

PROGRAMA PARA ESTADISTICA VERSION 1.2

AUTOR : JORGE ENRIQUE OSORIO ABAUNZA

Este programa esta diseñado para hallar la tabla de frecuencias entre las que están: clases, limites, frecuencias absolutas(AB), frecuencias acumuladas(AC), puntos medios (Xi), XI FI, XI²FI. Y sumatorias Σ

También halla varianza, desviación estándar, media aritmética, coeficiente de cúrtosis, coeficiente de sesgo. Histogramas etc

Modo de uso:

1. pulse el programa estadística, este le mostrará de que forma quiere los datos de entrada, si pulsa datos NEW HP 48, el programa llama a la matriz writer aquí deberá digitar los datos numéricos para hacer las frecuencias.

Nota:

Recuerde que los datos deben estar digitados en la primera columna de la matriz debe activar

GO↓

Ejemplo para cinco datos



Esta opción solo es para la calculadora HP 48.

2.después debe elegir la formula con la cual usted desea escoger el número de clases, estas formulas son estándares y se encuentran en los libros de estadística de Schaum y estadística de mongomery.

FOM. PARA LA CLASE :

$1+3.322*\text{LOG}(n)$

$\sqrt{n} + 1$

CANCL OK

3. El siguiente paso es de acuerdo a como quiera que la distribución de frecuencias aparezca el programa sugiere los valores mas adecuados en las plantillas de entrada, pero debe digitar de que forma desea que aparezca los datos. Debe llenar donde aparece el símbolo ? . Para poder seguir con la ejecución del programa.

ENTRADA DE DATOS

K: 3.322

CLASES: 3.322

CLASE SEGUN FORMULA

EDIT CANCL OK

DATOS DE ENTRADA

MIN: 1245 MINIMO: 1245

ANCH: 28 ANCHURA: 28

EDIT CANCL OK

4. listo todo pulse Enter y tendrá una tabla de frecuencias a su disposición. Luego pulse on y podrá visualizar todos los demás datos faltantes .

LS	FRE.AB	NI	FREC.AC
1273	3	1259	3
1301	0	1287	3
1329	2	1315	5

RANGO : 84	DESV.S: 27.43
CLASES: 3	CURTOS: 1.17
ANCHUR: 28	SESGO : .41
ΣXIFI: 6407	
 JORGE ENRIQUE OSORIO A. ING.ELECTRONICA 2001	

por ultimo tenga en cuenta que la distribución de frecuencias esta de la siguiente forma:
Un numero x se se distribuye de la siguiente forma.

$$LI < x_i \leq LS$$

DONDE LI : LIMITE INFERIOR
LS : LIMITE SUPERIOR

Sugerencias

george_uis@hotmail.com

***ESPERO QUE ESTE PROGRAMA LES HAYA SIDO DE UTILIDAD
COLOMBIA***