

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

PROGRAMA DEL CURSO MATE 1507 - MATEMATICAS 2 (BIO-MED)
I SEMESTRE DE 2009

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 19-23	9.1.1 Sistemas lineales - Solución gráfica	1a.: 9.1.3:3,5,7,8
		9.1.2 Soluciones del sistema lineales	2da.: 9.1.3:14,17,19,21,24
		9.2.1-2 Matrices - operaciones basicas	
2	ene26-30	9.2.3 Matriz inversa	1a.: 9.2.6:1,3,5,7,10,11,17,19,23,30,34
		9.2.4-5 Computacional y Aplicación- Matriz de Leslie	2da.: 9.2.6:36,37,39,40,44,48,49,54
3	feb 2-6	2.1-2.2 Presentación de Datos - clases de variables, Tablas y Gráficas	1a.: 9.2.6:55,57,59,61,65,68
		3.1 Medidas numéricas- tendencia central y dispersión1a.: Pagano Y Gauvreau: 3.6: 1,2,6a,ii,iii,b,7a,8a,	
4	feb 9-13	3,3 Datos agrupados	
		Repaso	2da.:Pagano Y Gauvreau:3.6:9,10,14a,4.4: 1-6,9,15,16
5	feb 16-20	4 Tasas y estandarización 5 Tablas de vida	Parcial 1 - 20%
		12.1.1 conteo; principio de multiplicación y Permutación	1a.: Pagano Y Gauvreau: 5.5: 1-3,8,11,13
6	feb 23-27	12.1.3-12.3.4 Combinaciones	1a.:12.1.5: 4,5, 7,9,13
		12.2.1 Conjuntos	2da.: 12.1.5: 23,24,27,31,33,41
7	mar 2-6	12.2.1 Probabilidad: definiciones	1a.: Problemas asignados por el profesor
		12.2.2 Eventos simples	2da.:12.2.3:19,23,24,2728,,29,32,33,39
8	mar 9-13	12.3.1 Probabilidad condicional	2da.: 12.3.5: 1,3,5,6,9,11,12,17,18,20
		Parcial 2 - 20%	
9	mar 16-20	12.3.3 Independencia y Leyes de Bayes	1a.: 12.3.5: 21,25,26,27,29,30,31,32,35,36,37
		12.4.1-2 Variables aleatorias-Discretas	2da.: Entrega de 30%
10	mar 23-27	12.4.2 media y Varianza	1a.: 12.4.7:2,3,8,9,10,14
		12.4.3-4 Distribuciones Binomial y multinomial	2a.: 12.4.7:17,2122,26,27
27 Vi		Ultimo día de retiros	
11	mar30 -abr3	12.4.5-6 Distribuciones Geométrica y Poisson	1a.:12.4.7:30,33,37,39,40
		12.5.1 Distribuciones continuas - densidad	2da.: 12.4.7:44,45,47,48
abr 6-10		SEMANA TRABAJO INDIVIDUAL: abril 6/10	
12	abr 13-17	12.5.2 Distribuciones Normal	2a.: 12.5.5:3,5,8,9
		12.5.3-4 Distribución Exponencial y Uniforme	1da.: 12.5.5:41,42, 45,46,47,48,51,54,55,58
13	abr 20-24	Parcial 3 - 20%	2a.: Corrección
		12.6.1 Ley de los grandes números y Teorema del límite central	1da.: 12.6.3:1,6,7,8,9,11,13,15,19,21,24,26,31,34,37
14	abr 27-30	12.7.2 Estimación de medias y proporciones	2a.: 12.7.4: Asignados por el profesor -LAB
			2a.: 12.7.4: Asignados por el profesor -LAB
15	may 4-8	12.7.3 Regresión lineal	1da.: 12.7.4: Asignados por el profesor -LAB
		Repaso	2a.: 12.7.4: Asignados por el profesor

EXAMENES FINALES: Mayo 11/26

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%

COORDINADOR:

PROFESOR:

HORA DE ATENCIÓN:

LUGAR:

"Recuerde el juramento del unianidino: "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:

René Meziat, 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.