24	5 Ma	10.3 Derivadas parciales- dos variables	1,5,8,18,23,27,28,30
			33,41,42,45,49,50
25	6 Mii	10.4 Planos tangentes y aproximaciones lineales	6,7,14,15,19,22
			29,30,32,33,38
26	7 Ju	10.4 Planos tangentes y aproximaciones lineales	6,7,14,15,19,22
27	8 Vi	10.5. La regla de cadena, Las derivadas direccionales y el vector gradiente	1.2.,6,9,10,15, 18,23,24,33
			5,11,12,16,25,38,39,43
28	11 Lu	10.6. Valores máxima y mínimos. 6 Multiplicadores de Lagrange y Difusión	1,2,11,16,22, 36,37,48,49,64,65
			4,5,12,18,23,35,40,41,52,53,56,61,66,67
29	12 Ma	Parcial 3	
30	13 Mi	8.3 Sistemas de Ecuaciones – Ejemplos	
		11.1 Sistemas lineales – campo direccional	1,2,8,10,11,12,27,28,29,32,45
31	14 Ju	11.1.3 Estabilidad del sistema	
32	15 Vi	11.2.1 Modelos del compartimiento	7,14,16
		11.2.2 Oscilador armónico	19,22
33	18 Lu	11.3 Sistemas No lineales	3,5,6,11,12,14,15,16,20
34	19 Ma	11.4.1 Modelo de Lotka-Volterra y Ecuaciones de Predador- Presa	2,4,11,14,15,17,21
	20 Mi-Fiesta		
35	21 Ju	Parcial4	
36	22 Vi	Repaso y correcciones	

EXAMENES FINALES: Julio 25-27

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.