

UNIVERSITAT AUTONOMA DE BARCELONA
FACULTAT DE CIENCIES POLITIQUES I SOCIOLOGIA.

PROGRAMA
DE
ESTADISTICA PER A CIENCIES SOCIALS

Curs: 1986-87
Prof. M.Jolis
M.Farre.

PROGRAMA D'ESTADÍSTICA PER A LES CIÈNCIES SOCIALS.

0. INTRODUCCIÓ: Necessitat de l'Estadística per a l'estudi de les dades sociològiques i per al disseny d' experiments.
 - 0.1. Estadística descriptiva i Estadística inferencial.
 - 0.2. Tipus de variables: nominals, ordinals, discretes, contínues
 - 0.3. L'estadística descriptiva com a eina de comparació entre grups de dades quantitatives.

1. Organització de les dades:
 - 1.1. Distribucions de freqüències: relatives, acumulades.
 - 1.2. Tècniques de representació gràfica: histyogrames, polígons..

2. Característiques d'una distribució de freqüències:
 - 2.1. Mesures de tendència central: mitjana, mediana, moda ...
 - 2.2. Mesures de dispersió: variància, desviació típica ...
 - 2,3. Puntuacions tipificades.
 - 2.4. Moments d'una distribució.
 - 2.5. Asimetria i curtosi d'una distribució.

3. Funaments de l' Estadística inferencial: Probabilitat. Mostreig.
 - 3.1. Noció de probabilitat.
 - 3.2. Probabilitat condicionada i noció d'independència.
 - 3.3. Què és mostra? Què és població?.
 - 3.4. Tipus de mostreig en Sociologia.

4. Distribucions de probabilitat. Distriqucions mostrals.
 - 4.1. Distribució binomial: maneig de les taules de la binomial.
 - 4.2. Distribució normal: maneig de les taules de la normal.

- 4.3. Teorema del límit central.
- 4.4. Distribucions mostrals. Distribució de la mitjana i la variància mostral.

- 5. Estadística inferencial.
 - 5.1. Paràmetres i estimadors.
 - 5.2. Determinació del tamany d'una mostra per a estimar un paràmetre.

- 6. Tests d'hipòtesis: Formulació de la hipòtesi en la investigació sociològica. Hipòtesi estadística.
 - 6.1. Conceptes bàsics.
 - 6.2. Tests paramètrics per a una sola mostra normal.
 - 6.3. Tests de bondat d'ajust i taules de contingència.

- 7. Comparació de dues o més mostres: Tests paramètrics.
 - 7.1. Exemples. Taules de doble entrada.
 - 7.2. Comparació de dues mostres independents.
 - 7.3. Comparació de dues mostres relacionades.
 - 7.4. Anàlisi de la variància.

- 8. Tests no paramètrics.
 - 8.1. Per a dues mostres relacionades.
 - 8.2. Per a dues mostres independents.
 - 8.3. Per a més de dues mostres.

9. Regressió.

9.1. Obtenció de la recta de regressió pel mètode dels mínims quadrats.

9.2. Tests per als paràmetres de la recta de regressió.

10. Correlació.

10.1. Coeficient de correlació de Pearson.

10.2. Altres coeficients de correlació: Spearman, phi, ...

10.3. Test per al coeficient de correlació.

11. Introducció al disseny de tests.

11.1. Fiabilitat d' un test.

11.2. Validesa d'un test.

11.3. Anàlisi dels ITEMS d' un test.

BIBLIOGRAFIA.

Garcia Ferrando, Manuel. "Introducción a la estadística en sociología: Socioestadística". Centro de investigaciones sociológicas. Madrid 1982.

Downie, N.M., Heath, R.W. "Métodos estadísticos aplicados" Ediciones del Castillo.

Bonet, E. "Fonaments d'Estadística".

Loether, McTavish "Descriptive statistics for sociologists". Hermann, J. Boston, 1974.

Domènech i Massons, J.M. "Bioestadística. Métodos estadísticos para investigadores". Ed. Herder.