

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	agosto 2 a 6	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
2	agosto 9 a 13	9.2.1-2 Matrices - operaciones basicas	
		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	agosto 16 a 20	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 dispersión	1a.: Pagano Y Gauvreau: 3.6: 1,2,6ai,ii,iii,b,7a,8a,
4	agosto 23 a 27	3,3 Datos agrupados	Parcial 1 - 20%
		Repaso	2da.:Pagano Y Gauvreau:3.6:9,10,14a,4.4: 1-6,9,15,16
5	agosto 30 a 3	4 Tasas y estandarización 5 Tablas de vida	
6	sept. 6 a 10	12.1.1 conteo; principio de multiplicación y Permutación	1a.: Pagano Y Gauvreau: 5.5: 1-3,8,11,13
		12.1.3-12.3.4 Combinaciones	1a.:12.1.5: 4,5, 7,9,13
7	sept. 13 a 17	12.2.1 Conjuntos	2da.: 12.1.5: 23,24,27,31,33,41
		12.2.1 Probabilidad; definiciones	1a.: Problemas asignados por el profesor
8	sept. 20 a 24	12.2.2 Eventos simples	1a. :12.2.3:19,23,24,2728,,29,32,33,39
		12.3.1 Probabilidad condicional	
	27 - 1 Octubre	SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL	2da.: 12.3.5: 1,3,5,6,9,11,12,17,18,20 Entrega de 30% 1 Octubre Vi Ultimo día para entregar el 30%
9	Oct 4 a 8	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.: Corrección 8 Viernes (Ultimo día de retiros)
10	Oct 11 a 15	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
11	Oct 18 a 22	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
12	Oct 25 a 29	12.5.2 Distribución normal	2a.: 12.5.5:3,5,8,9
		12.5.4 Distribución Exponencial y Uniforme	1da.: 12.5.5:41,42, 45,46,47,48,51,54,55,58
13	Nov 1 a 5	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	Nov 8 a 12	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	Nov 15 a 19	12.7.3 Regresión lineal	1da.: 12.7.4: Asignados por el profesor -LAB
		Repaso	2a.: 12.7.4: Asignados por el profesor

Exámenes Finales Noviembre 22 - Diciembre 6

## EVALUACIÓN DEL CURSO:

Exámenes parciales: 20 %

Interrogatorios orales, tablero, quices, etc.: 15%

Examen final: 25 %

La siguiente tabla muestra las reglas de aproximación de la nota definitiva

De	A	Aproxima
0	1,84	1,5
1,85	2,25	2,0
2,26	2,74	2,5
2,75	3,24	3,0 *debe aprobar por los menos dos de cuarto exámenes (tres parciales y examen final) y apximación mayor que 2.75
3,25	3,74	3,5
3,75	4,24	4,0
4,25	4,74	4,5
4,75	5,00	5,0

HORA DE ATENCIÓN:

LUGAR: H414

\*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:*

*René Meziat, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.*

*o ingrese a*

*<http://matematicas.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](http://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.*