

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

Junio-Julio 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	Problemas
1	Mayo 31 Ma	8.1-8.3	Distribución de la media, poblaciones finitas
2	Junio 1 Mi	Aplicaciones	8:19,21,23,24,27,29,30,31
3	2 Ju	8,4	Distribución ji cuadrada
4	3 Vi	8.5,8.6	Distribuciones T y F
	6 Lu-Fiesta		
5	7 Ma	aplicaciones,8.7:Estadísticos de orden	8:60-67,71-78,86,89
6	8 Mi	Parcial 1,corrección	
7	9 Ju	10.1-10.3	Estimadores insesgados,Eficiencia
8	10 Vi	10.4-10.6	Consistencia,Suficiencia,Robuste;
9	13 Lu	10.7,10.8	Métodos de momentos y máxima verosimilitud
10	14 Ma	11.1-11.3	Estimación de medias, diferencia
			Estimación de diferencia entre medias
11	15 Mi	11.4,11.5	Estimación de proporciones,diferencia
12	16 Ju	11.6,11.7	Estimación de varianzas y cociente,repaso
13	17 Vi	Parcial 2,corrección	
14	20 Lu	Computadores	
15	21 Ma	12.1-12.4	Pruebas de hipótesis,Neyman Pearson
16	22 Mi	12.5,12.6	Función potencia, razón de verosimilitudes
17	23 Ju	13.1-13.3	Pruebas de medias,diferencia
18	24 Vi	13,4	Pruebas de varianzas;
19	27 Lu	13.5,13.6	Pruebas de proporciones
20	28 Ma	13.7,13.8	Análisis de una tabla rXc,Bondad de ajuste
21	29 Mi	Ejercicios de repaso,Parcial 3	
22	30 Ju	corrección, computadores	
23	Julio 1 Vi	14.1-14.3	Regresión lineal,Método de los mínimos cuadrados
	4 Lu-Fiesta		
24	5 Ma	14,4	Análisis de regresión normal,aplicaciones
25	6 Mi	14,5	Análisis de correlación normal
26	7 Ju	14.6,14.7	Regresión lineal múltiple,Notación matricial
27	8 Vi	Parcial 4,corrección	
28	11 Lu	Computadores	
29	12 Ma	Repaso	
30	13 Mi	Repaso	
31	14 Ju	Repaso	
32	15 Vi	Repaso	

EXAMENES FINALES: Julio 25-27

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:

Carlos Montenegro, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso.

o ingrese a

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

para exponer su caso