

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES **DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS**
PROGRAMA CURSO MATE 1210
I SEMESTRE DE 2005

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

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

TEXTO: Nauhauser, *Calculus for Biology and Medicine*, Prentice Hall, 2004.
 Pagano, Gauvreau, *Fundamentos de Bioestadística*, Math Learning. **Capítulos: 2-5**

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		99,102,106,112,118,121,124,126
8	27 Ju	6.2.3 Teo. Fundamental del Cálculo-II	99,102,106,112,118,121,124,126
9	28 Vi	6.3.1 Áreas	1,4,5,8,12,14,16
10	31 Lu	6.3.2 Cambio Acumulado	17,18,20,21-24
11	1 Febrero Ma	6.3.3 Valores Promedio	26,27,28,30,32
12	2 Mi		4,8,10,12,13,16,24,25,27,33,36,39-42
13	3 Ju	7.1.1 Regla de Sustitución - Indefinidas	4,8,10,12,13,16,24,25,27,33,36,39-42
14	4 Vi	7.1.2 Regla de Sustitución – Definidas	46,48,51,56,57,59
15	7 Lu	7.2 Integración por Partes	4,10,14,16,21,22,25,29,32
16	8 Ma	7.2 Integración por Partes	33,35-38,40,42,46,48
17	9 Mi		
18	10 Ju	Repaso	
19	11 Vi	Parcial 1	
20	14 Lu	9.1.1 Sistemas lineales	9.1.3:3,5,7,8
21	15 Ma	9.1.2 Soluciones del sistema lineales	9.1.3:14,17,19,21,24
22	16 Mi		
23	17 Ju	9.2.1 Matrices –operación suma	9.2.6:1,3,5,7,10,11
24	18 Vi	9.2.2 Matrices – operación multiplicación	9.2.6.1:17,19,23,28,30,34
25	21 Lu	9.2.3 Matriz inversa	9.2.6:36,37,39,40
26	22 Ma	9.2.3 Matriz inversa	9.2.6:44,48,49,54
27	23 Mi		
28	24 Ju	9.2.4 computacional	9.2.6:55,57
29	25 Vi	9.2.5 Aplicación- Matriz de Leslie	9.2.6:59,61,65,68
30	28 Lu	2.1-2.2 Presentación de Datos – clases de varia	2.5:1,2,3,4,5,7
31	1 Marzo Ma	2.3-2.4 Presentación de Datos –Tablas y Gráfico	2.5: 9,10,13,15,19
32	2 Mi		
33	3 Ju	Lab.	
34	4 Vi	3.1 Medidas numéricas- tendencia central	3.6: 1,2,6ai,ii,iii,b,7a,8a,
35	7 Lu	3.2 Medidas numéricas- dispersión	3.6: 6,7,8
36	8 Ma	Parcial 2	3.6: 6,7,8
37	9 Mi		
38	10 Ju	3.3 Datos agrupados	3.6:9,10,14°
39	11 Vi	Lab.	
	11 Vi	Para entregar 30%	
40	14 Lu	4 Tasas y estandarización	4.4: 1-6,9,15,16
41	15 Ma	5 Tablas de vida	5.5: 1-3,8,11,13,
42	16 Mi		
43	17 Ju	Lab.	
44	18 Vi	12.1 Conteo; Permutaciones	1,3,7,9,11,14
RECESO:		SEMANA SANTA 21-25	
45	28 Lu	12.1 Conteo; combinaciones	15,16,18,22,24,26,32,33,41
46	29 Ma	12.2.1 Probabilidad; definiciones	12.2.3: 1,3,9-12,14,15
47	30 Mi		
48	31 Ju	12.2.2 Eventos simples igualmente probables	12.2.3:19,23,24,27,29,33
49	1 Abril Vi	12.2.3 Problemas	25,28,32,39
50	4 Lu	12.3.1 Proobabilidad condicional	12.3.5: 1,3,5,6,9
51	5 Ma	12.3.2 Ley de probabilidad total	12.3.5: 11,12,17,18,20
52	6 Mi		
53	7 Ju	12.3.3 Independencia	12.3.5: 21,25,26,27,29,30
54	8 Vi	12.3.4 Formula de Bayes	12.3.5:31,32,35,36,37

55	11 Lu	12.4.1 Variables aleatorias-Discretas	12.4.7:2,3,8,9,10
56	12 Ma	Parcial 3	
57	13 Mi		
58	14 Ju	12.4.2 Distribuciones discretas y promedio	12.4.7:11,14,17,21
59	15 Vi	12.4.2 Varianza y distribuciones conjuntas	12.4.7:22,26,27
60	18 Lu	12.4. Problemas	12.4.7:1,7,15,20
61	19 Ma	12.4.3-4 Distribuciones Binomial y multinomial	12.4.7:30,33,37,39,40
62	20 Mi		
63	21 Ju	12.4.5-6 Distribuciones Geométrica y Poisson	12.4.7:44,45,47,48
64	22 Vi	12.5.1 Distribuciones continuas – densidad	12.5.5:3,5,8,9
65	25 Lu	12.5.2 Distribución Normal	12.5.5:13,15-20,24,26,34
66	26 Ma	12.5.2-3 Distribuciones Normal y uniforme	12.5.5:35-37,45,46
67	27 Mi		
68	28 Ju	12.5.4 Distribución Exponencial	12.5.5:47,48,51,54,55,58
69	29 Vi	12.6.1 Ley de los grandes números	12.6.3: 1,6,
70	2 Mayo Lu	12.6.1	12.6.3:7,8,9,11,13
71	3 Ma	Parcial 4	
72	4 Mi		
73	5 Ju	12.6.2 Teorema del límite central	12.6.3:15,19,21,24,26,31,34,37
74	6 Vi	12.7 Problemas	12.7.4:1,3,6,7,8,9,10

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.