

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS
PROGRAMA DEL CURSO 01149
I SEMESTRE DEL 2001

TEXTO: Introductory Statistics, Prem. S. Mann, third edition

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	Ene. 16 M	Introducción	
2	17 Mi	1.1 a 1.3	1.1,1.2,1.3,1.5,1.6
3	18 Ju	1.4,1.5	1.9,1.10,1.12,1.13,1.15,1.17
4	19 Vi	1.6 a 1.8	1.18,1.20,1.21,1.23,1.25
5	22 Lu	Apéndice A	A6,A7,A8,A10,A12
6	23 Ma	Apéndice A	A16 a A22
7	24 Mi	Apéndice A	A25 a A31
8	25 Ju	2.1,2.2	2.3,2.6,2.8
9	26 Vi	2.3	2.11,2.13,2.15,2.18
10	29 Lu	2.3	2.22,2.24,2.28
11	30 Ma	2.4,2.5	2.29,2.30,2.31,2.33,2.34,2.42
12	31 Mi	2.6	2.45,2.46,2.51,2.55
13	Feb. 1 Ju	Ejercicios suplementarios	2.72,2.73,2.75,2.76
14	2 Vi	Taller micros	
15	5 Lu	3.1	3.2 a 3.6,3.8,3.24,3.25,3.27
16	6 Ma	3.1	3.30,3.31,3.32,3.26,3.28
17	7 Mi	3.2	3.35,3.37,3.38,3.41,3.44
18	8 Ju	3.2	3.51,3.55,3.56,3.57,3.58
19	9 Vi	I EXAMEN PARCIAL	
20	12 Lu	Corrección	
21	13 Ma	3.3	3.59,3.61,3.63,3.69
22	14 Mi	3.3	3.70,3.111,3.116,3.125
23	15 Ju	3.4	3.74,3.75,3.7,3.79
24	16 Vi	3.4	3.83,3.86,3.118,3.120
25	19 Lu	3.5	3.94,3.97,3.98
26	20 Ma	3.6	3.100,3.103,3.108,3.124
27	21 Mi	Taller micros	
28	22 Ju	4.1	4.1,4.4,4.10,4.8
29	23 Vi	4.2	4.15,4.16,4.21,4.25
30	26 Lu	4.2	4.27,4.30,4.33,4.34,4.38
31	27 Ma	4.3,4.4	4.41,4.49,4.52,4.53a,4.58a
32	28 Mi	4.5,4.6	4.24,4.43,4.53b,c,4.58b,c
33	Marz 1 Ju	4.7	4.57,4.59,4.60,4.62,4.63
34	2 Vi	4.8	4.68,4.70,4.72,4.82
35	5 Lu	4.8	4.84,4.86,4.88,4.92,4.99
36	6 Ma	4.9	4.100,4.101,4.113,4.119,4.122
37	7 Mi	II EXAMEN PARCIAL	
38	8 Ju	entrega 40% Corrección	
39	9 Vi	5.1	5.1,5.3,5.4,5.5
40	12 Lu	5.2	5.6,5.10,5.12,5.17
41	13 Ma	5.2	5.18,5.21
42	14 Mi	5.3,5.4	5.22,5.24
43	15 Ju	5.3,5.4	5.30,5.34,5.35,5.38
44	16 Vi	5.5	5.39,5.41,5.42,5.45
45	19 Lu-Fiesta		
46	20 Ma	5.5	Ejercicios
47	21 Mi	5.6	5.49,5.52,5.57,5.58
48	22 Ju	5.6	5.60,5.64,5.66,5.68
49	23 Vi	Ejercicios suplementarios	
50	26 Lu	III EXAMEN PARCIAL	
51	27 Ma	Corrección	
52	28 Mi	6.1	6.1,6.2,6.3
53	29 Ju	6.2,6.3	6.4,6.5,6.8,6.17
54	30 Vi	6.2,6.3	6.23,6.25,6.26
55	3 Abr. 2 Lu	6.4	6.27,6.30,6.35,6.36
56	3 Ma	6.5	6.39,6.46,6.48,6.50
57	4 Mi	6.5	6.43,6.45,6.47,6.52
58	5 Ju	6.6	6.53,6.57,6.62
59	6 Vi	6.6	6.60,6.63,6.64

SEMANA SANTA: Abril 9-14

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
PROGRAMA CURSO 01149
I SEMESTRE DE 2001

INTRODUCCION.

El curso cuyo código es 01149. Es un curso de Estadística y Probabilidad para las Ciencias Sociales, es introductorio y pretende dar al estudiante las herramientas precisas para el manejo de datos en un experimento del tipo casi siempre social para encontrar conclusiones, sobre el comportamiento de un individuo con respecto a su entorno social, político, económico, etc.

OBJETIVOS.

El objetivo principal del curso es ofrecer al estudiante las herramientas, probabilísticas y estadísticas para comprender y analizar una serie de datos obtenidos de un experimento. Otro objetivo que se puede reseñar es el de ofrecer los argumentos necesarios para la comprensión de tablas y gráficos del tipo estadístico.

METODOLOGIA.

El curso es dirigido por el profesor en donde el estudiante lee a diario el tema a tratar. En el transcurso del semestre se propone un experimento que debe realizarse por grupos y que aplica los conceptos, dados durante el curso en el área que se desee. Las exposiciones de sustentación de dicho proyecto se hacen al final del semestre.

CONTENIDO DEL CURSO.

Cap. I
Introducción a los términos básicos, medidas de tendencia central y de dispersión, media, varianza, etc.

Cap. II

Análisis descriptivo.
Gráficas de Pareto, histogramas, ojivas medidas de tendencia central, de dispersión, interpretación de gráficas.

Cap. III

Datos bivariados, correlación lineal y regresión lineal.

Cap. IV

Introducción a la probabilidad.
Definición de evento, función de probabilidad, reglas de la función de probabilidad, eventos mutuamente excluyentes, eventos independientes, probabilidad condicional, regla de Bayes.

Cap. V

Variables aleatorias discretas, distribución binomial, media y desviación estándar de la distribución binomial.

Cap. VI

Distribución normal estándar, notación, aproximación normal a la binomial.

Cap. VII

El teorema del límite central y aplicaciones de dicho teorema.

BIBLIOGRAFIA

Texto.

Robert Johnson, Elementary Statistics. Editorial Educativa. Duxbury Press. 1996.

Mendenhall y Sheaffer, Estadística Matemática con aplicaciones, Editorial Iberoamericana. 1996.

pro149.1.01

59	16	Lu	6.7	6.65,6.69,6.72
60	17	Ma	Ejercicios suplementarios	
61	18	Mi	IV EXAMEN PARCIAL	
62	19	Ju	Corrección	
63	20	Vi	7.1,7.2	7.1,7.2,7.3,7.4
64	23	Lu	7.3	7.9,7.14,7.19,7.23
65	24	Ma	7.4	7.26,7.32,7.36,7.39
66	25	Mi	7.5	7.40,7.48,7.51,7.55
67	26	Ju	Exposición proyecto	
68	27	Vi	Exposición proyecto	
69	30	Lu	Exposición proyecto	
		May 1	Ma-Fiesta	
70	2	Mi	Exposición proyecto	
71	3	Ju	Exposición proyecto	
72	4	Vi	Exposición proyecto	

EXAMENES FINALES: Mayo 7/19

EVALUACION DEL CURSO

4 exámenes parciales c/u: 13%
tablero, quices, tareas, etc. 15%
Proyecto 13%
Examen final 20%

PROFESOR:

HORA DE ATENCION:

LUGAR:

* Recuerde el juramento del Uniandino: "Juro solemnemente abstenerme de copiar o de in en actos que pueden conducir a la trampa o al fraude en las pruebas académicas, o en cu otro acto que perjudique la integridad de mis compañeros o de la misma Universidad".

