

```

function [ELEM]=gelem_portico(SECCION)

%

% Programa para generar elementos de un pórtico plano

%

% Por: Roberto Aguiar Falconi

%      CEINCI-ESPE

%      Octubre de 2009

%-----

% [ELEM]=gelem_portico(SECCION)

%-----

% SECCION=[i,b,h,nig,ii]

% i  Número del elemento

% b  Base de la sección del elemento

% h  Altura de la sección del elemento

% nig Número de elementos a generar

% ii Incremento en la numeración de los elementos

% ELEM Matriz que contiene la base y la altura de cada elemento

nf=length(SECCION(:,5));

for ij=1:nf

    i=SECCION(ij,1);b=SECCION(ij,2);h=SECCION(ij,3);nig=SECCION(ij,4);

    ii=SECCION(ij,5);ELEM(i,1)=b;ELEM(i,2)=h;

    for k=1:nig

        i=i+ii;ELEM(i,1)=b;ELEM(i,2)=h;

    end

end

return

% ---end---

```