

BIBLIOTECA DE PROGRAMAS

Descripción del conjunto de programas MDS(x)

Se ha incorporado a la biblioteca del Centro el conjunto de programas MDS(x). (Series of Multidimensional Scaling Programs), procedente de la Universidad de Edimburgo.

El MDS(x) es un conjunto de 10 programas que realizan análisis de escalogramas multidimensionales.

El acceso a ellos se hace siguiendo reglas muy parecidas a la de otras bibliotecas standad como pueden ser la SPSS o BMDP.

Los programas de que consta la serie son:

MRSICAL (Metric Scaling)

Realiza un análisis de esclogramas multidimensionales sobre una matriz de semejanzas o desemejanzas mediante una función de distrancia de Minkowski utilizando una transformación lineal o logaritmica.

INDSCAL (INDividual Differences SCALing)

Realiza un análisis interno de una matriz tridimensional de semejanzas o desemejanzas mediante un modelo de distrancias ponderado usando transformaciones lineales de los datos.

MINISSA (Michigan-ISRAEL-Nijmegen-Integrated-Small-Space-Analysis)

Realiza un análisis de Escalogramas multidimensionales sobre una matriz de semejanzas o desemejanzas mediante un modelo de distancia euclidea usando una transformación monótona de los datos.

MINIRSA (MINI-Rectangular (Smallest) Space-Analysis)

Proporcina un análisis sobre una matriz bidimensional que representa una matriz de semejanza-desemejanza condicionada por filas mediante un modelo de distancia euclidea utilizando transformaciones monótonas.

PROFIT

Partiendo de una Configuración N estímulos sobre un espacio r-dimensional y uno o mas conjuntos de medidas externas o propiedades, cada una constituida por N mediciones independientes. El programa encuentra para cada propiedad un vector r-dimensional de forma que la proyección de los N puntos sobre el vector corresponda de forma óptima con los valores dados por la propiedad.

UNICON (UNidimensional CONjoint measurement for multifaceted designs)

Proporciona una tabla de valores representando el efecto conjunto de un máximo de 5 variables o facetas sobre una única variable dependiente utilizando modelos aditivos, multiplicativos o más complicados, utilizando transformaciones monótonas de los datos.

PREFMAP (PREference MAPing)

Proporciona un análisis externo de una tabla de datos bidimensional de medidas de preferencia para 4 modelos diferentes utilizando transformaciones lineales o monótonas.

PARAMAP (PARAmetric MAPing)

Proporciona un análisis interno de una matriz de datos rectangular o simétrica mediante un modelo que maximiza la continuidad o monotonía local.

MDPREF (Multidimensional PREference scaling)

Proporciona un análisis interno sobre datos de preferencias que pueden venir dados por parejas de Matrices de Comparaciones o Matrices condicionadas por filas, mediante transformaciones lineales de datos.

HICLUS(Hierachical CLUstering)

Proporciona un análisis de matrices de semejanza o desemejanza mediante un esquema de clustering jerarquizado utilizando una transformación monótona de los datos.

TARJETAS DEL SISTEMA NECESARIAS PARA UTILIZAR ESTOS PROGRAMAS

```
// JOB REGION=200K
// EXEC MDSX,PROG="nombre"
//SYSIN DD *
```

tarjetas de control de programa y datos

```
/*
//
```

en "nombre" aparecerá el nombre del programa que quiera pasarse, estos son:

HICLUS, MRSCAL, INDSICAL, MINIRSA, MINISSA, PROFIT, MDPREF, PREFMAP, PARAMAP, UNICON.

El paquete de programas se encuentra en el disco BIPROG, información que habrá que especificar en la hoja de presentación del programa. Todos los programas utilizan una cinta de trabajo, esta información debe aparecer también en la hoja de presentación.

Se dispone de un manual de utilización del paquete a disposición de los usuarios.

Para más información dirigirse a la Sección de Biblioteca de Programas del Centro de Cálculo de la Universidad Complutense.