

```

function dibujo(X,Y,NI,NJ)

%

% Programa para dibujar una estructura plana

%

% Por: Roberto Aguiar Falconi

%      CEINCI-ESPE

%      Septiembre de 2009

%-----

% dibujo (X,Y,NI,NJ)

%-----

% X      Vector que contiene coordenadas en X

% Y      Vector que contiene coordenadas en Y

% NI     Vector con los nudos iniciales de los elementos

% NJ     Vector con los nudos finales de los elementos

x1=min(X)-1;x2=max(X)+1;y1=min(Y)-1;y2=max(Y)+1;mbr=length(NI);

figure (1),title('Esquema Estructural'),xlim([x1 x2]) ,ylim([y1 y2])

if max(Y) > 3

    for i=1:mbr

        line([X(NI(i)) X(NJ(i))], [Y(NI(i)) Y(NJ(i))])

    end

else

    for i=1:mbr

        line([X(NI(i)) X(NJ(i))], [Y(NI(i)) Y(NJ(i))], 'LineWidth',max(Y))

    end

end

return

% ---end---

```