

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

PROGRAMA DEL CURSO MATE 1507 - MATEMATICAS 2 (BIO-MED)

II SEMESTRE DE 2007

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

Coordinador : V. Arunachalam

Email: aviswana@uniandes.edu.co

TEXTOS: Neuhauser, Claudia. Calculus for Biology and Medicine, Prentice Hall, 2004. Capítulos 9 y 12

Pagano y Gauvreau, Fundamentos de Bioestadística, Math Learning. Capítulos: 2-5

REF: Adler, Frederick, R. Modeling The Dynamics of Life. Thomson, 2005.

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	6 Agosto Lu		
	7 Ma	Fiesta	
2	8 Mi	9.1.1 Sistemas lineales - Solución gráfica	9.1.3:3,5,7,8
3	9 Ju	9.1.2 Soluciones del sistema lineales	9.1.3:14,17,19,21,24
4	10 Vi	9.2.1 Matrices -operación suma	9.2.6:1,3,5,7,10,11
5	13 Lu		
6	14 Ma	9.2.2 Matrices - operación multiplicación	9.2.6.1:17,19,23,28,30,34
7	15 Mi	9.2.3 Matriz inversa	9.2.6:36,37,39,40
8	16 Ju	9.2.3 Matriz inversa	9.2.6:44,48,49,54
9	17 Vi	9.2.4 computacional	9.2.6:55,57
	20 Lu	Fiesta	
10	21 Ma	9.2.5 Aplicación- Matriz de Leslie	9.2.6:59,61,65,68
11	22 Mi	2.1-2.2 Presentación de Datos - clases de variables	Pagano Y Gauvreau: 2.5:1,2,3,4,5,7
12	23 Ju	2.3-2.4 Presentación de Datos -Tablas y Gráficas	Pagano Y Gauvreau:2.5: 9,10,13,15,19
13	24 Vi	3.1 Medidas numéricas- tendencia central	Pagano Y Gauvreau: 3.6: 1,2,6ai,ii,iii,b,7a,8a,
14	27 Lu		
15	28 Ma	3.2 Medidas numéricas- dispersión	Pagano Y Gauvreau:3.6: 6,7, 8
16	29 Mi	3.3 Datos agrupados	Pagano Y Gauvreau:3.6:9,10,14a
17	30 Ju	LAB	
18	31 Vi	4 Tasas y estandarización	Pagano Y Gauvreau:4.4: 1-6,9,15,16
19	3 Sept. Lu		
20	4 Ma	Parcial - 20%	
21	5 Mi	5 Tablas de vida	Pagano Y Gauvreau: 5.5: 1-3,8,11,13,
22	6 Ju	LAB	
	6 Ju	Día del estudiante	
23	7 Vi	LAB	
24	10 Lu		
25	11 Ma	12.1.1 conteo; principio de multiplicación	1.2.4.5
26	12 Mi	12.1.2 Permutación	7,9,13
27	13 Ju	12.1.3-12.3.4 Combinaciones	23,24,27,31,33,41
28	14 Vi	12.2.1 Conjuntos	5-8 y otro problemas asignados por el profesor
29	17 Lu		
30	18 Ma	12.2.1 Conjuntos	5-8 y otro problemas asignados por el profesor
31	19 Mi	12.2.1 Probabilidad; definiciones	12.2.3: 1,3,9-12,14,15
32	20 Ju	12.2.2 Eventos simples igualmente probables	12.2.3:19,23,24,27,29,33
33	21 Vi	12.2.3 Problemas	25,28,32,39
34	24 Lu		
35	25 Ma	12.3.1 Probabilidad condicional	12.3.5: 1,3,5,6,9
36	26 Mi	12.3.2 Ley de probabilidad total	12.3.5: 11,12,17,18,20
37	27 Ju	Repaso	
38	28 Vi	Parcial 2 - 20%	
	28 Vi	Entrega del 30% a los estudiantes	

1/5 Octubre SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL

39	8 Lu		
40	9 Ma	12.3.3 Independencia	12.3.5: 21,25,26,27,29,30
41	10 Mi	12.3.4 Formula de Bayes	12.3.5:31,32,35,36,37
42	11 Ju	12.4.1 Variables aleatorias-Discretas	12.4.7:2,3,8,9,10
43	12 Vi	12.4.2 Media y Varianza	12.4.7:11,14,17,21
	12 Vi	Ultimo día de retiros	
	15 Lu	Fiesta	
44	16 Ma	12.4.2 Varianza y distribuciones conjuntas	12.4.7:22,26,27
45	17 Mi	12.4.3-4 Distribuciones Binomial y multinomial	12.4.7:30,33,37,39,40
46	18 Ju	12.4.5-6 Distribuciones Geométrica y Poisson	12.4.7:44,45,47,48
47	19 Vi	Repaso de Distribuciones Discretas	
48	22 Lu		
49	23 Ma	12.5.1 Distribuciones continuas - densidad	12.5.5:3,5,8,9
50	24 Mi	12.5.2 Distribución Normal	12.5.5:13,15-20,24,26,34
51	25 Ju	12.5.2 Distribución Normal	12.5.5:35-37
52	26 Vi	12.5.3 Distribución uniforme	12.5.3: 41,42, 45,46
53	29 Lu		
54	30 Ma	12.5.4 Distribución Exponencial	12.5.5:47,48,51,54,55,58
55	31 Mi	Repaso de Distribuciones Continuas	
56	1 Novi. Ju	12.6.1 Ley de los grandes números	12.6.3: 1,6
57	2 Vi	12.6.1 Ley de los grandes números	12.6.3:7,8,9,11,13
	5 Lu	Fiesta	
58	6 Ma	12.6.2 Teorema del limite central	12.6.3:15,19,21,24,26,31,34,37
59	7 Mi	12.7.2 Estimación de medias y proporciones	12.7.4 : Asignados por el profesor
60	8 Ju	12.7.2 Estimación de medias y proporciones	12.7.4: Asignados por el profesor
61	9 Vi	12.7.3 Regresión lineal	12.7.4: Asignados por el profesor
	12 Lu	Fiesta	
62	13 Ma	12.7.3 Regresión lineal	12.7.4: Asignados por el profesor
63	14 Mi	12.7.3 Regresión lineal	12.7.4: Asignados por el profesor
64	15 Ju	LAB	
65	16 Vi	REPASO	
66	19 Lu		
67	20 Ma	Parcial 3 - 20%	
68	21 Mi	LAB	
69	22 Ju	LAB	
70	23 Vi	Repaso Final	

EXAMENES FINALES:Noviembre 26 - diciembre 10

EVALUACIÓN 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 ATENCIÓN:

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 de realizadas.*
3. *Ser tratado respetuosamente por su profesor.*
4. *etc., etc.*

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

Luis Jaime Corredor, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.

o ingrese a

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

para exponer su caso

Para revisar sus notas finales en banner usted debe ingresar en la página de matemáticas y seguir las siguientes instrucciones:

Ingrese en la página: www.matematicas.uniandes.edu.co

Luego abra el link de pregrado

A continuación ingrese en cursos

En ese instante usted verá la lista de cursos, allí podrá ingresar al curso que usted considere necesario.

Estará publicado el horario de atención, lugar, fecha y día al igual que la nota del examen final y la nota definitiva.