

PRESENTACION DEL PROGRAMA DE LA MATERIA: "ESTADISTICA PARA LA INVESTIGACION Y ANALISIS DE ENCUESTAS" FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES U.B.A.

- 1) CEFIEC (CENTRO DE FORMACION E INVESTIGACION EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS)
- 2) Curso de post-grado, para ampliación de conocimientos en estadística
- 3) 1ero y 2do. Cuatr. de 1995
- 4) No corresponde
- 5) No corresponde
- 6) No corresponde
- 7) No corresponde
- 8) No corresponde
- 9) Duración: anual
- 10) Horas de clases semanal: Teóricas: 2 Hs
Consulta: 2 Hs
- 11) Carga horaria Total: 128 hs.
- 12) No corresponde
- 13) Forma de Evaluación: Análisis de los datos aportados por el mismo alumnos
- 14) Se adjunta programa analítico
- 15) Se adjunta bibliografía

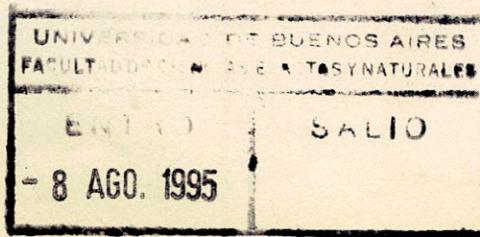
Fecha: 3 de abril de 1995

Ana Silvia Haedo

Dra Ana Silvia Haedo

Maria Celia Dibar

Dra. Maria Celia Dibar
CEFIEC - Directora



039 - CEFIEC

Estadística para la investigación y análisis de encuestas

1. Análisis de la Varianza (ANOVA).

Prueba de Fisher para la igualdad de dos varianzas de poblaciones normales. Análisis de varianza. Heterogeneidad entre medias muestrales. Partición de la suma total de cuadrados y grados de libertad. Análisis de Varianza para uno y dos factores. (ANOVA). Anova no paramétrico (Kruskal - Wallis)

2. Prueba de χ^2

Prueba de χ^2 de bondad de ajuste. Sus limitaciones. Grados de libertad. Análisis de datos categóricos. Análisis de tablas de contingencia. Tablas de 2 x 2. Tablas de r x c. Distintas medidas de asociación.

Suposiciones y restricciones. Prueba de χ^2 de independencia. Prueba de asociación. Corrección de Yates para la continuidad. Coeficientes de contingencia. Prueba de homogeneidad de muestras. Prueba de Kolmogorov para una y dos muestras

3. Regresión y correlación

Orígenes e importancia del problema de la regresión. Regresión lineal: Modelo lineal: $E(Y) = a + bx$. Estimación de los parámetros a y b por el método de los mínimos cuadrados. Diagrama de dispersión. Coeficiente de regresión. Prueba de significación de la regresión. Modelos de correlación. Coeficientes de correlación. Prueba para la significación de la correlación. Predicción. Banda de confianza para la recta de regresión. Idea de regresión lineal múltiple.

4. Técnicas descriptivas multidimensionales.

Análisis en componentes principales.
Análisis factorial de correspondencias.
Clasificación.

CSM

Bibliografía

1. AGRESTI, A. Analysis of categorical data.(1984). Ed.Wiley. N.Y.
2. ANDERSON - BANCROFT : Statistical Theory in Research. Mac Graw Hill. Book
3. BENZECRI J.P.& F. L'Analyse des données. Dunod.Paris.1980.
4. DIXON -MASEY: Introducción al Análisis Estadístico. Mac Graw Hill. Book Company, inc. España.
5. JAMBU M. Classification Automatique pour l'Analyse des données. Dunod. Paris.1978.
6. LEBART L. , MORINEAU A., TABARD N. Techniques de la description statistique.Dunod. Paris.1977.
- 7.HOAGLIN D.C., MOSTELLER F., TUKEY J.W., Exploring Data tables, Trends, and Shapes. De. Wiley . N.Y.1985.
- 8.HOGG - LEDOLTER(1992) Applied Statistics for engineers and Physical Scientists. Maxwell.Macmillan International Editions.New York.
9. MOOD - GRAYBYLL : Introducción a la teoría Estadística. Ed.Aguilar. Madrid, España.
- 9.SIEGEL (1988) Statistics and Data Analysis. Wiley New York.
10. SNEDECOR - COCHRAN (1978) Métodos Estadísticos. Ed. Continental México.

Calh