

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

Facultad de Economía

PERIODO II - 1994

Nombre de la Asignatura : *Estadística Inferencial*

Profesor : *Clara Inés Aguilar G*

I. OBJETIVOS :

Son objetivos del curso de Inferencia Estadística los siguientes:

- Conocer y manejar los métodos e instrumentos matemático-estadísticos de datos a nivel muestral, con el fin de obtener conclusiones a nivel poblacional.
- Brindar las herramientas metodológicas y conceptuales que permitan el desarrollo de aplicaciones propias de gestión económica , mediante el uso de la estadística inferencial en las áreas de estimación y decisión.

II. METODOLOGIA :

Desarrollo teóricos del profesor acompañados de un conjunto de ejemplos aplicados al campo económico lo cual le permitirá al estudiante una mejor comprensión de cada uno de los temas.

Participación del estudiante mediante la realización de ejercicios en clase y trabajos a nivel individual preparados por él para cada sesión.

Prácticas sobre la utilización de los Paquetes Estadísticos , lo cual familiarizara al estudiante con el Software existente en dicho campo.

III. CONTENIDO

- I. Introducción 1.1 Ubicación histórica Estadística y Sociedad.
1.2 Repaso de probabilidad

II. Distribución de probabilidad

- 2.1 Discretas: Binomial, Poisson, Hypergeométrica.
2.2 Continuas: Normal, Exponencial, aproximación normal a la Binomial.
2.3 Teorema del Límite Central.
Relaciones entre discreto y continuo.

III. Distribuciones Muestrales

- 3.1 Distribuciones para la media y para la varianza.
3.2 Factor de corrección para poblaciones finitas.

IV. Estimación

- 4.1 Propiedades de un estimador
4.2 Intervalos de confianza para la media
4.3 Intervalos de confianza para el parámetro Binomial.
4.4 Intervalos de confianza para la varianza.
4.5 Tamaño de la muestra.

V. Pruebas de hipótesis para una muestra

- 5.1 Conceptos básicos
5.2 Pruebas para la media
5.3 Pruebas para el parámetro binomial
5.4 Pruebas utilizando la distribución Chi-cuadrado.

VI. Prueba de hipótesis varias muestras

- 6.1 Diferencia de medida
6.2 Diferencia de proporciones
6.3 Diferencia entre varianzas
6.4 Prueba X^2 para la independencia.

VII. Estadística No Paramétrica

- 7.1 Conceptos básicos
7.2 Algunos ejemplos

VIII Análisis de Correlación

- 8.1 Prueba para diferencia entre medidas de una ó más poblaciones.

IX. Análisis de Varianza

- 9.1 Coeficiente de correlación.

IV TEXTO BASICO :

"Estadística para las Ciencias Administrativas y Economía"

M. L Berenson

D.M Levine

Mc Graw Hill -1991

Bibliografía :

" Estadística para Administración y Economía "

Mendenhall Renmuth

Ed. Iberoamericana .1981

" Estadística para Economistas y Administradores "

Shao Stephen

Ed. Herrero Hermanos . Mexico 1979

" Análisis Estadístico "

Cou - Ya- Lun

Ed. Hol Rinehartan and Wiston 1975

V. EVALUACION :

| | |
|-----------------|-----|
| Primer Parcial | 20% |
| Segundo Parcial | 20% |
| Tercer Parcial | 20% |
| Examen Final | 20% |
| Trabajo | 15% |
| Quices - Tareas | 5% |