

## 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  
I SEMESTRE DE 2005TODAS LAS CLASES DEBEN INICIAR LABORES A LA HORA EN PUNTO Y TERMINAR 10'  
ANTES DE LA HORATEXTOS: Estadística Matemática con Aplicaciones, John E.Freund, Irwin Miller,  
Maryless Miller, Sexta Edición, Prentice Hall.

No.	Fecha	Teoría	Problemas
1	18 Enero Ma	Introducción	
2	20 Ju	8.1,8.2	Distribución de la media 8:1-4,7
3	21 Vi	8.3	Distribución de la media: poblaciones finitas 8:11,13,14,16
4	24 Lu	Aplicaciones	8:19,21,23,24,27,29,30,31
5	25 Ma	8.4	Distribución ji cuadrada 8:35,36,37,39,40
6	27 Ju	8.5	Distribución t 8:47-51
7	28 Vi	8.6	distribución F 8:53-56
8	31 Lu	aplicaciones	8:60-67
9	1 Febrero Ma	8.7	Estadísticas de orden 8:71-78,86,89
10	3 Ju	Parcial 1	
11	4 Vi	corrección	
12	7 Lu	10.1,10.2	Estimadores insesgados 10:1-7,11,12
13	8 Ma	10.3	Eficiencia 10:14-16,19,21,33,35
14	10 Ju	10.4	Consistencia 10:36-41
15	11 Vi	10.5,10.6	Suficiencia 10:45-48
16	14 Lu	10.7	El método de momentos 10:53-57,59
17	15 Ma	10.8	El método de máxima verosimilitud 10:62-64,66,76,79
18	17 Ju	aplicaciones	10:77,78,81-84,86
19	18 Vi	11.1-11.3	Estimación de medias 11:1,2,4,6,7,9
20	21 Lu	11.3	Estimación de diferencia entre medias 11:11,12,16,17,19,23,27,28
21	22 Ma	11.4,11.5	Estimación de proporciones 11.5: todos
22	24 Ju	11.4,11.5	Estimación de diferencia entre proporciones 11:35-37,40,44,46-49
23	25 Vi	11.6,11.7	Estimación de varianzas y cociente 11.7: todos
24	28 Lu	Parcial 2	
25	1 Marzo Ma	corrección	
26	3 Ju	Computadores	
27	4 Vi	Computadores	
28	7 Lu	12.1-12.3	Pruebas de hipótesis 12:1-7
29	8 Ma	12.4	Lema de Neyman Pearson 12:8,9,16,17,20,21,27
30	10 Ju	12.5,12.6	Función potencia, razón de verosimilitudes 12:28-31
31	11 Vi	aplicaciones	todos
	11 Vi	Para entregar 30%	
32	14 Lu	13.1,13.2	Pruebas de medias 13:1-5,7,10,11
33	15 Ma	13.3	Pruebas de diferencia entre medias 13:14,16,20-23
34	17 Ju		13:25,29,31
35	18 Vi	13.4	Pruebas de varianzas 13.4: todos
		RECESO: SEMANA SANTA 21-25	
36	28 Lu	13.5,13.6	Pruebas de proporciones 13:45-50
37	29 Ma	aplicaciones	13:51,52,54,58,59,61,63,69
38	31 Ju	13.7	Análisis de una tabla rXc 13:70,75,76,78-80
39	1 Abril Vi	13.8	Bondad de ajuste 13:81-83
40	4 Lu	Ejercicios de repaso	
41	5 Ma	Parcial 3	
42	7 Ju	corrección	
43	8 Vi	computadores	
44	11 Lu	14.1,14.2	Regresión lineal 14:1-3,6-8,12
45	12 Ma	14.3	Método de los mínimos cuadrados 14:13,17,23,24
46	14 Ju	14.4	Análisis de regresión normal 14:25-29
47	15 Vi	aplicaciones	14:35-37,41,42,46,47
48	18 Lu	14.5	Análisis de correlación normal 14:48,49,53-56,58,60
49	19 Ma	14.6,14.7	Regresión lineal múltiple 14:73-77
50	21 Ju	14.7	Notación matricial 14:80-89
51	22 Vi	Parcial 4	
52	25 Lu	corrección	
53	26 Ma	Computadores	
54	28 Ju	Computadores	
55	29 Vi	Repaso	
56	2 Mayo Lu	Repaso	
57	3 Ma	Repaso	
58	5 Ju	Repaso	
59	6 Vi	Repaso	

EXAMENES FINALES: Mayo 10-23

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