

2.8.TALLER B8

ESTADISTICA DESCRIPTIVA MULTIVARIADA

Hernán Abdón García, habgarcia@gmail.com,
Universidad de Nariño.

Resumen. Dado un conjunto de datos de varias variables: se analizará la estructura de los datos y de acuerdo a esto se realizarán los siguientes procedimientos estadísticos: análisis descriptivo Univariado, análisis simultaneo de todas las variables o un conjunto de éstas teniendo en cuenta el vector de medias, y las matrices de varianzas-covarianzas y correlación, apoyados en el Paquete estadístico Statgraphics

Palabras claves. Análisis Multivariado, Matriz de datos, varianza, correlación, Statgraphics.

1. Temática y objetivos del taller o cursillo.

Temática:

Análisis multivariado

Estructura y notación de los datos

Vector de Medias

Matriz de varianzas covarianzas

Matriz de Correlación

Varianza Generalizada

Representaciones gráficas

Aplicaciones con el Paquete Estadístico Statgraphics

Objetivo:

Utilizar algunas técnicas multivariadas elementales para el análisis de datos con el apoyo del Paquete Estadístico Statgraphics.

2. Metodología.

Se expondrá brevemente la temática y se resolverán ejercicios prácticos con apoyo del Paquete estadístico Statgraphics

3. Descripción general del taller.

Se analizarán casos prácticos utilizando algunas técnicas elementales multivariadas que nos permitan estudiar simultáneamente todas las variables o conjuntos de éstas con el apoyo del Paquete estadístico Statgraphics.

4. Resultados esperados.

Que los asistentes puedan aplicar estas técnicas en el análisis de casos prácticos.

Referencias

Díaz L. "Estadística Multivariada". Ed. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. 2002.
Hair J., Anderson R., Tatham R., y Black W. "Análisis Multivariante". Ed. Prentice Hall, España 1999.
Peña D., "Análisis de datos multivariantes". Ed. McGraw-Hill. España 2002