

```

10 INK 0,1:INK 1,24:INK 2,26:INK 3,6:BORDER 1:PAPER 0:PEN 1
20 MODE 1:RESTORE 1000:FOR I=1 TO 15:READ x#:LOCATE 1,i:PRINT x#:NEXT i:READ x
#:LOCATE 1,24:PRINT x#
30 x#=INKEY#:IF x#="" GOTO 30
40 KEY 139,"run 500 "+CHR$(13)
50 t0=0:t1=4.71:ex=180:ey=180:pa=0.02
90 DEF FN x(t)=SIN(t*t):DEF FN y(t)=SIN(t)
100 MODE 1:ORIGIN 250,200,0,500,0,400
110 PLOT -250,0,1:DRAW 500,0
130 PLOT 0,-199,1:DRAW 0,400
140 WINDOW #1,34,40,1,25:PAPER #1,3:CLS #1
200 FOR t=t0 TO t1 STEP pa:x=ex*FN x(t):y=ey*FN y(t):PLOT x,y,2:NEXT t
300 LOCATE 1,1:PRINT#1,"ESCALASEX",EX,"EY",EY,"PASO",PA,"TO",TO,"T1",T1,,,,,,
,
310 PRINT#1,"1-C.ESC";"2-C.PAS";"3-C.VAL."; "4-C.FUN";"5-STOP"
320 X#=INKEY#:IF X#="" GOTO 320 ELSE IF X#="1" GOTO 400 ELSE IF X#="2" GOTO 41
0 ELSE IF X#="3" GOTO 420 ELSE IF X#="4" GOTO 430 ELSE IF X#="5" GOTO 440 ELSE
GOTO 320
400 CLS:INPUT"ESCALA X:";EX:INPUT"ESCALA Y:";EY:GOTO 100
410 CLS:INPUT"PASO:";PA:GOTO 100
420 CLS:INPUT"TO:";TO:INPUT"T1:";T1:GOTO 100
430 CLS: EDIT 90
440 CLS:RUN"
500 CLS:INPUT"ESCALA X:";ex:INPUT"ESCALA Y:";ey:INPUT"PASO:";pa:INPUT"TO:";t0:
INPUT"T1:";t1:GOTO 90
1000 DATA " PARAMETRICAS"," "," Este programa te permite representar
","curvas a partir de sus ecuaciones","parametricas."
1002 DATA " Como ejemplo el programa comienza","representando la curva de ecua
ciones:"," x(t)=sin(t), y(t)=sin(t)*cos(t)"
1004 DATA " Para cambiar la funcion has de pulsar 4","con lo que te aparecera
editada la linea","90, corrigela, pulsa ENTER y a continua-","cion pulsa enter
numerica, con lo que el"
1006 DATA "programa te pedira las escalas, el paso","y los valores inicial y f
inal, estos los","puedes cambiar pulsando 1, 2 o 3."
1010 DATA " PULSA TECLA PARA COMENZAR"

```