MATLAB

%%%CURVA 2D con drawnow

clc, clear

for t=0:pi/100:2.1\*pi

 s=0:.1:t;

 x=cos(s);y=sin(s);

 plot(x,y)

 xlim([-2,2])

 ylim([-2,2])

 grid on

 axis square %misma escala en ejes x e y

 drawnow %dibuja ahora, así se “mueve”

end

%%%CURVA 3D con drawnow

clc, clear

ezsurf('cos(t)','sin(t)','z',[0,2\*pi,0,4\*pi],20) %dibuja la superficie cilíndrica

alpha 0 %la hace transparente

hold on

for t=0:pi/100:4.1\*pi

 s=0:.1:t;

 x=cos(s);y=sin(s);z=s; %componentes de r(t)

 plot3(x,y,z,'LineWidth',2.5,'Color','r')

 xlim([-2,2])

 ylim([-2,2])

 zlim([0,15])

 grid on

 axis square

 view([1,2.5,2])

 drawnow %dibuja ahora, así se “mueve”

end