

MATEMATICAS DE LAS CIENCIAS HUMANAS

INTRODUCCIÓN AL SISTEMA SPSS^x

- 1.- Monografía: Manipulación de la matriz de datos.
- 2.- Introducción al sistema operativo del VAX mediante sistema audiovisual.
- 3.- Definición de la matriz de datos.

Instrucciones: FILE HANDLE

DATA LIST

VAR LABELS

VALUE LABELS

MISSING VALUES

- 4.- Archivo activo.

Instrucciones: LIST

DISPLAY

- 5.- Generación y modificación de variables.

Instrucciones: RECODE

COMPUTE

COUNT

DO IF - END IF

- 6.- Explotación estadística.

Instrucciones: FREQUENCIES

CROSSTABS

BREAKDOWN

PLOT

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

- 1.- índices univariantes

. índices de tendencia central

. índices de dispersión

. Coeficientes de forma

. índices de posición

Instrucciones SPSS^x : FREQUENCIES

- 2.- Transformación de variables

. Centrar

- Instrucciones SPSS^x : CONDESCRIPTIVE

. Nube de puntos: espacio de las variables
 espacio de los individuos

- Introducción SPSS^x : PEARSON CORR

1.- Matrices:

- ## 2.- Matriz de datos y nube de puntos

- 3.- Matriz de variables centradas y

. Matriz de variables centradas

- #### 4.- Álgebra de sucesos y probabilidades

- 45

5.- Variables aleatorias

- . Variable aleatoria discreta: Distribución Binomial
Distribución de Poisson
- . Variable aleatoria continua: Principales distribuciones
(Normal, Chi-cuadrado; "F" de Snedecor; "t" de Student)

6.- Aplicaciones de la ley Normal

- . Tipos de problemas
- . La ley Normal como ajuste de la Binomial
- . Distribución muestral de un estadístico:
 - Distribución muestral de proporciones
 - Distribución muestral de medias
- . Prueba de ajuste a la ley Normal: Kolmogorov

ALGEBRA LINEAL

1.- Espacio vectorial

- . Subespacio
- . Dependencia e independencia de vectores
- . Base

2.- Aplicaciones lineales

- . Concepto
- . Determinación. Matriz asociada
- . Ejemplos

3.- Determinantes y sistemas de ecuaciones

- . Determinantes de 2º y 3º orden
- . Aplicaciones de los determinantes
- . Discusión de sistemas: regla de Rouché
- . Regla de Cramer

4.- Diagonalización de endomorfismos

- . Cambio de BASE
- . Valores y vectores propios
- . Diagonalización de endomorfismos