

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 Iberoamérica. 1996.

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS
PROGRAMA DEL CURSO 01149
II SEMESTRE DEL 2000

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

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	Ag. 9 Mi	Introducción	
2	10 Ju	1.1 a 1.3	1.1,1.2,1.3,1.5,1.6
3	11 Vi	1.4,1.5	1.9,1.10,1.12,1.13,1.15,1.17
4	14 Lu	1.6 a 1.8	1.18,1.20,1.21,1.23,1.25
5	15 Ma	Apéndice A	A6,A7,A8,A10,A12
6	16 Mi	Apéndice A	A16 a A22
7	17 Ju	Apéndice A	A25 a A31
8	18 Vi	2.1,2.2	2.3,2.6,2.8
21 Lu-Fiesta			
9	22 Ma	2.3	2.11,2.13,2.15,2.18
10	23 Mi	2.3	2.22,2.24,2.28
11	24 Ju	2.4,2.5	2.29,2.30,2.31,2.33,2.34,2.42
12	25 Vi	2.6	2.45,2.46,2.51,2.55
13	28 Lu	Ejercicios suplementarios	2.72,2.73,2.75,2.76
14	29 Ma	Taller micros	
15	30 Mi	3.1	3.2 a 3.6,3.8,3.24,3.25,3.27
16	31 Ju	3.1	3.30,3.31,3.32,3.26,3.28
17	Spt. 1 Vi	3.2	3.35,3.37,3.38,3.41,3.44
18	4 Lu	3.2	3.51,3.55,3.56,3.57,3.58
19	5 Ma	I EXAMEN PARCIAL	
20	6 Mi	Corrección	
21	7 Ju	3.3	3.59,3.61,3.63,3.69
22	8 Vi	3.3	3.70,3.111,3.116,3.125
23	11 Lu	3.4	3.74,3.75,3.7,3.79
24	12 Ma	3.4	3.83,3.86,3.118,3.120
25	13 Mi	3.5	3.94,3.97,3.98
26	14 Ju	3.6	3.100,3.103,3.108,3.124
27	15 Vi	Taller micros	
28	18 Lu	4.1	4.1,4.4,4.10,4.8
29	19 Ma	4.2	4.15,4.16,4.21,4.25
30	20 Mi	4.2	4.27,4.30,4.33,4.34,4.38
31	21 Ju	4.3,4.4	4.41,4.49,4.52,4.53a,4.58a
32	22 Vi	4.5,4.6	4.24,4.43,4.53b,c,4.58b,c
33	25 Lu	4.7	4.57,4.59,4.60,4.62,4.63
34	26 Ma	4.8	4.68,4.70,4.72,4.82
35	27 Mi	4.8	4.84,4.86,4.88,4.92,4.99
36	28 Ju	4.9	4.100,4.101,4.113,4.119,4.122
37	29 Vi	II EXAMEN PARCIAL	

SEMANA DE RECESO: 2-6 de octubre

Octubre 9-13 semana de retiros

38	9 Lu	entrega 40% Corrección	
39	10 Ma	5.1	5.1,5.3,5.4,5.5
40	11 Mi	5.2	5.6,5.10,5.12,5.17
41	12 Ju	5.2	5.18,5.21
42	13 Vi	5.3,5.4	5.22,5.24
16 Lu-Fiesta			
43	17 Ma	5.3,5.4	5.30,5.34,5.35,5.38
44	18 Mi	5.5	5.39,5.41,5.42,5.45
45	19 Ju	5.5	Ejercicios
46	20 Vi	5.6	5.49,5.52,5.57,5.58

47 23 Lu	5.6	5.60,5.64,5.66,5.68
48 24 Ma	Ejercicios suplementarios	
49 25 Mi	III EXAMEN PARCIAL	
50 26 Ju	Corrección	
51 27 Vi	6.1	6.1,6.2,6.3
52 30 Lu	6.2,6.3	6.4,6.5,6.8,6.17
53 31 Ma	6.2,6.3	6.23,6.25,6.26
54 Nov. 1 Mi	6.4	6.27,6.30,6.35,6.36
55 2 Ju	6.5	6.39,6.46,6.48,6.50
56 3 Vi	6.5	6.43,6.45,6.47,6.52
6 Lu-Fiesta		
57 7 Ma	6.6	6.53,6.57,6.62
58 8 Mi	6.6	6.60,6.63,6.64
59 9 Ju	6.7	6.65,6.69,6.72
60 10 Vi	Ejercicios suplementarios	
13 Lu-Fiesta		
61 14 Ma	IV EXAMEN PARCIAL	
62 15 Mi	Corrección	
63 16 Ju	7.1,7.2	7.1,7.2,7.3,7.4
64 17 Vi	7.3	7.9,7.14,7.19,7.23
65 20 Lu	7.4	7.26,7.32,7.36,7.39
66 21 Ma	7.5	7.40,7.48,7.51,7.55
67 22 Mi	Exposición proyecto	
68 23 Ju	Exposición proyecto	
69 24 Vi	Exposición proyecto	

EXAMENES FINALES: Mayo 11/22

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".