

## MANEJO DE LA CALCULADORA CASIO fx-82MS S-V.P.A.M. PARA ESTADÍSTICA

Si se tiene la tabla de distribución siguiente:

Marcas de clase=X	f
$x_1 = 145$	5
$x_2 = 155$	24
$x_3 = 165$	32
$x_4 = 175$	29
$x_5 = 185$	10
Tamaño de la muestra=	100

Para calcular la media aritmética

$$\bar{X} = \frac{145 \cdot 5 + 155 \cdot 24 + 165 \cdot 32 + 175 \cdot 29 + 185 \cdot 10}{100} = 166'5 \text{ y poder hacerlo de un modo}$$

más cómodo con la calculadora se procede así:

**Borrar memoria:**    **SHIFT CLR 1(Scl) = AC**

**Entrada de datos:**    145 **DT** 155 **DT** 165 **DT** 175 **DT** 185 **DT**  
Ahora todos los datos tienen frecuencia 1.

**Entrada de las frecuencias:** Tecla

▼ Aparece  $x_1 =$                     **145**

▼ Aparece **frec**<sub>1</sub> =                **1**

Escribimos **5** =

▼ Aparece  $x_2 =$                     **155**

▼ Aparece **frec**<sub>2</sub> =                **1**

Escribimos **24** =

▼ Aparece  $x_3 =$                     **165**

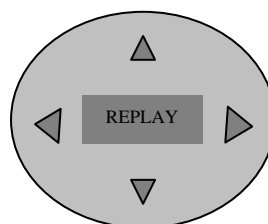
▼ Aparece **frec**<sub>3</sub> =                **1**

Escribimos **32** =

▼ Aparece  $x_4 =$                     **175**

▼ Aparece **frec**<sub>4</sub> =                **1**

Escribimos **29** =



▼ Aparece  $x_5$ = 185

▼ Aparece  $frec_5$ = 1

Escribimos 10 =

Seguidamente tecla **AC**, y ya podemos pedirle los parámetros estadísticos:

Parámetro	Teclas
$\bar{x}$	<b>SHIFT</b> <b>-S-VAR-</b> 1 =
s	<b>SHIFT</b> <b>-S-VAR-</b> 2 =
N	<b>SHIFT</b> <b>-S-SUM-</b> 3 =

De este modo, en nuestro ejemplo debemos obtener:

$\bar{x}$ = 166'5	Media aritmética
s = 10'52378259	Desviación típica
N = 100	Tamaño de la muestra