

Coordinador: V. Arunachalam aviswana@uniandes.edu.co

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

No.	Fecha	Teoría	Problemas
	17 enero Lu	Inducción	
1	18 Ma	6.1.1 La Integral Definida, Problema del Área	4,5,9,10,12,14,17,20,22,25,28,29,30,31
2	19 Mi		
3	20 Ju	6.1.2 Integrales de Riemann	32,33,34,39,44,47,49,53,57,59,61,63,67
4	21 Vi	6.1.3 Propiedades de la Integral de Riemann	68:a,e,f,70,73,78,84,85
5	24 Lu	6.2.1 Teo. Fundamental del Cálculo I	1,8,10,14,18,20,24,25,36,38
6	25 Ma	6.2.2 Antiderivadas e Integrales Indefinidas	44,46,48,52,60,61,62,68,70,88,94,96
7	26 Mi		
8	27 Ju	6.2.3 Teo. Fundamental del Cálculo-II	99,102,106,112,118,121,124,126
9	28 Vi	6.3 Áreas, cambio acumulado y valores promedio	1,4,5,12,14,16,18,20,26,27
10	31 Lu	7.1 Regla de sustitución	4,8,12,16,24,27,33,48,51
11	1 Febrero Ma	7.2 Integración por partes	4,10,14,16,21,22,25,29,32,36,40,42,48
12	2 Mi		
13	3 Ju	7.3 Integración por fracciones parciales	5,6,11,13,20,23,31,39
14	4 Vi	7.7 Aproximación de Taylor	3,4,8,13,16,18
15	7 Lu	7.7 Aproximación de Taylor	20,21,22,26,27,28,30,33
16	8 Ma	Repaso – Problemas	1,2,4,6,9,14,15,18,22,32,36,49,52,59
17	9 Mi		
18	10 Ju	Parcial 1	
19	11 Vi	8.1.1 Ecuaciones diferenciales de tiempo puro	3,5,9,10
20	14 Lu	8.1.2-3 Ecuaciones diferenciales – autónomas	14,17,18,22,24,37,38,41,42,43
21	15 Ma	8.1.3 Crecimiento Alométrico - Problemas	45,47,52,53,54,55
22	16 Mi		
23	17 Ju	Problemas	
24	18 Vi	8.2.1 Estabilidad	1,2,6,8,10
25	21 Lu	8.2.2-3 Compartimiento y el modelo de Levins	12,13,14,15,22
26	22 Ma	8.2.4 El efecto de Allee / 8.5 problemas	24 / 5
27	23 Mi		
28	24 Ju	9.1 Sistemas lineales	2,7,23
29	25 Vi	9.2 Matrices	1-6,10,22
30	28 Lu	9.3.1 Trans. lineales – Representación Gráfica	1,4,5,11,19,37,38
31	1 Marzo Ma	9.3.2 Valores propios y vectores propios	49,50,51,52,68
32	2 Mi		
33	3 Ju	9.3.3 Valores propios y vectores propios	70,76,79
34	4 Vi	Repaso	
35	7 Lu	Parcial 2	
36	8 Ma	9.4.1 Puntos y vectores	1,2,3,7,8,11,14
37	9 Mi		
38	10 Ju	9.4.2 El producto punto	16,17,20,21,27,28,32,40
39	11 Vi	9.4.3 Ecuaciones paramétricas	43,45,46,63,66
	11 Vi	Para entregar 30%	
40	14 Lu	10.1 Funciones de varias variables	1b,1d,2c,2d,3,4,7,10
41	15 Ma	10.1 Funciones de varias variables	11,15,17
42	16 Mi		
43	17 Ju	10.2 Límites y continuidad	1,3,5,11,12,14
44	18 Vi	10.2 Límites y continuidad	16,17,18,22,23,27,30
RECESO:		SEMANA SANTA 21-25	
45	28 Lu	10.3.1 Derivadas parciales- dos variables	1,5,8,18,23,27,28,30
46	29 Ma	10.3.2-3 Derivadas parciales- orden superiores	33,41,42,45,49,50
47	30 Mi		
48	31 Ju	10.4 Planos tangentes y aproximaciones lineales	6,7,14,15,19,22
49	1 Abril Vi	10.4 Planos tangentes y aproximaciones lineales	29,30,32,33,38
50	4 Lu	10.5.1-2 La regla de cadena	1,2,6,9,10,15
51	5 Ma	10.5.3 Las derivadas direccionales y el vector gradiente	18,23,24,33
52	6 Mi		
53	7 Ju	10.5 Problemas	5,11,12,16,25,38,39,43
54	8 Vi	10.6.1 Valores máxima y mínimos	1,2,11,16,22

55	11 Lu	16.6.2-10.6.3 Multiplicadores de Lagrange y Difusión	36,37,48,49,64,65
56	12 Ma	Repaso - 10.6 Problemas	4,5,12,18,23,35,40,41,52,53,56,61,66,67
57	13 Mi		
58	14 Ju	Parcial 3	
59	15 Vi	8.3 Sistemas de Ecuaciones – Ejemplos	
60	18 Lu	11.1.1 Sistemas lineales – campo direccional	1,2,8,10,11,12
61	19 Ma	11.1.2 Solución de sistemas de lineales	13,14,23,25
62	20 Mi		
63	21 Ju	11.1.2 Solución de sistemas de lineales	27,28,29,32,45
64	22 Vi	11.1.3 Estabilidad del sistema	
65	25 Lu	11.2.1 Modelos del compartimiento	7,14,16
66	26 Ma	11.2.2 Oscilador armónico	19,22
67	27 Mi		
68	28 Ju	11.3.1 Sistemas No lineales	3,5,6,11
69	29 Vi	11.3.2 sistemas No lineales	12,14,15,16,20
70	2 Mayo Lu	11.4.1 Modelo de Lotka-Volterra	2,4,11
71	3 Ma	11.4.2 Ecuaciones de Predador- Presa	14,15,17,21
72	4 Mi		
73	5 Ju	Parcial 4	
74	6 Vi	Corrección	

EXAMENES FINALES: Mayo 10-23

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.