

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I PARA ECONOMÍA-MATE1505

Objetivos:

El objetivo de este curso es familiarizar al estudiante con los conceptos básicos de probabilidad y con las distribuciones más usadas. Dicho conocimiento no solamente será útil para un curso posterior de Estadística sino que es directamente aplicable a nivel económico por la incertidumbre que se maneja en distintas áreas en dicho campo. Para citar una de muchas situaciones, la incertidumbre de una de las partes con respecto a las otras, en las negociaciones por ejemplo del salario mínimo.

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 MATE1505

II SEMESTRE 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	9 Agosto Ma	Introducción	
2	11 Ju	1,2	Métodos Combinatorios
3	12 Vi	1.2,1.3	Coeficientes binomiales
	15 Lu fiesta		
4	16 Ma	1,3	1:13,16,19,25
5	18 Ju	Ejercicios	1:31,35,37,38,45,53
6	19 Vi	2.1-2.3	Espacios Muestrales, Eventos
7	22 Lu	2.4,2.5	Probabilidad, reglas
8	23 Ma	Ejercicios	2:36,37,41,47,48,50
9	25 Ju	2.6,2.7	Probabilidad condicional, independencia
10	26 Vi	2,8	Teorema de Bayes
11	29 Lu	Ejercicios	2:80,83,89,91,105
12	30 Ma	Parcial 1	
13	1 Sep. Ju	Corrección	
	1 Sep. Ju	Día del estudiante	
14	2 Vi	3.1,3.2	Distribuciones de probabilidades
15	5 Lu	3.3,3.4	Var. Aleatorias continuas, funciones de densidad
16	6 Ma	3,5	Distribuciones multivariadas
17	8 Ju	3,6	Distribuciones marginales
18	9 Vi	3,7	Distribuciones condicionales
19	12 Lu	Ejercicios	3:68,69,76,77,85,88,102,106
20	13 Ma	4.1,4.2	Valor esperado
21	15 Ju	4.3,4.4	Momentos, Teorema de Chebyshev
22	16 Vi	4,5	Funciones generatrices de momentos
23	19 Lu	4,6	Momentos producto
24	20 Ma	4.7,4.8	Momentos de comb. Lineales, esperanza condicional
25	22 Ju	Ejercicios	4:71,73,76,79
26	23 Vi	Ejercicios adicionales	
27	26 Lu	Parcial 2	
28	27 Ma	Corrección	
29	29 Ju	5.1-5.4	Uniforme, bernoulli, binomial
30	30 Vi	Ejercicios	5:1,2,4,6,17,21
	30 Vi	Entrega 30%	
	3-7 de Octubre.	Semana de trabajo individual	
31	10 Lu	5.5,5.6	Binomial negativa, geométrica, hipergeométrica
32	11 Ma	5,7	Poisson
33	13 Ju	5.8,5.9	Multinomial, hipergeométrica multivariada
34	14 Vi	6.1-6.3	Uniforme, gamma, exponencial, ji cuadrada
	14 Vi	Último día de retiros	
	17 Lu fiesta		
35	18 Ma	Ejercicios	6:4-10
36	20 Ju	Ejercicios	6:15-17,21-23

37	21 Vi	6,4	La distribución beta		6:25-27,32,33,35
38	24 Lu	6,5	La distribución normal		6:43,45,53,55-58
39	25 Ma	6,6	Aproximación normal a la binomial		6:67,68,70,71
40	27 Ju	6,7	Normal bivariada		6:78,79,81,82
41	28 Vi	Ejercicios			
42	31 Lu	Parcial 3			
43	1 Nov. Ma	Corrección			
44	3 Ju	7.1,7.2	Funciones de variables aleatorias		7:1,3,5,7,12,13
45	4 Vi	7,3	Técnica de transformación: una variable		7:16,24,26,31
	7 Lu fiesta				
46	8 Ma	7,4	Técnica de transformación: varias variables		7:42,44-46
47	10 Ju	Ejercicios			
48	11 Vi	7,5	Técnica de función generatriz de momentos		7:57,58,64,65
	14 Lu fiesta				
49	15 Ma	Ejercicios			
50	17 Ju	8,1	Distribuciones de muestreo		8:3,4,13
51	18 Vi	8,2	Distribución de la media		8:16,21,24
52	21 Lu	Parcial 4			
53	22 Ma	Corrección			
54	24 Ju	Repaso			
55	25 Vi	Repaso			

EXAMENES FINALES: Nov. 28 - Dic. 12

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