

```

10 REM COPYRIGTH M.J.C. Y F.A.P.          TRADUCIDO POR CRIS.,1985
20 SYMBOL AFTER 32:BORDER 1:INK 0,1:INK 1,24:INK 2,6:INK 3,26
25 MODE 0:PAPER 0:PEN 3:SPEED INK 50,50:LOCATE 5,12:PRINT "ESTADISTICA":60SUB
900
30 PEN 1:MODE 1:PRINT
40 PRINT " Este programa realiza un histograma de frecuencias absolutas y un p
oligono de frecuencias acumuladas a partir de los datos que le introduzcas,
no se pueden introducir mas de 7700 datos."
50 a=0:m=0:h=0:v=0:PRINT:PRINT
60 INPUT "NOMBRE DE LA VARIABLE EN ESTUDIO          ";NV$
70 INPUT "Numero de datos";h:IF h>7700 THEN 70
80 DIM x(h)
90 FOR z=1 TO h
100 LOCATE 2,10:PRINT CHR$(20);"Dato Numero";z
110 INPUT x(z)
120 IF z=1 THEN mx=x(1):mn=mx
130 IF x(z)>mx THEN mx=x(z) ELSE IF x(z)<mn THEN mn=x(z)
140 a=a+x(z)
150 NEXT
160 m=a/h
170 FOR z=1 TO h
180 v=v+(ABS(x(z)-m))^2/(h-1)
190 NEXT
200 s=SQR(v):PRINT CHR$(7):CLS:PRINT
210 PRINT"VARIABLE: ";NV$:PRINT:PRINT
220 PRINT "Num. de Datos ";h:PRINT"Suma Total";a:PRINT"MEDIA=";m:PRINT"VARIANZ
A=";v
230 PRINT "DESVIACION TIPICA=";s
240 cv=s/m:PRINT "COEF. VARIACION=";cv:PRINT
250 t=mx-mn:PRINT"MINIMO=";mn:PRINT"MAXIMO=";mx:PRINT"RANGO=";t
260 PRINT CHR$(7):PRINT
270 REM DIVISION EN CLASES
280 INPUT"Numero de CLASES (maximo 25)";c
290 IF c>25 OR c<1 OR c<>INT(c) THEN 280
300 INPUT "Limite inferior clase 1";l
310 INPUT "Amplitud del intervalo";b
320 DIM y(c),k(c)
330 FOR z=1 TO h
340 FOR j=1 TO c

```

```

350 IF x(z)>=1+(j-1)*b THEN IF x(z)<1+j*b THEN 380
360 NEXT
370 GOTO 390
380 y(j)=y(j)+1:k(j)=k(j)+x(z)
390 NEXT z
400 MC=0:FOR J=1 TO C:IF Y(J)>MC THEN MC=Y(J)
410 NEXT
420 CLS
430 DIM t(c)
440 PRINT TAB(5);"Datos por CLASES":PRINT
450 PRINT " CLASE";TAB(11);"N.DATOS";TAB(22);"SUMA";TAB(31);"MEDIA"
460 FOR j=1 TO c
470 IF y(j)=0 THEN t(j)=0:GOTO 490
480 t(j)=k(j)/y(j)
490 PRINT USING"####";J;:PRINT TAB(12);USING"####";y(j);:PRINT TAB(18);USING"#
####.##";k(j);:PRINT TAB(29);USING"####.##";t(j)
500 NEXT
510 PEN 3:PRINT:PRINT:PRINT"Pulsa una tecla para continuar":PEN 1
520 i#=INKEY#:IF i#="" THEN 520 ELSE CLS
530 REM HISTOGRAMA DE FRECUENCIAS
540 INPUT "Num. de individuos por marca";q
550 IF q<>INT(q) OR q*18<MC THEN 540
560 CLS:LOCATE 20-LEN(NV#)/2,1:PRINT NV#
570 PLOT 112,368,1:DRAW 112,64,1:DRAW 460,64,1
580 LOCATE 7,2:PRINT "F":LOCATE 30,22:PRINT "Clase"
590 FOR m=0 TO 18
600 LOCATE 1,21-m:PRINT USING "#####"m*q;:PRINT " _"
610 NEXT
620 FOR j=1 TO c
630 LOCATE 7+j,22:PRINT "!"
640 NEXT
650 FOR j=1 TO c
660 o=o+1
670 color=(j MOD 2)+2
680 FOR n=0 TO INT(y(j)/q-0.5)
690 PEN color:LOCATE 7+j,21-n:PRINT CHR$(143)
700 NEXT:NEXT
710 PEN 1
720 LOCATE 2,25:PEN 3:PRINT "FREC. ACUMULADAS PULSA UNA TECLA":PEN 1
730 i#=INKEY#:IF i#="" THEN 730 ELSE CLS
740 REM POLIGONO DE FREC. ACUM.
750 LOCATE 20-LEN(NV#)/2,1:PRINT NV#
760 LOCATE 6,1:PRINT "%":LOCATE 30,22:PRINT "Clase"
770 LOCATE 6,21:PRINT "0_":LOCATE 5,12:PRINT "50_":LOCATE 4,4:PRINT "100_"
780 FOR j=1 TO c:LOCATE 7+j,22:PRINT "!":NEXT
790 PLOT 112,368,1:DRAW 112,64,1:DRAW 460,64,1
800 PLOT 118,64,3:DRAWR 17,y(1)*272/h,3
810 FOR j=2 TO c
820 DRAWR 15,y(j)*272/h,3
830 NEXT
840 PEN 3:LOCATE 2,25:PRINT "Otros datos o terminar D/T"
850 i#=INKEY#:IF i#="" THEN 850
860 i#=UPPER$(i#):IF i#="D" THEN RUN
870 IF i#="T" THEN 880 ELSE 850
880 CLS:PRINT:PRINT:PRINT "PREPARADO PARA OTRO PROGRAMA":PEN 1
890 RUN ""
900 FOR re=1 TO 999:NEXT:RETURN

```