

## MINITAB

- I. Minitab es un paquete estadístico muy utilizado en las matemáticas.
- II. Acceso al Sistema
  - A. Ser usuario autorizado al nodo **Rumac**.
  - B. Una vez dentro del sistema escribir **Minitab** en el símbolo de DCL (\$).
  - C. En la aplicación le aparecerá como indicador: **MTB>**
- III. Existen dos métodos para uso de esta aplicación:
  - A. Interactivo
    1. Escribir el comando **outfile 'nombre del archivo'** para que los datos no se borren y los pueda imprimir una vez terminado el trabajo.
    2. Para la entrada de la información se pueden utilizar dos comandos diferentes:
      - a) **Set c#de columna** - se utiliza cuando los números se entran en forma consecutiva, pero aparecerán bajo una sola columna. Ejemplo:

```
→ MTV>set c1
DATA>12 15 23 30
DATA>end
→ MTV>Name c1 'Edad' (donde Edad es el nombre que se le dará a la columna)
```

El resultado de los comandos anteriores será el siguiente:

```
Edad
12
15
23
30
```
      - b) **Read c#columna-c#columna** se utiliza cuando se crea la tabla por línea, pero varias columnas a la vez. Ejemplo:

```
→MTV>read c2-c3
SUBC>format (A4,1X,I2)
DATA>José 12
DATA>Juan 25
DATA>Luis 39
→DATA>end
```

El resultado de los comandos anteriores será el siguiente:

José 12  
Juan 25  
Luis 39

Es importante que note que el comando **format** permite especificar lo siguiente:

A4= campo alfabético de 4 letras  
1X= espacio en blanco  
I2= campo de dos posiciones numéricas

B. No Interactivo

1. **Edit/edt** *Nombre.mtb* - para crear el archivo en Minitab.
2. **Minitab** *Nombre.mtb* - ejecuta el programa creado con Edit.
3. **Enter** en **Continue** y escribe letra **Y** para concluir el proceso.

IV. Comandos más utilizados ya sea en forma interactiva o no interactiva.

A. **Read** - lee los datos que se encuentran en un archivo separado.

B. **Retreive** - abre un archivo creado anteriormente en Minitab.

C. **Info** - accesa los campos y columnas de un archivo.

D. **Print** - presenta toda la información contenida en los campos que ha creado.

E. **Help** - ofrece información sobre el comando que acompaña la palabra **Help**.

1. Ejemplo:

- a) **Help** print - le presenta información relacionada al comando de print.

F. Comandos para crear gráficas:

1. **GSTD** - cambiar de modo gráfico a modo estándar (utilizado en terminales no gráficos).

- a) **Dotplot** - hace la gráfica. Ejemplo: Dotplot c4, crea la gráfica de la data contenida en la columna c4.

- b) **Histogram** - otro tipo de gráfica disponible.

G. Funciones matemáticas (el símbolo de número (#) será sustituido por el número correspondiente a la columna con que se está trabajando).

1. **Mean (c#)** - calcula el promedio de la columna indicada.

2. **Let k#** - escrito luego del comando anterior, guarda el promedio en k#.

3. **Describe c#** - describe la información de la columna que desea. Entre otras, indica promedio, media, etc.

H. **Print** - este comando acompañado con el nombre del archivo **.out** o **.lis** le proveerá un listado (debe usar este comando en el símbolo de \$)

V. Salir de Minitab

Para salir de **Minitab** se escribe el comando **Stop** en el indicador **MTB>** y presiona **Enter** en **Continue**, luego **Y** para que le devuelva al indicador de \$.