ESTADÍSTICA UNIDIMENSIONAL Y CALCULADORA GRÁFICA

Cálculo de parámetros estadísticos

1.- A partir de una lista.

Ejemplo 1

Calcule un resumen estadístico para los siguientes datos: 1,1,3,9,2,9,5,6,8,8,2,5,7,8,3.

Menú→Estadística→Teclear la lista en list 1→F2 (CALC)→F1(1-VAR)



Tecleando tanto CALC como GRPH aparece SET donde se pueden escoger las listas con las que trabajar, para una como dos variables y asignar la lista de frecuencias,

SUB 13 14 15 16	L;St 7 8 3	L:St 2	L:St 3	LiSt 4	iwar 1Var 2Var 2Var 2Var	XList Freq XList YList Freq	List1 List1 List2 1	
IVAR ZVAR REG				11517				

O asignar los distintos gráficos y gráficos de correlación a los tres gráficos disponibles para presentar en la pantalla



Una vez asignados los tres tipos de gráficos que queremos presentar, los tecleamos en F1, F2 y F3 y la calculadora los presenta en la pantalla:



2.- A partir de una tabla de frecuencias

Ejemplo:

IBO May 2001	a) la mediana;	b) la media.						
		Número (x)	1	2	3	4	5	6
		Frecuencia (y)	5	9	16	18	20	7

Menú→Estadística→Teclear la lista en list 1 y frecuencias en list 2→F1 (GRAPH)→F6(SET)

RadNorm1 d/c Real									
	List 1	List 2	List 3	List 4					
SUB									
1	1	5							
2	2	9							
3	3	16							
4	4	18							
1									
LIST JCONPLEX CALC HYPERBL PROB									

Seleccionar el Statgraph 1, MedBox, Xlist=list1 y sobre todo frecuency=list2

Rad Norm1 d/c	Real	
StatGraph1		
Graph Type	:MedBox	
XList	:List1	
Frequency	:List2	
Outliers	Off	
Box	Black	
Whisker	:Black	\downarrow

EXIT→F1(GRAPH1



De esta gráfica se deduce :

Valor menor =1

Q1= 3

<u>Mediana =4</u>

Q3=5

Valor mayor = 6

Se podía haber calculado directamente de los resultados estadísticos sin haber hecho el gráfico:

```
EXIT \rightarrow EXIT \rightarrow F2(CALC) \rightarrow F6(SET)
```



Escribir en 1 var que la Frecuencia sea la LIST2

 $EXIT \rightarrow F1(1-VAR)$

