

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

I 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	18 Enero Ma	Introducción	
2	20 Ju	1.2	Métodos Combinatorios
3	21 Vi	1.2,1.3	Coefficientes binomiales
4	24 Lu	1.3	
5	25 Ma	Ejercicios	
6	27 Ju	2.1-2.3	Espacios Muestrales, Eventos
7	28 Vi	2.4,2.5	Probabilidad, reglas
8	31 Lu	Ejercicios	
9	1 Febrero Ma	2.6,2.7	Probabilidad condicional, independencia
10	3 Ju	2.8	Teorema de Bayes
11	4 Vi	Ejercicios	
12	7 Lu	Parcial 1	
13	8 Ma	Corrección	
14	10 Ju	3.1,3.2	Distribuciones de probabilidades
15	11 Vi	3.3,3.4	Var. Aleatorias continuas, funciones de densidad
16	14 Lu	3.5	Distribuciones multivariadas
17	15 Ma	3.6	Distribuciones marginales
18	17 Ju	3.7	Distribuciones condicionales
19	18 Vi	Ejercicios	
20	21 Lu	4.1,4.2	Valor esperado
21	22 Ma	4.3,4.4	Momentos, Teorema de Chebyshev
22	24 Ju	4.5	Funciones generatrices de momentos
23	25 Vi	4.6	Momentos producto
24	28 Lu	4.7,4.8	Momentos de comb. Lineales, esperanza condicional
25	1 Marzo Ma	Ejercicios	
26	3 Ju	Ejercicios adicionales	
27	4 Vi	Parcial 2	
28	7 Lu	Corrección	
29	8 Ma	5.1-5.4	Uniforme, bernoulli, binomial
30	10 Ju	Ejercicios	
31	11 Vi	5.5,5.6	Binomial negativa, geométrica, hipergeométrica
	11 Vi	Para entregar 30%	
32	14 Lu	5.7	Poisson
33	15 Ma	5.8,5.9	Multinomial, hipergeométrica multivariada
34	17 Ju	6.1-6.3	Uniforme,gamma,exponencial,ji cuadrada
35	18 Vi	Ejercicios	
		RECESO: SEMANA SANTA 21-25	
36	28 Lu	Ejercicios	
37	29 Ma	6.4	La distribución beta
38	31 Ju	6.5	La distribución normal
39	1 Abril Vi	6.6	Aproximación normal a la binomial
40	4 Lu	6.7	Normal bivariada
41	5 Ma	Ejercicios	
42	7 Ju	Parcial 3	
43	8 Vi	Corrección	
44	11 Lu	7.1,7.2	Funciones de variables aleatorias
45	12 Ma	7.3	Técnica de transformación: una variable
46	14 Ju	7.4	Técnica de transformación:varias variables
47	15 Vi	Ejercicios	
48	18 Lu	7.5	Técnica de función generatriz de momentos
49	19 Ma	Ejercicios	
50	21 Ju	8.1	Distribuciones de muestreo
51	22 Vi	8.2	Distribución de la media
52	25 Lu	Parcial 4	
53	26 Ma	Corrección	
54	28 Ju	Repaso	
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.