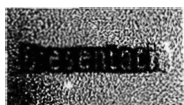


Paquets Estadístics



Programa:



1. SPSS.

1.1 Arxius, dades i variables.

- 1.1.1 Creació d'un arxiu de dades.
- 1.1.2 Definició de les variables.
- 1.1.3 Guardar l'arxiu de dades
- 1.1.4 Obrir l'arxiu de dades.
- 1.1.5 Fusió d'arxius.
- 1.1.6 Crear i recodificar variables.
- 1.1.7 Importació i exportació d'arxius.
- 1.1.8 Crear i executar un arxiu de comandes.
- 1.1.9 Help.

1.2 Estadística Descriptiva.

- 1.2.1 Taula de distribució de freqüències.
- 1.2.2 Diagrames de barres i diagrames de barres apilades.
- 1.2.3 Diagrames de sectors.
- 1.2.4 Histograma.
- 1.2.5 Mesures de tendència central i de dispersió. Estratificació.
- 1.2.6 Diagrama de tija i fulles.
- 1.2.7 Diagrama de caixes (box-plot).
- 1.2.8 Ponderació i filtrat.
- 1.2.9 Núvol de punts i rectes de regressió.

1.3 Distribucions de probabilitat.

- 1.3.1 Generació de mostres aleatòries amb una distribució de probabilitat donada, funció RV.
- 1.3.2 Aproximació de la distribució binomial a la normal.
- 1.3.3 Càlcul de valors d'una funció de distribució. Funció CDF.
- 1.3.4 Càlcul d'antiimatges de valors per una funció de distribució. Funció IDF.
- 1.3.5 Construcció d'unes taules de la distribució $N(0,1)$.

1.4 Intervals de confiança i proves de contrast d'hipòtesis.

- 1.4.1 Estimadors i intervals de confiança.
- 1.4.2 Test per a mostres independents.
- 1.4.3 Test per a mostres relacionades.
- 1.4.4 Test per a una mostra.
- 1.4.5 Estimació de proporcions.

1.5. Taules de contingència.

- 1.5.1 Taules de contingència a partir d'un arxiu de dades.
- 1.5.2 Test d'independència.
- 1.5.3 Distribucions percentuals.
- 1.5.4 Taules personalitzades.
- 1.5.5 Guardar els resultats.

2. SAS.

2.1 Introducció.

- 2.1.1 File, Edit, Locals, Globals, Help.
- 2.1.2 Icones i altres.

2.2 Com obtenir dades amb el SAS.

- 2.2.1 Llegir dades internes.
- 2.2.2 Llegir dades externes.

2.3 DATASETS.

- 2.3.1 Llistar els continguts d'un DATASET.
- 2.3.2 Emmagatzemar dades: DATASETS temporals i DATASETS permanents.
- 2.3.3 Ordenar un DATASET.
- 2.3.4 Barrejar DATASETS, afegir variables, afegir casos.
- 2.3.5 Labels i Formats.
- 2.3.6 Assignacions i condicions.

2.4. Els procediments del SAS.

- 2.4.1 El procediment PROC.
- 2.4.2 El procediment FREQ, taules de freqüències.
- 2.4.3 Els procediments MEANS i UNIVARIATE, resumir les dades.
- 2.4.4 Els procediments CORR i REG, relacions entre variables.
- 2.4.5 El procediment TTEST, comparació de mitjanes.
- 2.4.6 El procediment TABULATE.
- 2.4.7 Els procediments gràfics, GCHART, GPLOT.

2.5. Generació de variables aleatòries.

2.6. Passar dades de l'SPSS al SAS i viceversa.