

En el curso de Probabilidad se estudian los siguientes tópicos fundamentales :

1. Concepto de probabilidad y variable aleatoria
2. Distribuciones discretas y continua
3. Distribuciones de probabilidad de funciones de variables aleatorias

El curso de Probabilidad es prerrequisito para Estadística pues este requiere un manejo adecuado de distribuciones fundamentales como : Normal, Uniforme, Poisson, Binomial y los teoremas clásicos de las distribuciones del Capítulo VI.

BIBLIOGRAFIA

1. Estadística matemática con aplicaciones. Mendenhall
2. Introduction to probability theory. Ross
3. Probabilidad para Ingeniería y Ciencias. J. L. Devore

2

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS
PROGRAMA DEL CURSO 01156 - PROB Y ESTADISTICA I
II SEMESTRE DE 1999

TEXTO: 1) Estadística matemática con aplicaciones. Mendenhall y Sheaffer
2) Estadística para administración y economía. Medenhall

No. Fecha	Teoria	Problemas
1 Agost. 10	Introducción	
2 12 Ju	1) 2.1-2.3	2.1-2.5
3 13 Vi	2.4-2.5	2.6,2.8,2.10,2.12,2.13,2.16
16 Lu-Fiesta		
4 17 Ma	2.6	2.18,2.19,2.22,2.23
5 19 Ju	2.6	2.24, 2.25, 2.26, 2.29, 2.33-2.35
6 20 Vi	2.7	2.36, 2.37, 2.39, 2.41, 2.42
7 23 Lu	2.8	2.43,2.44,2.47,2.50,2.51
8 24 Ma	2.9-2.10,2.12	2.55,2.59,2.60,2.64,2.66,2.70,2.71,2.74
9 26 Ju	Ej. suplementarios	2.80,2.83,2.84,2.86,2.94,2.98,2.99
10 27 Vi	I EXAMEN PARCIAL	
11 30 Lu	3.1-3.2	3.1-3.3,3.6,3.7
12 31 Ma	3.3	3.9,3.11,3.13,3.15,3.18,3.19
13 Septbre.2	3.4	3.21,3.22,3.28,3.35,3.39
14 3 Vi	3.5	3.40,3.41,3.43,3.44,3.51,3.53
15 6 Lu	3.6	3.54-3.56,3.59,3.61
16 7 Ma	3.7	3.62,3.65,3.66,3.69
17 9 Ju	3.8	3.72,3.74,3.76,3.77,3.81-3.83
18 10 Vi	3.9	3.86,3.87,3.88,3.90
19 13 Lu	3.10	3.96,3.97
20 14 Ma	3.11	3.99,3.101-3.104,3.108
21 16 Ju	Ej. suplementarios	3.111,3.114,3.116,3.118,3.119,3.121
22 17 Vi	II EXAMEN PARCIAL	
23 20 lu	4.1-4.2	4.1,4.2,4.4,4.8,4.9
24 21 Ma	4.3	4.12-4.15,4.18,4.19
25 23 Ju	4.4	4.21,4.22,4.25,4.26,4.27,4.28
26 24 Vi	4.5	4.45,4.46
27 27 Lu	4.5	4.31,4.32,4.37-4.39,4.44,4.47
28 28 Ma	4.6	4.48-4.51,4.54,4.55,4.58,4.63
29 30 Ju	4.7-4.8	4.65-4.67,4.69,4.71,4.72,4.74
30 Oct. 1 Vi	Entrega 40% 4.9	4.76,4.77,4.79-4.81
SEMANA DE RECESO: 4-8 de octubre		
11 Lu-Ultimo día de retiros		
31 11 Lu	4.10-4.11	4.82,4.84,4.90,4.91
32 12 Ma	Ej. suplementarios	4.93-4.95,4.103,4.104,4.107,4.108,4.110,4.113
33 14 Ju	5.1-5.2	5.1-5.3,5.6-5.8,5.12
34 15 Vi	5.3	5.13,5.15,5.16,5.19,5.23
18 Lu-Fiesta		
35 19 Ma	5.4	5.27,5.29,5.30,5.32,5.37,5.39
36 21 Ju	5.5-5.6	5.42,5.43,5.46,5.47,5.49
37 22 Vi	Repaso	
38 25 Lu	III EXAMEN PARCIAL	
39 26 Ma	5.7	5.52-5.54,5.56-5.58
40 28 Ju	5.8	5.59-5.61,5.64,5.67,5.69
41 29 Vi	5.10,5.11	5.82,5.83,5.84,5.86
Nov. 1 Lu-Fiesta		
42 2 Ma	Ej. suplementarios	5.88-5.94,5.97
43 4 Ju	6.1-6.3	6.1,6.4-6.7,6.10
44 5 Vi	6.3	6.11-6.14

TEXTO: Estadística Matemática con Aplicaciones.

Mendenhall, Scheaffer y Wackerly, Grupo Editorial Iberoamericana, 2ª edición, 1994.

HORARIO: Martes y Jueves 9 a 11 salón Q102, Miércoles 8 a 9 salón R102.

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	Ene 20 Mi	Introducción	
2	21 Ju	2.1, 2.2, 2.3, 2.4	2.6, 2.7, 2.9, 2.10
3	26 Ma	2.5, 2.6	2.12, 2.13, 2.14, 2.20, 2.23, 2.27, 2.29, 2.30
4	27 Mi	2.7, 2.8	2.36, 2.37, 2.40, 2.98, 2.99
5	28 Ju	2.10, 2.11	2.45, 2.46, 2.66, 2.71, 2.74, 2.76, 2.77, 2.78
6	Feb 2 Ma	3.1, 3.2, 3.3	3.2, 3.4, 3.9, 3.10, 3.13, 3.19
7	3 Mi	3.4	3.24, 3.26, 3.36, 3.37
8	4 Ju	3.6, 3.7	3.54, 3.60, 3.61, 3.62, 3.63, 3.64
9	9 Ma	3.8	3.71, 3.72, 3.74, 3.78, 3.119, 3.120, 3.126
10	10 Mi	4.1, 4.2	4.1, 4.2, 4.4
11	11 Ju	4.2, 4.3	4.5, 4.6, 4.10, 4.17, 4.14
12	16 Ma	EXAMEN PARCIAL 1	
13	17 Mi	4.4	4.22, 4.24, 4.26
14	18 Ju	4.5	4.31, 4.32, 4.33, 4.34, 4.37, 4.38, 4.39, 4.43
15	23 Ma-Carnaval Uniandino		
16	24 Mi	5.1, 5.2	5.4, 5.7, 5.10
17	25 Ju	5.3, 5.4	5.16, 5.19, 5.22, 5.27
18	Marz 2 Ma	5.5, 5.6	5.31, 5.44, 5.47
19	3 Mi	5.7	5.52, 5.54, 5.55
20	4 Ju	7.1, 7.2	7.2, 7.3, 7.4
21	9 Ma	7.2, 7.3	7.5, 7.15, 7.17, 7.19
22	10 Mi	8.1, 8.2	8.2, 8.3
23	11 Ju	8.3, 8.5, 8.6	8.35, 8.36, 8.42, 8.41, 8.48
24	16 Ma*	8.7, 8.8	8.55, 8.58, 8.68, 8.74
25	17 Mi*	8.9	8.75, 8.77, 8.81
26	18 Ju*	EXAMEN PARCIAL 2	
27	23 Ma	10.1, 10.2, 10.3	10.2, 10.5, 10.6
28	24 Mi	10.3, 10.4	10.16, 10.24, 10.26
29	25 Ju	10.5, 10.6	10.31, 10.36, 10.37, 10.38

* : Semana de retiros

RECESO: SEMANA SANTA 29 de marzo - abril 3

30	Abr 6 Ma	10.7	10.40, 10.44, 10.46, 10.47, 10.52
31	7 Mi	10.8	10.55, 10.59, 10.60
32	8 Ju	11.1, 11.2, 11.3	11.1, 11.2
33	13 Ma	11.3	11.3, 11.4 11.70a, 11.71a
34	14 Mi	11.4	11.10
35	15 Ju	11.4	11.9, 11.11, 11.13, 11.72a
36	20 Ma	11.5	11.16, 11.17, 11.18
37	21 Mi	11.5	11.20
38	22 Ju	11.6, 11.7	11.32, 11.33, 11.71b,c, 11.26
39	27 Ma	11.7, 11.10	11.72b,c, 11.57, 11.59, 11.77
40	28 Mi	11.11	11.60, 11.81, 11.82
41	29 Ju	EXAMEN PARCIAL 3	
42	Mayo 4 Ma	14.1, 14.2, 14.3	14.1
43	5 Mi	14.3	14.2, 14.8
44	6 Ju	14.4	14.9, 14.10, 14.11

EXÁMENES FINALES: 11 a 22 de mayo

EVALUACIÓN DEL CURSO: Parciales c/u 20%, Trabajos, quices y tablero 15%, Examen final 25%

Probabilidad Estadística

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES		DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS	
PROGRAMA DEL CURSO 01256			
I SEMESTRE DE 1998			
TEXTO: Estadística Matemática con Aplicaciones.			
Mendenhall, Scheaffer y Wackerly, Grupo Editorial Iberoamericana, 1986.			
No.	Fecha	Teoría	Problemas
	Enero 19 Lu	Inducción	
1	20 Ma	2.1,2.2,2.3,2.4	2.6,2.7,2.67
2	22 Ju	2.5,2.6	2.13,2.14,2.20,2.23
3	23 Vi	2.7,2.8	2.27,2.30,2.31,2.73,2.74
4	26 Lu	2.11	2.56,2.57,2.72
5	27 Ma	3.1,3.2,3.3	3.4,3.10,3.13
6	29 Ju	3.4	3.19,3.24,3.26
7	30 Vi	3.6	3.36,3.37,44
8	Febr. 2 Lu	3.7,3.8	3.48,3.49,3.61,3.63
9	3 Ma	4.1,4.2,4.3	4.1,4.2,4.4,4.5,4.11
10	5 Ju	4.4,4.5,4.7	4.14,4.15,4.24,4.26,4.32
11	6 Vi	4.8,4.9	4.40,4.43,4.53b
12	9 Lu	5.1,5.2,5.3	5.4,5.7,5.15,5.14
13	10 Ma	5.4	5.23,5.24
14	12 Ju	5.5,5.6	5.29,5.31
15	13 Vi	5.7	5.37,5.38,5.39
16	16 Lu	I EXAMEN PARCIAL	
17	17 Ma	Corrección	
18	19 Ju	7.1,7.2	7.2,7.3,7.4
19	20 Vi	7.2,7.3	7.14,7.17,7.19
20	23 Lu	8.1,8.2,8.3	8.3,8.10,8.13,8.15
21	24 Ma	8.5,8.6	8.22,8.23,8.28,8.30
22	26 Ju	8.7	8.38,8.39
23	27 Vi	8.8	8.44,8.50
24	Marzo 2 Lu	8.9	
25	3 Ma	10.1,10.2,10.3	10.2,10.4,10.6
26	5 Ju	10.3,10.4	10.9,10.17,10.19
27	6 Vi	10.5,10.6	10.26,10.27,10.28
28	9 Lu	10.7	10.34,10.36,10.37
29	10 Ma	10.8	10.42,10.45,10.46
30	12 Ju	II EXAMEN PARCIAL	
31	13 Vi	Corrección	
	16 Lu-Ultimo día de retiros		
32	16 Lu	11.1,11.2	11.1,11.2
33	17 Ma	11.2,11.3	11.3,11.4,11.68a
34	19 Ju	11.3	11.5,11.69a
35	20 Vi	11.4	11.8,11.11,11.70a,b
	23 Lu-Fiesta		
36	24 Ma	11.4	11.7,11.9,11.74a,b,c
37	26 Ju	11.4,11.5	11.10,11.12
38	27 Vi	11.5	11.14,11.16
39	30 Lu	11.5,11.6	11.18
40	31 Ma	11.6,11.7	11.30,11.31,11.68b,c
41	Abril 2 Ju	11.7	11.24,11.35,11.69b,c
42	3 Vi	11.10	11.55,11.57,11.75,11.77

43	13 Lu	11.11	11.58,11.79,11.80
44	14 Ma	11.12	11.65
45	16 Ju	III EXAMEN PARCIAL	
46	17 Vi	Corrección	
47	20 Lu	13.1,13.2	13.1,13.2
48	21 Ma	13.3	13.5,13.52
49	23 Ju	13.5	13.7,13.8
50	24 Vi	13.5	13.9,13.11
51	27 Lu	14.1,14.2,14.3	14.1,14.2,14.5
52	28 Ma	14.3	14.3,14.7,14.8
53	30 Ju	14.4	14.10,14.12,14.3
	Mayo 1 Vi-Fiesta		
54	4 Lu	15.1,15.2,15.3	15.3,15.4,15.5
55	5 Ma	15.4	15.11,15.12,15.16
56	7 Ju	IV EXAMEN PARCIAL	
57	8 Vi	Corrección	
	EXAMENES FINALES: 11 a 22 de mayo		
	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 ATENCION:		

PARCIAL (4): 15% c/u
Quices, Tareas, etc.: 15%