

1
Arch.

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
FACULTAD DE ECONOMIA

INFERENCIA ESTADISTICA - 31216

Profesor: Martha Misas A.
Primer Semestre 1992.

Objetivo:

El curso tiene como objetivo dar las bases teóricas necesarias para el manejo de datos a nivel muestral, con el fin de obtener conclusiones a nivel poblacional. En este curso se dará primordial importancia a la parte de estimación y reglas de decisión que serán de vital importancia en los cursos posteriores de Econometría.

Metodología:

Durante las sesiones de clase se presentarán los desarrollos teóricos acompañados de un conjunto de ejemplos que permitirán una mejor comprensión de cada uno de los temas. Cada dos sesiones serán entregados grupos de ejercicios que llevarán al estudiante a realizar un trabajo individual en la preparación de estos. Se desarrollarán talleres para la corrección de los ejercicios anteriormente mencionados que conllevarán discusión por parte de los estudiantes y aclaración de posibles dudas. Se propondrán ejercicios para ser desarrollados mediante el uso de paquetes estadísticos que familiarizarán al estudiante con el software existente en dicho campo.

Evaluación:

Exámenes Parciales: 50%

Tareas: 20%

Examen Final: 30%

Bibliografía

Statistics Theory and Practice.
Donald A. Berry and Bernard W. Lindgren.

Probability and Statistics.
Morris H. DeGroot.

Mathematical Statistics and Data Analysis.
John A. Rice.

Introduction to the Theory of Statistics.
Alexander M. Mood, Franklin A. Graybill and Duane C. Boes.

Introduction to the Theory and Practice of Econometrics.
Judge, Hill, Griffiths, Lutkepohl and Lee.

INFERENCIA ESTADISTICA-31216

PLAN DE ESTUDIO

Enero:

22: 5.1 5.2 5.3 5.4

27: 5.5 5.6 5.7 5.8

Capítulo 5 "Probability and Statistics" Morris H. DeGroot.

29: 6.1 6.2 6.3 Problemas desarrollados en grupo.

Trabajo No.1

Capítulo 6 "Mathematical Statistics and Data Analysis" John Rice.

Febrero:

"Statistics Theory and Methods" Donald Berry and Bernard Lindgren.

3: 7.1 7.2 7.3 7.4 Revisión Trabajo No.1
Trabajo No.2

5: 7.5 7.6 8.1 8.2

10: 8.3 8.4 8.5 Revisión Trabajo No. 2
Trabajo No.3

12: 8.7 8.8 8.10 Revisión Trabajo No.3

17: Examen Parcial I - 9.1 9.2

19: 9.3 9.4 9.5 9.6 Revisión Parcial I

24: 9.7 9.8 9.9 9.10
Trabajo No.4

26: 9.11 10.1 10.2 10.3

Marzo:

2: 10.3 10.4 10.5 Revisión Trabajo No. 4
Trabajo No. 5

4: 10.6 Problemas y revisión Trabajo No. 5

9: Examen Parcial II - 11.1 11.2
Trabajo No. 6

11: 11.2 11.3 11.4

16: 11.5 11.6 12.1 Revisión Trabajo No. 6
Trabajo No.7

18: 12.2 12.3 12.4 12.5

25: 12.6 12.7 Problemas y revisión Trabajo No. 7

30: 13.1 13.2 13.3
Trabajo No.8

Abril:

1: 13.4 13.5 13.6 13.7

6: Revisión Trabajo No.8 y repaso

8: Examen Parcial III
Discusión sobre Paquetes estadísticos para análisis de varianza
y análisis de regresión.

20-22-27-29 Breve introducción al Análisis Multivariado

Mayo:

4-6-11 Introducción al Análisis de Regresión.

13 Repaso.

Capítulo 6 John Rice.

Distributions derived from the Normal Distribution.

6.1 Introduction 168

6.2 χ^2 , t , F distributions 168

6.3 The sample mean and the sample variance 170

6.4 Problems 174

Capítulo 5 Morris DeGroot.

Special Distributions

5.1 Introduction 243

5.2 The Bernoulli and Binomial Distributions 243

5.3 The Hypergeometric Distribution 247

5.4 The Poisson Distribution 252

5.5 The Negative Binomial Distribution 258

5.6 The Normal Distribution 263

5.7 The Central Limit Theorem 274

5.8 The Correction for Continuity 283

5.9 The Gamma Distribution 286

5.10 The Beta Distribution 294

5.11 The Multinomial Distribution 297

5.12 The Bivariate Normal Distribution 300

5.13 Supplementary exercises 307