

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 MATE_1506

II SEMESTRE DE 2007

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

TEXTOS: Estadística Matemática con Aplicaciones, Freund J., Miller I., Miller M., Sexta Edición, Prentice Hall.

Smn	No.	Fecha	Teoría		Problemas
1	1	6 Agosto	Introducción		
		7 Ma	Fiesta		
	2	9 Ju	8.1,8.2	Distribución de la media	8:1-5
	3	10 Vi	8,3	Distribución de la media: poblaciones finitas	8:11,13,14,16,17
2	4	13 Lu	Aplicaciones		8:19,21,23,24,27,29,30,31
	5	14 Ma	8,4	Distribución ji cuadrada	8:35,36,37,38,39,40,41
	6	16 Ju	8,5	Distribución t	8:47-51
	7	17 Vi	8,6	distribución F	8:53-57,59
3		20 Lu	Fiesta		
	8	21 Ma	aplicaciones		8:60-67
	9	23 Ju	8,7	Estadísticas de orden	8:71-78,86,89
	10	24 Vi	Parcial 1		
4	11	27 Lu	corrección		
	12	28 Ma	10.1,10.2	Estimadores insesgados	10:1-7,11
	13	30 Ju	10,3	Eficiencia	10:14-16,19,21,33,35
	14	31 Vi	10,4	Consistencia	10:36-41
5	15	3 Sept. Lu	10.5,10.6	Suficiencia	10:45-48
	16	4 Ma	10,7	El método de momentos	10:53-59
		6 Ju	Día del estudiante		
	17	7 Vi	10,8	El método de máxima verosimilitud	10:62-64,66,76,79
6	18	10 Lu	aplicaciones		10:77,78,81-84,86
	19	11 Ma	11.1-11.3	Estimación de medias	11:1,2,4,6,7,9
	20	13 Ju	11,3	Estimación de diferencia entre medias	11:11,12,16,17,19,23,27,28
	21	14 Vi	11.4,11.5	Estimación de proporciones	11:29-34
7	22	17 Lu	11.4,11.5	Estimación de diferencia entre proporciones	11:35-37,40,44,46-49
	23	18 Ma	11.6,11.7	Estimación de varianzas y cociente	11.7:todos
	24	20 Ju	Parcial 2		
	25	21 Vi	corrección		
8	26	24 Lu	Computadores		
	27	25 Ma	Computadores		
	28	27 Ju	12.1,12.2	Pruebas de hipótesis	12:1-7
	29	28 Vi	12,4	Lema de Neyman Pearson	12:8,9,11-15,17,20,21,27
		28 Vi	Última fecha para entregar 30%		
1-5 Octubre Semana de trabajo individual					
	30	8 Lu	12.5,12.6	Función potencia, razón de verosimilitudes	12:28-31
	31	9 Ma	aplicaciones		todos

9	32	11 Ju	13.1,13.2	Pruebas de medias		13:1-5,7,10,11	
	33	12 Vi	13,3	Pruebas de diferencia entre medias		13:14,16,20,23	
		8-12 Oct,	Última semana de retiros				
10		15 Lu	Fiesta				
	34	16 Ma				13:25,29,31,32,33	
	35	18 Ju	13,4	Pruebas de varianzas		13.4:todos	
	36	19 Vi	13.5,13.6	Pruebas de proporciones		13:45-50	
11	37	22 Lu	aplicaciones			13:51,52,54,58,59,61,63,69	
	38	23 Ma	13,7	Análisis de una tabla rXc		13:70,75,76,78-80	
	39	25 Ju	13,8	Bondad de ajuste		13:81-83	
	40	26 Vi	Ejercicios de repaso				
12	41	29 Lu	Parcial 3				
	42	30 Ma	corrección				
	43	1 Nov, Ju	computadores				
	44	3 Vi	14.1,14.2	Regresión lineal		14:1-3,6-8,12	
13		5 Lu	Fiesta				
	45	6 Ma	14,3	Método de los mínimos cuadrados		14:13,17,23,24	
	46	8 Ju	14,4	Análisis de regresión normal		14:25-29	
	47	9 Vi	aplicaciones			14:35-37,41,42,46,47	
14		12 Lu	Fiesta				
	48	13 Ma	14,5	Análisis de correlación normal		14:48,49,53-56,58,60	
	49	15 Ju	Repaso de matrices				
	50	16 Vi	14.6,14.7	Regresión lineal múltiple		14:73-77	
15	51	19 Lu	14,7	Notación matricial		14:80-89	
	52	20 Ma	14,7	Notación matricial			
	53	22 Ju	Parcial 4				
	54	23 Vi	Computadores				

EXAMENES FINALES: Noviembre 26 a Diciembre10

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