

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

EXAMENES FINALES: 31 de Julio a 1º de Agosto

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