

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS  
 PROGRAMA CURSO MATE1210 (antes 01132)  
 I SEMESTRE DEL 2004

LA CLASE EMPIEZA A LA HORA Y TERMINA A LA HORA Y CINCUENTA

Textos: Probabilidad y estadística para Ingeniería y Ciencias- 4ª edición
W. Mendenhall - Terry Sincich - editorial prentice hall
Biolineal, José Rodríguez, versión Diciembre 2003.

Semana 1	Enero 13 a 16	Ejercicios
	<b>Texto ESTADISTICA Mendenhall</b> Cap. 1 : INTRODUCCION Cap 2 : DESCRIPTIVA 2.1, 2.2	Ej: 1.1, 1.4, 1.5, 1.10, 1.12, 1.14 Ej 2.2, 2.4, 2.6,2.9, 2.14, 2.16,
Semana 2	Enero 19 a 23	
	2.3, 2.4, 2.5 Media y varianza 2.6, 2.7 Datos fuera del intervalo Cap. 3, Probabilidad 3.1, 3.2 3.3, 3.4 Eventos compuestos y complementarios	Ej : 2.21, 2.23, 2.26, 2.28,2.31 2.33, 2.35, 2.41, 2.43,2.45, 2.55 3.1, 3.2, 3.3, 3.7, 3.8, 3.12
Semana 3	Enero 26 a 30	
	3.5 Probabilidad condicional 3.6 Prob. de uniones e intersecciones 3.7 Regla de Bayes 3.8 Conteo	Ej: 3.13, 3.18, 3.19, Ej: 3.20, 3.21, 3.26, 3.31, Ej: 3.33, 3.35 Ej: 3.37, 3.38,3.45, 3.55,3.71
Semana 4	Febrero 2 a 6	
	Cap 4 VARIABLES ALEATORIAS DISCRETAS 4.1, 4.2, 4.3 4.4, 4.5, 4.6 La Binomial, I EXAMEN PARCIAL, Corrección	Ej: 4.3, 4.7, 4.10, 4.13, 4.17, 4.22, 4.23, 4.26,4.31, 4.32
Semana 5	Febrero 9 a 13	
	4.7, 4.8 Multinomial, bin. negativa, Geométrica, 4.9 Hipergeométrica 4.10 Poisson	4.37, 4.39, 4.44,4.46,4.49,4.54 4.56,4.58,4.59,4.62,4.63 4.65,4.66, 4.70,4.73,4.745.1,5.3,5.4
Semana 6	Febrero 16 a 20	
	Integrales TEOREMA FUNDAMENTAL DEL CALCULO 5.1-5.4 DISTRIB. CONTINUAS, la uniforme 5.5 La Normal.	5.7,5.9,5.10,5.16,5.20 5.24,5.27,5.29,5.33,5.35,5.42,5.46
Semana 7	Febrero 23 a 27	
	<b>Texto: BIOLINEAL, José Rodríguez</b> 2. ECUACIONES 2.1 Algoritmo solucionador 2.2 Aplicaciones 2.3 Ecuaciones en forma matricial	Ej: 8,10, Ej:13, Ej: 17,19,20
Semana 8	Marzo 1 a 5. Vi 5: última fecha entrega 30%	
	2.4 Sistemas complejos II EXAMEN PARCIAL	Ej: Todos

	Corrección 3 GEOMETRIA 3.1 Puntos y vectores 3.2 La norma de un vector 3.3 Producto interior	Ej: 34,36,38,39,40 43,50,51,56,57 Ej: 62-65, 72-76 , 79
Semana 9	Marzo 8 a 12	
	3.4 -3.5 Líneas en el plano 3.7 Sistemas 2x2 3.8 Planos	Ej: 88, ,92, 107, Ej:124-128 Ej: 134-136,138,139
Semana 10	Marzo 15 a 19	
	3.9 Líneas en el espacio 3.10 Sistemas 3x3 3.11 Exposiciones: las estaciones 4, 4.1 PROGRAMACION LINEAL	Ej: 142,146,147-150 Ej:154-156 Ej: 157,158 Ej: 171,173,175
Semana 11	Marzo 23 a 26	
	4.2-4.3 Maximización 4.4 Minimización	Ej: 179,181,182,185-191 Ej: 194-197
Semana 12	Marzo 29 a Abril 2	
	III EXAMEN PARCIAL Corrección 6. 1 TRANSFORMACIONES LINEALES 6.3 Composición de TLs 6.4 Multiplicación de matrices	Ej: 246,247,257,258 Ej: 269,270 Ej: 275,276,277
	Abril 5 a 9	Trabajo individual
Semana 13	Abril 12 a 16	
	7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4 CADENAS DE MARKOV 7.5 Convergencia al estado de equilibrio	Ej: 283,291,293 Ej: 300-303
Semana 14	Abril 19 a 23	
	10.1-10.2 Determinantes 11.1 La matriz inversa IV Parcial Corrección	Ej:424,433,444,450 Ej: 472,473,476
Semana 15	Abril 26 a 30	
	Exposiciones varias sobre teoría de juegos (cap 9)	

<p>EXAMENES FINALES: 3 al 15 de Mayo 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: OFICINA: HORA DE ATENCIÓN:</p>	<p>* 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".</p>
---	---