



Promedios, desviación estándar y sesgos

Anejo 3



Podemos utilizar la calculadora gráfica para calcular la desviación estándar de una muestra de un conjunto de datos o una distribución de frecuencia.

De un conjunto de datos:

19.6, 23.8, 19.6, 29.1, 25.2, 21.4, 22.0, 27.5, 33.5, 20.6, 29.9, 17.7, 24.0, 28.9, 37.7


Paso 1: Entrar al editor estadístico oprimiendo la teclas   .

L1	L2	L3	1
1	1	-----	
2	1		
6	1		
-----	-----		
L1(1)=1			

Paso 2: Limpiar la lista 1, L1, llevando el cursor sobre L1 y oprimiendo las teclas   .

L1	L2	L3	1
-----	1	-----	
	1		
	1		

L1(1)=			

Paso 3: Entrar el primer dato y oprima  .

L1	L2	L3	1
19.6	-----	-----	

L1(2)=			

Paso 4: Entrar los otros datos repitiendo el paso anterior.

L1	L2	L3	1
20.6			
29.9			
17.7			
24			
28.9			
37.7			

L1(16) =			

Paso 5: Limpiar la lista 2, L2, llevando el cursor sobre L2 y oprimiendo las teclas

CLEAR

ENTER

L1	L2	L3	1
19.6	-----	-----	
23.8			
29.1			
25.2			
21.4			
22			
27.5			
L1(1)=19.6			

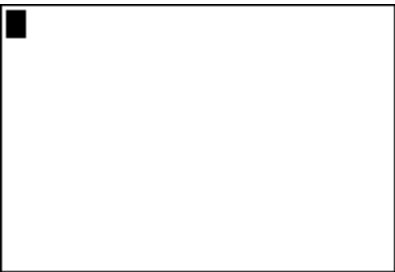
Paso 6: Entrar la frecuencia, 1, de cada dato en L2.

L1	L2	L3	2
20.6	1		
29.9	1		
17.7	1		
24	1		
28.9	1		
37.7	1		
-----	-----		
L2(16) =			

Paso 7: Salir del menú oprimiendo las teclas

2nd

MODE



Paso 8: Entrar al submenú CALC del menú STAT oprimiendo las teclas

STAT




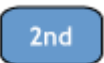
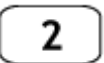

EDIT	TESTS
1:1-Var Stats	
2:2-Var Stats	
3:Med-Med	
4:LinReg(ax+b)	
5:QuadReg	
6:CubicReg	
7↓QuartReg	


Paso 9. Escoger la opción 1 oprimiendo

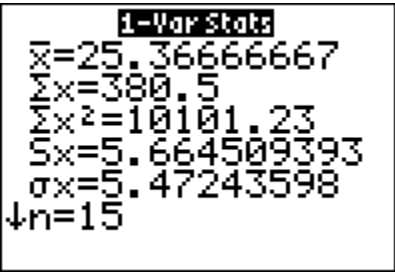
1

1-Var Stats
List:L1
FreqList:L2
Calculate

Paso 10: En list: entra L1 oprimiendo   .

Paso 11: En FreqList: entrar L2 oprimiendo    .

Paso 12: Calcular oprimiendo .



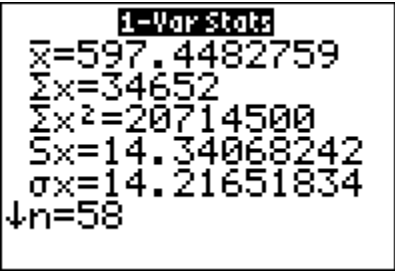
1-Var Stats
 $\bar{x}=25.36666667$
 $\Sigma x=380.5$
 $\Sigma x^2=10101.23$
 $Sx=5.664509393$
 $\sigma x=5.47243598$
 $\downarrow n=15$

De una distribución de frecuencias:

Valor	Frecuencia
615	17
590	7
605	9
579	14
586	6
600	5

Repita los pasos anteriores con excepción al sexto paso que lo remplazará por el siguiente:

Paso 6: Entrar la frecuencia, que aparece en la tabla, de cada dato en L2.



1-Var Stats
 $\bar{x}=597.4482759$
 $\Sigma x=34652$
 $\Sigma x^2=20714500$
 $Sx=14.34068242$
 $\sigma x=14.21651834$
 $\downarrow n=58$