```
clc
% x(1) --> x
% x(2) --> y
% x(3) --> z
% x(4) \longrightarrow w
%%F= @(x) [
            x(1) + 2 * x(2) - 2;
%%
            x(1)^2 + 4 * x(2)^2 - 4
          ];
%%
%%J= @(x) [
                             2;
                  1,
             2*x(1), 8 * x(2)
%%
%%
           ];
%x = [1; 1];
F= @(x) [ x(1)^2 + x(2)^2 - 10;
 x(1) - x(2)];
J=@(x) [2*x(1), 2*x(2);
              1, -1 ];
x = [1; 1];
error = 1e3;
tol = 1e-5;
n = 0;
while error > tol
    dx = -J(x) \backslash F(x);
    error = norm(dx)/norm(x);
    x = x + dx;
    n = n+1;
end
fprintf("Iteraciones : %d \n",n);
fprintf("Respuesta : %f \n", x.');
%% F([2.236068, 2.236068])
```