

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA II PARA ECONOMÍA-MATE1506

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 su aplicación. Se asignan algunas sesiones de computador para que el estudiante se vaya familiarizando con los procedimientos computacionales concernientes a los temas vistos en el curso, así como con el manejo de 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 MATEMÁTICAS

PROGRAMA CURSO MATE1506

II SEMESTRE DE 2006

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	Problemas
1	8 Ago ma	Introducción	
2	10 Ju	8.1,8.2	Distribución de la media 8:1-4,7
3	11 Vi	8,3	Distribución de la media: poblaciones finitas 8:11,13,14,16
4	14 Lu	Aplicaciones	8:19,21,23,24,27,29,30,31
5	15 Ma	8,4	Distribución ji cuadrada 8:35,36,37,39,40
6	17 Ju	8,5	Distribución t 8:47-51
7	18 Vi	8,6	distribución F 8:53-56
	21 Lu	Fiesta	
8	22 Ma	aplicaciones	8:60-67
9	24 Ju	8,7	Estadísticas de orden 8:71-78,86,89
10	25 Vi	Parcial 1	
11	28 Lu	corrección	
12	29 Ma	10.1,10.2	Estimadores insesgados 10:1-7,11,12
13	31 Ju	10,3	Eficiencia 10:14-16,19,21,33,35
14	1º Sep, Vi	10,4	Consistencia 10:36-41
15	4 Lu	10.5,10.6	Suficiencia 10:45-48
16	5 Ma	10,7	El método de momentos 10:53-57,59
	7 Ju	Día del estudiante	
17	8 Vi	10,8	El método de máxima verosimilitud 10:62-64,66,76,79
18	11 Lu	aplicaciones	10:77,78,81-84,86
19	12 Ma	11.1-11.3	Estimación de medias 11:1,2,4,6,7,9
20	14 Ju	11,3	Estimación de diferencia entre medias 11:11,12,16,17,19,23,27,28
21	15 Vi	11.4,11.5	Estimación de proporciones 11.5:todos
22	18 Lu	11.4,11.5	Estimación de diferencia entre proporciones 11:35-37,40,44,46-49
23	19 Ma	11.6,11.7	Estimación de varianzas y cociente 11.7:todos
24	21 Ju	Parcial 2	
25	22 Vi	corrección	
26	25 lu	Computadores	
27	26 Ma	Computadores	
28	28 Ju	12.1-12.3	Pruebas de hipótesis 12:1-7
29	29 Vi	12,4	Lema de Neyman Pearson 12:8,9,16,17,20,21,27
	29 Vi	Última fecha para entregar 30%	
	2-6 Octubre	Semana de trabajo individual	
	3 Ma	Feria de colegios	
30	9 Lu	12.5,12.6	Función potencia, razón de verosimilitudes 12:28-31
31	10 Ma	aplicaciones	todos
32	12 Ju	13.1,13.2	Pruebas de medias 13:1-5,7,10,11
33	13 Vi	13,3	Pruebas de diferencia entre medias 13:14,16,20-23
	9-13 Oct,	Última semana de retiros	
	16 Lu	Fiesta	
34	17 Ma		13:25,29,31
35	19 Ju	13,4	Pruebas de varianzas 13.4:todos
36	20 Vi	13.5,13.6	Pruebas de proporciones 13:45-50
37	23 Lu	aplicaciones	13:51,52,54,58,59,61,63,69
38	24 Ma	13,7	Análisis de una tabla rXc 13:70,75,76,78-80
39	26 Ju	13,8	Bondad de ajuste 13:81-83
40	27 Vi	Ejercicios de repaso	
41	30 Lu	Parcial 3	
42	31 Ma	corrección	
43	2 Nov, Ju	computadores	

44	3 Vi	14.1,14.2	Regresión lineal	14:1-3,6-8,12
	6 Lu	Fiesta		
45	7 Ma	14,3	Método de los mínimos cuadrados	14:13,17,23,24
46	9 Ju	14,4	Análisis de regresión normal	14:25-29
47	10 Vi	aplicaciones		14:35-37,41,42,46,47
	13 Lu	Fiesta		
48	14 Ma	14,5	Análisis de correlación normal	14:48,49,53-56,58,60
49	16 Ju	Repaso de matrices		
50	17 Vi	14.6,14.7	Regresión lineal múltiple	14:73-77
51	20 Lu	14,7	Notación matricial	14:80-89
52	21 Ma	Parcial 4		
53	23 Ju	Computadores		
54	24 Vi	Repaso		

EXAMENES FINALES: Noviembre 27 a Diciembre 9

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 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".

\*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:

Luis Jaime Corredor, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.

o ingrese a

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

para exponer su caso