

```
>> [t,tx] = MedTiempo(3);
Despues de    9 iteraciones el error de la aproximación es: 1.489065e-08
Despues de    9 iteraciones el error de la aproximación es: 1.489065e-08
Despues de    9 iteraciones el error de la aproximación es: 1.489065e-08
>> t
```

```
t =

    0.1094
    0.1250
    0.0625
```

```
>> [t,tx] = MedTiempo(3);
Despues de    9 iteraciones el error de la aproximación es: 1.489065e-08
Despues de    9 iteraciones el error de la aproximación es: 1.489065e-08
Despues de    9 iteraciones el error de la aproximación es: 1.489065e-08
>> t
```

```
t =

    0.1094
    0.2500
    0.2188
```

```
>> [t,tx] = MedTiempo(3);
Despues de    9 iteraciones el error de la aproximación es: 1.489065e-08
Despues de    9 iteraciones el error de la aproximación es: 1.489065e-08
Despues de    9 iteraciones el error de la aproximación es: 1.489065e-08
>> t
```

```
t =

    0.0469
    0.1094
    0.1406
```

```
>> [t,tx] = MedTiempo(3);
Despues de    9 iteraciones el error de la aproximación es: 1.489065e-08
Despues de    9 iteraciones el error de la aproximación es: 1.489065e-08
Despues de    9 iteraciones el error de la aproximación es: 1.489065e-08
>> [c,x,y,tiempo] = ProliferacionInvasion2D(21,21,10,@f,@g,0.2);
>> tiempo
```

```
tiempo =

    0.6719
```

```
>> [c,x,y,tiempo] = ProliferacionInvasion2D(21,21,10,@f,@g,0.2);
```

Unrecognized function or variable 'u'.

Error in ProliferacionInvasion2D (line 137)

```
utemp = reshape(u,n-2,m-2,t-2);          % Cambiamos de vector a matriz
```

```
>> [c,x,y,tiempo] = ProliferacionInvasion2D(21,21,10,@f,@g,0.2);
```

```
>> tiempo
```

```
tiempo =
```

```
0
```

```
>> [c,x,y,tiempo] = ProliferacionInvasion2D(120,120,10,@f,@g,0.2);
```

Error using zeros

Requested 111392x111392 (92.4GB) array exceeds maximum array size preference. Creation of arrays greater than this limit may take a long time and cause MATLAB to become unresponsive.

Error in ProliferacionInvasion2D (line 42)

```
A = zeros((m-2)*(n-2)*(t-2),(m-2)*(n-2)*(t-2));% Se inicializa A con ceros.
```

Related documentation

```
>> [c,x,y,tiempo] = ProliferacionInvasion2D(100,100,10,@f,@g,0.2);
```

Error using zeros

Requested 76832x76832 (44.0GB) array exceeds maximum array size preference. Creation of arrays greater than this limit may take a long time and cause MATLAB to become unresponsive.

Error in ProliferacionInvasion2D (line 42)

```
A = zeros((m-2)*(n-2)*(t-2),(m-2)*(n-2)*(t-2));% Se inicializa A con ceros.
```

Related documentation

```
>> [c,x,y,tiempo] = ProliferacionInvasion2D(80,80,10,@f,@g,0.2);
```

Error using zeros

Requested 48672x48672 (17.7GB) array exceeds maximum array size preference. Creation of arrays greater than this limit may take a long time and cause MATLAB to become unresponsive.

Error in ProliferacionInvasion2D (line 42)

```
A = zeros((m-2)*(n-2)*(t-2),(m-2)*(n-2)*(t-2));% Se inicializa A con ceros.
```

Related documentation

```
>> [c,x,y,tiempo] = ProliferacionInvasion2D(60,60,10,@f,@g,0.2);
```

```
>> tiempo
```

```
tiempo =
```

```
0
```

```
>> [c,x,y,tiempo] = ProliferacionInvasion2D(70,70,10,@f,@g,0.2);
```

```
Error using zeros
```

```
Requested 36992x36992 (10.2GB) array exceeds maximum array size preference. ✓
```

```
Creation of arrays greater than this limit may
```

```
take a long time and cause MATLAB to become unresponsive.
```

```
Error in ProliferacionInvasion2D (line 42)
```

```
A = zeros((m-2)*(n-2)*(t-2),(m-2)*(n-2)*(t-2));% Se inicializa A con ceros.
```

```
Related documentation
```

```
>> [c,x,y,tiempo] = ProliferacionInvasion2D(70,70,10,@f,@g,0.2);
```

```
Error using zeros
```

```
Requested 36992x36992 (10.2GB) array exceeds maximum array size preference. ✓
```

```
Creation of arrays greater than this limit may
```

```
take a long time and cause MATLAB to become unresponsive.
```

```
Error in ProliferacionInvasion2D (line 42)
```

```
A = zeros((m-2)*(n-2)*(t-2),(m-2)*(n-2)*(t-2));% Se inicializa A con ceros.
```

```
Related documentation
```

```
>> [c,x,y,tiempo] = ProliferacionInvasion2D(60,60,10,@f,@g,0.2);
```

```
Out of memory.
```

```
Error in ProliferacionInvasion2D (line 131)
```

```
[L,U,P] = lu(A); % Factorizamos la matriz en una ✓
```

```
triangular inferior y una superior
```

```
Related documentation
```

```
>> [c,x,y,tiempo] = ProliferacionInvasion2D(50,50,10,@f,@g,0.2);
```

```
>> clear all}
```

```
>> clear all
```

```
>> [t,tx] = MedTiempo(5);
```

```
Unrecognized function or variable 'ProliferacionIvasion2D'.
```

```
Error in MedTiempo (line 8)
```

```
[phi_approx, phi_exacta,x,y,tiempo] = ProliferacionIvasion2D(m,m,10,@f, ✓  
@g,0.2);
```

```
>> [t,tx] = MedTiempo(5);
```

```
Error using ProliferacionInvasion2D
```

```
Too many output arguments.
```

Error in MedTiempo (line 8)

[phi_approx, phi_exacta,x,y,tiempo] = ProliferacionInvasion2D(m,m,10,↵
@f,@g,0.2);

>> [t,tx] = MedTiempo(5);

>> t

t =

0.1250

0.5781

3.9688

24.2656

110.8438

>>