

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA II PARA ECONOMÍA-MATE15

Objetivos:

El objetivo de este curso es familiarizar al estudiante con la inferencia estadística, con la estimación y pruebas de hipótesis concernientes a los parámetros de una población. Se expone la teoría acompañada de ejemplos prácticos para que se pueda ver directamente. Se asignan algunas sesiones de computador para que el estudiante se vaya familiarizando con procedimientos computacionales concernientes a los temas vistos en el curso, así como con bases de datos reales.

Bibliografía:

Introducción a la teoría de probabilidades e inferencia estadística, Harold J. Larson, Limusa
Introduction to the Theory of Statistics, A. Mood, F. Graybill, D. Boes, McGraw-Hill
Estadística Matemática con Aplicaciones, Mendenhall, Scheaffer, Wackerly

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

DEPARTAMENTO DE M.

PROGRAMA CURSO MATE1506

II SEMESTRE DE 2005

TODAS LAS CLASES DEBEN INICIAR LABORES A LA HORA EN PUNTO Y TERMINAR 10
 ANTES DE LA HORA

TEXTOS: Estadística Matemática con Aplicaciones, John E.Freund, Irwin Miller,
 Maryless Miller, Sexta Edición, Prentice Hall.

No.	Fecha	Teoría		
1	9 Agosto Ma	Introducción		
2	11 Ju	8.1,8.2	Distribución de la media	
3	12 Vi	8,3	Distribución de la media: poblaciones finitas	
	15 Lu fiesta			
4	16 Ma	Aplicaciones		
5	18 Ju	8,4	Distribución ji cuadrada	
6	19 Vi	8,5	Distribución t	
7	22 Lu	8,6	distribución F	
8	23 Ma	aplicaciones		
9	25 Ju	8,7	Estadísticas de orden	
10	26 Vi	Parcial 1		
11	29 Lu	corrección		
12	30 Ma	10.1,10.2	Estimadores insesgados	
13	1 Sep. Ju	10,3	Eficiencia	
	1 Sep. Ju	Día del estudiante		
14	2 Vi	10,4	Consistencia	
15	5 Lu	10.5,10.6	Suficiencia	
16	6 Ma	10,7	El método de momentos	
17	8 Ju	10,8	El método de máxima verosimilitud	
18	9 Vi	aplicaciones		
19	12 Lu	11.1-11.3	Estimación de medias	
20	13 Ma	11,3	Estimación de diferencia entre medias	
21	15 Ju	11.4,11.5	Estimación de proporciones	
22	16 Vi	11.4,11.5	Estimación de diferencia entre proporciones	
23	19 Lu	11.6,11.7	Estimación de varianzas y cociente	
24	20 Ma	Parcial 2		
25	22 Ju	corrección		
26	23 Vi	Computadores		
27	26 Lu	Computadores		
28	27 Ma	12.1-12.3	Pruebas de hipótesis	
29	29 Ju	12,4	Lema de Neyman Pearson	
30	30 Vi	12.5,12.6	Función potencia, razón de verosimilitudes	
	30 Vi	Entrega 30%		
	3-7 de Octubre.	Semana de trabajo individual		
31	10 Lu	aplicaciones		
32	11 Ma	13.1,13.2	Pruebas de medias	
33	13 Ju	13,3	Pruebas de diferencia entre medias	
34	14 Vi			
	14 Vi	Último día de retiros		
	17 Lu fiesta			
35	18 Ma	13,4	Pruebas de varianzas	
36	20 Ju	13.5,13.6	Pruebas de proporciones	
37	21 Vi	aplicaciones		

38	24 Lu	13,7	Análisis de una tabla rXc
39	25 Ma	13,8	Bondad de ajuste
40	27 Ju	Ejercicios de repaso	
41	28 Vi	Parcial 3	
42	31 Lu	corrección	
43	1 Nov. Ma	computadores	
44	3 Ju	14.1,14.2	Regresión lineal
45	4 Vi	14,3	Método de los mínimos cuadrados
	7 Lu fiesta		
46	8 Ma	14,4	Análisis de regresión normal
47	10 Ju	aplicaciones	
48	11 Vi	14,5	Análisis de correlación normal
	14 Lu fiesta		
49	15 Ma	Repaso de matrices	
50	17 Ju	14.6,14.7	Regresión lineal múltiple
51	18 Vi	14,7	Notación matricial
52	21 Lu	Parcial 4	
53	22 Ma	corrección	
54	24 Ju	Computadores	
55	25 Vi	Computadores	

EXAMENES FINALES: Nov. 28 - Dic. 12

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:

HORA DE ATENCIÓN:

LUGAR:

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

*Recuerde que es derecho de todo estudiante en Uniandes:

1. Que su profesor llegue a tiempo a clase.
2. Recibir los resultados de sus evaluaciones a más tardar 10 días hábiles de realizadas.
3. Ser tratado respetuosamente por su profesor.
4. etc., etc.

Le queremos pedir el favor de que si siente que alguno de estos derechos están siendo violados nos escriba una carta a:

Carlos Montenegro, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer

o ingrese a

<http://matemáticas.uniandes.edu.co/opine>

para exponer su caso

501

» su aplicaci
con l
» el manejo c

MATEMÁTICAS

0

Problemas

8:1-4,7
8:11,13,14,16
8:19,21,23,24,27,29,30,31
8:35,36,37,39,40
8:47-51
8:53-56
8:60-67
8:71-78,86,89
10:1-7,11,12
10:14-16,19,21,33,35
10:36-41
10:45-48
10:53-57,59
10:62-64,66,76,79
10:77,78,81-84,86
11:1,2,4,6,7,9
11:11,12,16,17,19,23,27,28
11.5:todos
11:35-37,40,44,46-49
11.7:todos
12:1-7
12:8,9,16,17,20,21,27
12:28-31
todos
13:1-5,7,10,11
13:14,16,20-23
13:25,29,31
13.4:todos
13:45-50
13:51,52,54,58,59,61,63,69

13:70,75,76,78-80
13:81-83
14:1-3,6-8,12
14:13,17,23,24
14:25-29
14:35-37,41,42,46,47
14:48,49,53-56,58,60
14:73-77
14:80-89

1 conducir
mpañeros

r pis