5 FORMAS DE GRAFICAR EN MATLAB

COMANDO	DESCRIPCIÓN	EJEMPLO	GRAFICA
SYMS/EVAL	Por medio del comando syms (simbolic) definimos las variables a ingresar y con el comando eval, evaluamos la función para que nos de los resultados.	<pre>clc, clear all</pre>	8- 6- 4- 2- 0- -2- -50 40 30 -20 -10 0 10 20 30 40 50
EZPLOT	Con este comando podemos graficar funciones implícitas que resultarían tardadas y difíciles de despejar, además solo hay que ingresar la función sin necesidad de crear vectores.	ezplot('((x^7+y^4-1)^3)-(x^2*y^5)',[-2,2]);	((x ⁷ +y ⁴ -1) ³ +(x ² y ⁵) = 0 1.5 1.0 0.5 -0.5 -1.1 -1.5 -2 -2 -1.5 -1 -1.5 -2 -2 -1.5 -1 -1.5 -2 -2 -1.5 -1 -1.5 -2 -2 -1.5 -1 -1.5 -2 -2 -1.5 -1 -1.5 -2 -2 -1.5 -1 -1.5 -2 -2 -1.5 -1 -1.5 -2 -2 -1.5 -1 -1.5 -2 -2 -1.5 -1 -1.5 -2 -2 -1.5 -1 -1.5 -2 -2 -1.5 -1 -1.5 -2 -2 -2 -1.5 -1 -1.5 -2 -2 -2 -1.5 -1 -1.5 -2 -2 -2 -1.5 -1 -1.5 -2 -2 -2 -1.5 -1 -1.5 -2 -2 -2 -1.5 -1 -1.5 -2 -2 -2 -1.5 -1 -1.5 -2 -2 -2 -1.5 -1 -1.5 -2 -2 -2 -1.5 -1 -1.5 -2 -2 -2 -1.5 -1 -1.5 -2 -2 -2 -1.5 -1 -1 -1.5 -2 -2 -2 -1.5 -1 -2 -2 -1.5 -1 -2 -2 -1.5 -1 -1 -2 -2 -2 -1.5 -1 -1 -2 -2 -2 -1.5 -1 -2 -2 -2 -1.5 -1 -2 -2 -2 -1.5 -1 -2 -2 -2 -1.5 -1 -2 -2 -2 -1.5 -1 -2 -2 -2 -1.5 -1 -2 -2 -2 -1.5 -1 -2 -2 -2 -1.5 -1 -3 -3 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4
POLAR	Con el comando polar podemos graficar funciones expresándolas en su forma polar esto muy útil ya que algunas funciones se simplifican mucho usando este método.	<pre>a=2; Betha=[- 2*pi:0.1:2*pi]; n=exp(1); r=a*sin(n*Betha); polar(Betha,r);</pre>	90 2 60 1.5 1.5 1.5 210 240 270
PLOT3	Por medio de este comando podemos graficar funciones en el espacio como cuerdas.	<pre>t=[-5:0.1:5]; x=cos(t); y=sin(t); z=t; grid on plot3(x,y,z)</pre>	5 0 0.5 0 0.5 1
MESHGRID /SURF	Genera una malla y nos permite realizar graficas de superficies en el espacio.	<pre>X=[-5:0.1:5]; Y=[-5:0.1:5]; [x y]=meshgrid(X,Y); z=(x.^2- y.^2)./(x.^2+y.^2); surf(x,y,z)</pre>	