

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

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

I SEMESTRE DE 2008

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

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

Sem.	Fechas	Tema magistral	Ejercicios secciones complement.
1	Ene 21 - 25	Mag 1: 9.1.1 Sistemas lineales - Solución gráfica Mag 2: 9.1.2 Soluciones del sistema lineales	1a.: 9.1.3:3,5,7,8 2da.: 9.1.3:14,17,19,21,24
2	Ene 28 - Feb 1	Mag 1:9.2.1-2 Matrices - operaciones basicas Mag 2: 9.2.3 Matriz inversa	1a.: 9.2.6:1,3,5,7,10,11,17,19,23,30,34 2da.: 9.2.6:36,37,39,40,44,48,49,54
3	Feb 4-8	Mag 1: 9.2.4-5 Computacional y Aplicación- Matriz de Leslie Mag 2: 2.1-2.2 Presentación de Datos - clases de variables, Tablas y Gráficas	1a.: 9.2.6:55,57,59,61,65,68 2da.: Pagano Y Gauvreau: 2.5:1,2,3,4,5,7,10,13,19
4	Feb 11-15	Mag 1 : 3.1 Medidas numéricas- tendencia central y dispersión Mag 2: 3,3 Datos agrupados y 4 Tasas y estandarización	1a.: Pagano Y Gauvreau: 3.6: 1,2,6ai,ii,iii,b,7a,8a, 2da.:Pagano Y Gauvreau:3.6:9,10,14a,4.4: 1-6,9,15,16
5	Feb 18-22	Mag 1: 5 Tablas de vida y Repaso Mag 2: Parcial 1 - 20%	1a.: Pagano Y Gauvreau: 5.5: 1-3,8,11,13 2da.: Corrección
6	Feb 25-29	Mag 1 12.1.1 conteo; principio de multiplicación y Permutación Mag 2: 12.1.3-12.3.4 Combinaciones	1a.:12.1.5: 4,5, 7,9,13 2da.: 12.1.5: 23,24,27,31,33,41
7	Mar 3 - 7	Mag 1: 12.2.1 Conjuntos Mag 2: 12.2.1 Probabilidad; definiciones	1a.: Problemas asignados por el profesor 2da: 9.6: 1-4,7,11
8	Mar 10 - 14	Mag 1: 12.2.2 Eventos simples Mag 2:12.3.1 Probabilidad condicional	1a.:12.2.3:19,23,24,2728,,29,32,33,39 2da.: 12.3.5: 1,3,5,6,9,11,12,17,18,20 Entrega de 30%
	Mar 17 - 21	SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL	
9	Mar 24 - 28	Mag 1: 12.3.3 Independencia y Leyes de Bayes Mag 2: Parcial 2 - 20%	1a.: 12.3.5: 21,25,26,27,29,30,31,32,35,36,37 2da.: Corrección Ultimo día de retiros
10	Mar 31 - Abr 4	Mag 1: 12.4.1-2 Variables aleatorias-Discretas Mag 2: 12.4.2 media y Varianza	1a.: 12.4.7:2,3,8,9,10,14 2a.: 12.4.7:17,2122,26,27
11	Abr 7 - 11	Mag 1: 12.4.3-4 Distribuciones Binomial y multinomial Mag 2: 12.4.5-6 Distribuciones Geométrica y Poisson	1a.:12.4.7:30,33,37,39,40 2da.: 12.4.7:44,45,47,48
12	Abr 14 - 18	Mag 1: 12.5.1 Distribuciones continuas - densidad Mag 2:12.5.4 Distribución Exponencial y Uniforme	2a.: 12.5.5:3,5,8,9 1da.: 12.5.5:41,42, 45,46,47,48,51,54,55,58
13	Abr 21 - 25	Mag 1: Parcial 3 - 20% Mag 2: 12.6.1 Ley de los grandes números y Teorema del límite central	2a.: Corrección 1da.: 12.6.3:1,6,7,8,9,11,13,15,19,21,24,26,31,34,37
14	Abr 28 - May 2	Mag 1: 12.7.2 Estimación de medias y proporciones Mag 2: Fiesta	2a.: 12.7.4: Asignados por el profesor -LAB 2a.: 12.7.4: Asignados por el profesor -LAB
15	May 5 - 9	Mag 1:12.7.3 Regresión lineal Mag 2: Repaso	1da.: 12.7.4: Asignados por el profesor -LAB 2a.: 12.7.4: Asignados por el profesor

EXAMENES FINALES:Mayo 12-27

EVALUACIÓN DEL CURSO: Primera parte: 45%

Exámenes parciales, interrogatorios orales, tablero, quices, etc.

Segunda parte: 35%

Exámenes parciales, interrogatorios orales, tablero, quices, etc.

Examen final:25% TOTAL:100%

COORDINADOR: Viswanathan Arunachalam

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 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.