```
>> [phi approx, phi exacta,x,y,tiempo1] = Poisson2D2(60,60,@phi,@f);
>> tiempo1
tiempo1 =
     7
>> [phi approx, phi exacta,x,y,tiempo2] = Poisson2D(60,60,@phi,@f);
>> tiempo2
tiempo2 =
    1.3438
>> [phi approx, phi exacta,x,y,tiempo1] = Poisson2D2(160,160,@phi,@f);
>> tiempo1
tiempo1 =
  323.6875
>> [phi approx, phi exacta,x,y,tiempo2] = Poisson2D(160,160,@phi,@f);
>> tiempo2
tiempo2 =
  438.3438
>> [phi approx, phi exacta,x,y,tiempo3] = Poisson2D(160,160,@phi,@f);
Out of memory.
Error in Gauss Siedel (line 25)
e= \max(eig(-inv(D+L)*(U)));
Error in Poisson2D (line 112)
u = Gauss Siedel(A,rhs,x0,0.000001); %% Implementación descargada de
internet(https://www.mathworks.com/matlabcentral/fileexchange/73488-gauss-✔
seidel-iterative-method)
Related documentation
>> [phi approx, phi exacta,x,y,tiempo3] = Poisson2D(60,60,@phi,@f);
        err = x(:,k+1) - x(:,k); % finding error
>> [phi approx, phi exacta, x, y, tiempo4] = Poisson2D2(160, 160, @phi, @f);
>> tiempo4
tiempo4 =
```

277.2031

>>