

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS
PROGRAMA CURSO MATE 1507-Matemáticas 2 (Biomed)
II SEMESTRE DE 2005

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

TEXTO:

Claudia Neuhauser, *Calculus for Biology and Medicine.*, Prentice Hall, 2004.

Capítulos : 9 y 12

Pagano y Gauvreau, *Fundamentos de Bioestadística, Math Learning.*

Capítulos: 2-5

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	9 Agosto Ma	9.1.1 Sistemas lineales	9.1.3:3,5,7,8
2	10 Mi Neuhauser	9.1.2 Soluciones del sistema lineales	9.1.3:14,17,19,21,24
3	11 Ju	9.1.3 Problemas	
4	12 Vi	9.2.1 Matrices –operación suma	9.2.6:1,3,5,7,10,11
<hr/>			
	15 Lu-fiesta		
5	16 Ma	9.2.2 Matrices – operación multiplicación	9.2.6.1:17,19,23,28,30,34
6	17 Mi	9.2.3 Matriz inversa	9.2.6:36,37,39,40
7	18 Ju	9.2.3 Matriz inversa	9.2.6:44,48,49,54
8	19 Vi	9.2.4 computacional	9.2.6:55,57
<hr/>			
9	22 Lu		
10	23 Ma	9.2.5 Aplicación- Matriz de Leslie	9.2.6:59,61,65,68
11	24 Mi	Repaso -matrices	2.5:1,2,3,4,5,7
12	25 Ju Pagano	2.1-2.2 Presentación de Datos – clases de varia	2.5:1,2,3,4,5,7
13	26 Vi	Lab-SPSS	
<hr/>			
14	29 Lu		
15	30 Ma	2.3-2.4 Presentación de Datos –Tablas y Gráficas	2.5: 9,10,13,15,19
16	31 Mi	3.1 Medidas numéricas- tendencia central	3.6: 1,2,6ai,ii,iii,b,7a,8a,
17	1 Septiembre Ju	3.2 Medidas numéricas- dispersión	3.6: 6,7,8
	1 Septiembre Ju	DIA DEL ESTUDIANTE	
18	2 Vi	Lab -SPSS	
<hr/>			
19	5 Lu		
20	6 Ma	Parcial 1	
21	7 Mi	3.3 Datos agrupados	3.6:9,10,14a
22	8 Ju	4 Tasas y estandarización	4.4: 1-6,9,15,16
23	9 Vi	Lab-SPSS	
<hr/>			
24	12 Lu		
25	13 Ma	4 Tasas y estandarización	4.4: 1-6,9,15,16
26	14 Mi	5 Tablas de vida	5.5: 1-3,8,11,13
27	15 Ju	5 Tablas de vida	5.5: 1-3,8,11,13
28	16 Vi	Lab-SPSS	
<hr/>			
29	19 Lu		
30	20 Ma Neuhauser	12.1.1 conteo; principio de multiplicación	1.2.4.5
31	21 Mi	12.1.2 Permutación	7,9,13
32	22 Ju	12.1.3-12.3.4 Combinaciones	23,24,27,31,33,41
33	23 Vi	12.1.3-12.3.4 Combinaciones	23,24,27,31,33,41
<hr/>			
34	26 Lu		
35	27 Ma	Parcial 2	
36	28 Mi	Inducción	
37	29 Ju	12.2.1 Conjuntos	5-8
38	30 Vi	12.2.1 Conjuntos	5-8
39	30 Vi	Entrega 30%	
<hr/>			
	3/7 Octubre Lu/Vi	SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL	
44	10 Lu		
45	11 Ma	Grafos; teoría de las gráficas	Profesor
46	12 Mi	Grafos; teoría de las gráficas	Profesor
47	13 Ju	Árboles	Profesor
48	14 Vi	Árboles	Profesor
	14 Vi	Ultimo día de retiros	
<hr/>			
	17 Lu-Fiesta		
49	18 Ma	12.2.1 Probabilidad; definiciones	12.2.3: 1,3,9-12,14,15
50	19 Mi	12.2.2 Eventos simples igualmente probables	12.2.3:19,23,24,27,29,33
51	20 Ju	12.2.3 Problemas	25,28,32,39

52	21 Vi	12.3.1 Probabilidad condicional	12.3.5: 1,3,5,6,9
53	24 Lu		
54	25 Ma	12.3.2 Ley de probabilidad total	12.3.5: 11,12,17,18,20
55	26 Mi	12.3.3 Independencia	12.3.5: 21,25,26,27,29,30
56	27 Ju	12.3.4 Formula de Bayes	12.3.5:31,32,35,36,37
57	28 Vi	Repaso	
58	31 Lu		
59	1 Noviembre Ma	Parcial 3	
60	2 Mi	12.4.2 Distribuciones discretas y promedio	12.4.7:11,14,17,21
61	3 Ju	12.4.2 Varianza y distribuciones conjuntas	12.4.7:22,26,27
62	4 Vi	12.4.7 Problemas	12.4.7:1,7,15,20
	7 Lu-Fiesta		
63	8 Ma	12.5.1 Distribuciones continuas – densidad	12.5.5:3,5,8,9
64	9 Mi	12.5.2 Distribución Normal	12.5.5:13,15-20,24,26,34
65	10 Ju	12.5.2 Distribución Normal	12.5.5:35-37
66	11 Vi	12.5.3 Distribución uniforme	12.5.3: 41,42, 45,46
	14 Lu-fiesta		
67	15 Ma	12.5.4 Distribución Exponencial	12.5.5:47,48,51,54,55,58
68	16 Mi	12.6.1 Ley de los grandes números	12.6.3: 1,6
69	17 Ju	12.6.1 Ley de los grandes números	12.6.3:7,8,9,11,13
70	18 Vi	12.6.2 Teorema del límite central	12.6.3:15,19,21,24,26,31,34,37
71	21 Lu		
72	22 Ma	12.6.2 Teorema del límite central	12.6.3:15,19,21,24,26,31,34,37
73	23 Mi	12.7 Problemas	12.7.4:1,3,6,7,8,9,10
74	24 Ju	Repaso	
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.