

```

function [NI,NJ]=gn_portico3(NI,NJ, NI2,NJ2);

%

% Programa para generar el Nudo inicial y final de los elementos con
% diagonales
%

% Por: Brian Cagua Gómez
% Profesor: Dr. Roberto Aguiar
%      CEINCI-ESPE
%      Mayo de 2019
%-----

% [NI,NJ]=gn_portico3(NI,NJ, NI2,NJ2);
%-----

% NI,NJ Vectores con los nudos iniciales y finales generados de columnas y
% vigas de hormigón armado
% NI2,NJ2 Vectores con los nudos iniciales y finales generados de
% diagonales


[dim5a,dim6a]=size(NI);
[dim7a,dim8a]=size(NJ);
[dim5,dim6]=size(NI2);
[dim7,dim8]=size(NJ2);
for i=1:dim6
    if i<=dim6a
        NI(1,i)=NI(1,i)+NI2(1,i);
        NJ(1,i)=NJ(1,i)+NJ2(1,i);
    else
        NI(1,i)=NI2(1,i);
        NJ(1,i)=NJ2(1,i);
    end
end

```

end

return

% ---end---