

PROGRAMA DEL CURSO MATE-1507 Primer Semestre de 2013

Matemáticas 2 (Bio-Med)

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

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

Coordinador del curso: Oscar Casas H-009 (oscasas@uniandes.edu.co)

Profesor de la Magistral: José Ricardo ARTEAGA B. Oficina H101 (jarteaga@uniandes.edu.co) ML-603 Lu y Ju 7:00- 8:20

Profesores de las secciones complementarias de problemas:

S1: Luis Alejandro Barbosa Torres (la.barbosa1855@uniandes.edu.co); S2: Daniel Donado (d-donado@uniandes.edu.co)

S3: Diana Montoya (dc.montoya@uniandes.edu.co); S4: Julián Acuña (je.acuna31@uniandes.edu.co)

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría	Problemas
1	ENERO	21 Lu a 25 Vi	9.1.1 Sistemas lineales – Solución gráfica 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	FEBRERO	28 Lu a 1 Vi	9.2.1-3 Matrices – operaciones basicas 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		4 Lu a 8 Vi	9.2.4-5 Computacional - Matriz de Leslie 2.1-2.2(*) Presentación de Datos	1a.: 9.2.6:55,57,59,61,65,68 2da.: Problemas asignados por el profesor
4		11 Lu a 15 Vi	3.1-3.2(*) Medidas numéricas 3.3(*) Datos agrupados	1a.: 3.6: 1,2,6ai,ii,iii,b,7a,8a 2da.:3.6:9,10,14a,4.4: 1-6,9,15,16
5		18 Lu a 22 Vi	4 - 5(*) Tasas, estandarización y Tablas de vida	1a y 2a: Problemas asignados por el profesor
6	MARZO	25 Lu 1 Vi	12.1 Cuento; principio de multiplicación, Permutación y Combinaciones 12.2.1 Probabilidad; definiciones 12.2.2 Eventos simples	1a.: 12.1.5: 4,5,7,9,13,15,17,21 2da.: 12.1.5: 23,25,29,33,41,43
7		4 Lu a 8 Vi	REPASO y Parcial 2 - 30%	Repaso
8		11 Lu a 15 Vi	12.3.1-2 Probabilidad Condicional y Ley prob. Total 12.3.3-4 Independencia y Leyes de Bayes	1a.:12.2.3:19,23,24,27,28,,29,32,33,39 2da.:12.2.3:21,23,24,27,28,,29,32,33,37
9		18 Lu a 22 Vi 22 Vi Último día para entregar el 30%	12.4.1 Variables aleatorias-Discretas 12.4.2 Media y varianza	1a.: 12.4.7:2,3,8,9,10,14 2da.: 12.4.7: 12,17,19,21,25
25 Lu A 29 Vi Marzo			SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL	
10	ABRIL	1 Lu 5 Vi (Ultimo día de retiros)	12.4.3-4 Distribuciones Binomial y multinomial 12.4.-5 6 Distribuciones Geométrica y Poisson	1da.:12.4.7:30,33,37,39,40, 45,47,48 2da.: 12.4.7:51,55,59,61,65,69,75,79
11		8 Lu a 12 Vi	12.5.1 Distribuciones continuas – densidad 12.5.2 La distribución normal	1a.: 12.5.5:3,5,8,9 2da.: 12.5.5:11,12,13,17
12		15 Lu a 19 Vi	REPASO y Parcial 2 - 30%	Repaso
13		22 Lu a 26 Vi	12.5.2 La distribución normal 12.5.3-4 distribuciones Uniforme y Exponencial	1a.: 12.5.5:21,23,27,34,35 2da.: 12.5.5:41,42, 45,47,54,55,58
14	MAYO	29 Lu a 3 Vi 1 Mi-Fiesta	12.6.1 Ley de los grandes números 12.6.2 El teorema central del límite	1a.: 12.6.3:1,6,7,8,9,11,13 2da.: 12.6.3:15,19,21,24,26,31,34,37
15		6 Lu a 10 Vi	12.7.2 Estimación de medias y proporciones 12.7.3 Regresión lineal	1a.: 12.7.4: Asignados por el profesor 2da.: 12.7.4: Asignados por el profesor
Examen Final (30%): Mayo 14 - 27				30%
Parciales (2 de 30% c/u). SUPLETORIOS: Se realizan para cada parcial y final según reglamento de Pregrado (Capítulo VII, artículo 49)				60%
Nota del profesor de la complementaria				10%
SUMA				100%