

## Paquete Estadístico SPSS en Sistemas VAX/VMS

### I. Introducción

SPSS (*Statistical Package for Social Sciences*) es un paquete estadístico diseñado para el análisis, manejo y presentación de información. Este paquete permite usar de varios tipos de datos contenidos en archivos, para producir información significativa tal como reportes en tablas, distribución de datos en gráficas y presentación de resultados en una variedad de procesos estadísticos.

### II. Comandos para la ejecución de SPSS

SPSS/NOMANAGER *nombre*.SPS

Ejecuta los comandos descritos en el archivo indicado y el resultado se presenta a través de la pantalla.

SPSS/NOMANAGER/OUTPUT= *nom1 nom2*.SPS

Ejecuta los comandos descritos en el archivo indicado con extensión .SPS (*nom2*) y el resultado es guardado en el archivo designado para salida (*nom1*).

### III. Comandos para la preparación de archivos de datos

#### a) Definición de archivos

FILE HANDLE *nombre*/NAME= '*datfil.ext*'

Asigna un nombre único al archivo de datos para ser utilizado en el archivo de SPSS que se está creando. Donde

<i>nombre</i>	nombre a utilizar en el programa de SPSS. No puede exceder de 8 caracteres de largo y tiene que comenzar con un caracter alfabético (a-z, \$, #, @), luego puede contener dígitos (0-9).
<i>datfil.ext</i>	nombre del archivo de datos en el área. Sigue las mismas reglas de nombrar archivos en el sistema VAX/VMS.

DATA LIST [FILE=*filename*, FIXED RECORDS= *n* NOTABLE] /rn *definición*  
FREE                      TABLE    *de variables*

Se utiliza para indicar el archivo, el formato y el número de *records* por caso.

Donde,

FILE	Especifica el archivo que contiene los datos que se van a describir.
FIXED o FREE	Formato fijo o variable para los datos.
RECORDS	Indica el número de <i>records</i> por caso. Sólo se utiliza con formato fijo (FIXED). Asume por omisión ( <i>default</i> ) 1; <i>n</i> es un entero positivo.

TABLE/NOTABLE Se utiliza con formato fijo, crea una tabla sumariando las definiciones de variables. Se crea por omisión.  
*rn* Número de *record*, es necesario cuando se indica más de un *record*.

b) Posición de variables

- En **formato libre** el orden en que están definidas las variables en el comando DATA LIST indica el orden en que se encuentran en el archivo. Para nombrar las variables: cada variable tendrá un nombre único, no pueden exceder de 8 caracteres de largo, y tienen que comenzar con un carácter alfabético (a-z).
- En **formato fijo** se indica la posición donde comienza y termina el valor, luego del nombre de la variable. Los datos numéricos en el archivo deben estar almacenados justificados a la derecha, incluyendo el punto decimal. Si éste no ha sido incluido se le añade (Z,d) donde d indica cuántos sitios decimales. Las variables alfanuméricas se indica con (A) luego de las columnas.

c) Indicar múltiples variables

Si un grupo de variables se encuentran en columnas adyacentes del mismo *record* y son de igual tipo y tamaño se pueden definir de una forma abreviada de la siguiente manera:

1. Se nombran con un prefijo igual seguido por un número.
2. Al nombrarlas se separan con la palabra reservada **TO**.

Ejemplo:

```
VAR1 TO VAR5      indica      VAR1 VAR2 VAR3 VAR4 VAR5
```

3. El número antes del TO tiene que ser menor al que le sigue.
4. Pueden ser utilizadas en cualquier comando de SPSS.

Ejemplo:

```
FILE HANDLE DATOS/NAME="ESTUDI.SEQ"  
DATA LIST FILE=DATOS, FIXED/NOMBRE 1-20 (A) FAC 22  
NOTA1 TO NOTA4 26-37 PROMEDIO 40-44 (2)
```

d) Asignar etiquetas a las variables

Se utiliza para asignar una etiqueta descriptiva extendida (hasta 120 caracteres) a cada variable.

```
VARIABLE LABELS varname 'etiqueta'
```

Ejemplo:

```
VARIABLE LABELS NOMBRE 'NOMBRE DEL ESTUDIANTE'  
FAC 'FACULTAD'
```

e) Asignar etiquetas a los valores de las variables

Se utiliza para asignar una etiqueta descriptiva extendida (hasta 60 caracteres) a cada valor de la variable.

```
VALUE LABELS varname val 'etiqueta' val 'etiqueta'  
[ / val 'etiqueta'..]
```

Ejemplo:

```
VALUE LABELS FAC 1 'ARTES' 2 'CIENCIAS'  
3 'INGENIERIA' 4 'EMPRESAS'  
5 'AGRICULTURA'
```