%% Ejercicio 1

% vector b

% ' pone el vector en traspuesta

b=[7.85 -19.3 71.4]';

%Matriz A

% ; separa por filas la matriz

A=[3 -0.1 -0.2; 0.1 7 -0.3; 0.3 -0.2 10];

% X sub i K -1 es un vector con tantos ceros como b

xik\_1=zeros(1,length(b));

% Aplicamos Gauss-Seidel

xi=GaussSeidelCompound(A,b,xik\_1,2,0.001)

% Aplicamos Jacobi ( Matriz, Vector b, Vector xsubi ^k-1 (valores

% anteriores), iteraciones y tolerancia)

x2=JacobiCompound(A,b,xik\_1,2,0.001)

%% Ejercicio 2

% vector b

b=[12,2,1,3]';

%Matriz A

A=[5,2,-1,1 ; 1,7,3,-1 ; -1,4,9,2 ; 1,-1,1,4];

% X sub i K -1 es un vector con tantos ceros como b

xik\_1=zeros(1,length(b));

% Aplicamos Gauss-Seidel

xGauss=GaussSeidelCompound(A,b,xik\_1,50,0.001)

% Aplicamos Jacobi

xJacobi=JacobiCompound(A,b,xik\_1,50,0.001)