

Script para ajustar minimos cuadrados de forma estadistica

a datos con tendencia lineal, o datos que, una vez transformados, poseen tendencia lineal.

Contents

- [Leemos nuestros datos:](#)

Leemos nuestros datos:

A los datos los puedo escalar para tener cifras cercanas a 1.0 o bien, aqui mismo los transformo en log-log o semilog. Incluyo dos ejemplos de datos que ustedes me proporcionaron.

```
load TPF1.txt

type TPF1.txt

% Asignamos variables
x1 = TPF1(:,1);
y1 = TPF1(:,2)*1e-6; % Los datos aqui estan escalados a 10^{-6}

[mw1, delta1] = minweights(x1, y1);
%
% Desplegar los valores parametricos
%
disp('Los valores parametricos son');
mw1
%
% Calculo de los intervalos de confianza de los parametros.
%
disp('Intervalos de confianza')
delta1
```

```
% AN~O | ENSA | PAES | ENPA | PAEP
1995 7264620 28.39999962 14574202 21.0000000
1996 7589414 16.00000000 14623438 60.9000015
1997 7914165 16.29999924 14650521 42.0000000
1999 8721726 28.50000000 14697915 29.8999996
2000 9094103 29.10000038 14765603 20.2000008
2001 9357144 16.10000038 14792528 59.7999992
2002 9692976 23.70000076 14843381 19.8999996
2003 10188185 24.50000000 14857191 19.7000008
2004 10403853 16.79999924 14781327 58.5000000
2005 10564404 19.00000000 14700005 58.0999985
2006 10883455 19.60000038 14595195 57.5999985
2007 11122276 20.00000000 14631498 57.0000000
2008 11444055 20.20000076 14699146 57.0000000
Los valores parametricos son

mw1 =

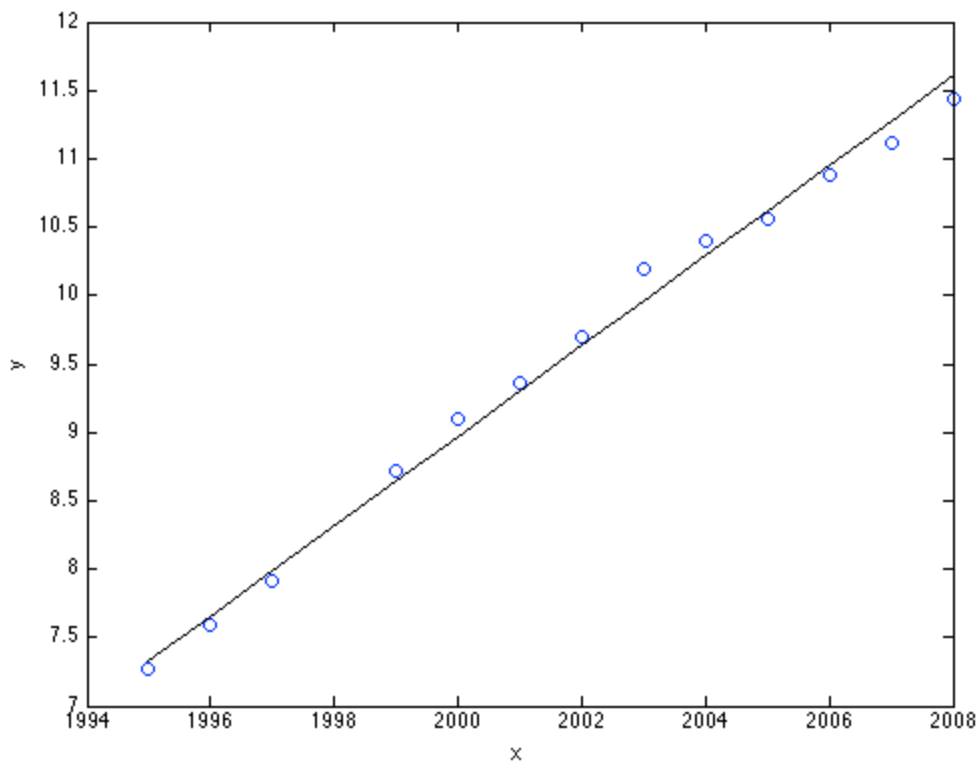
-650.3875
  0.3297
```

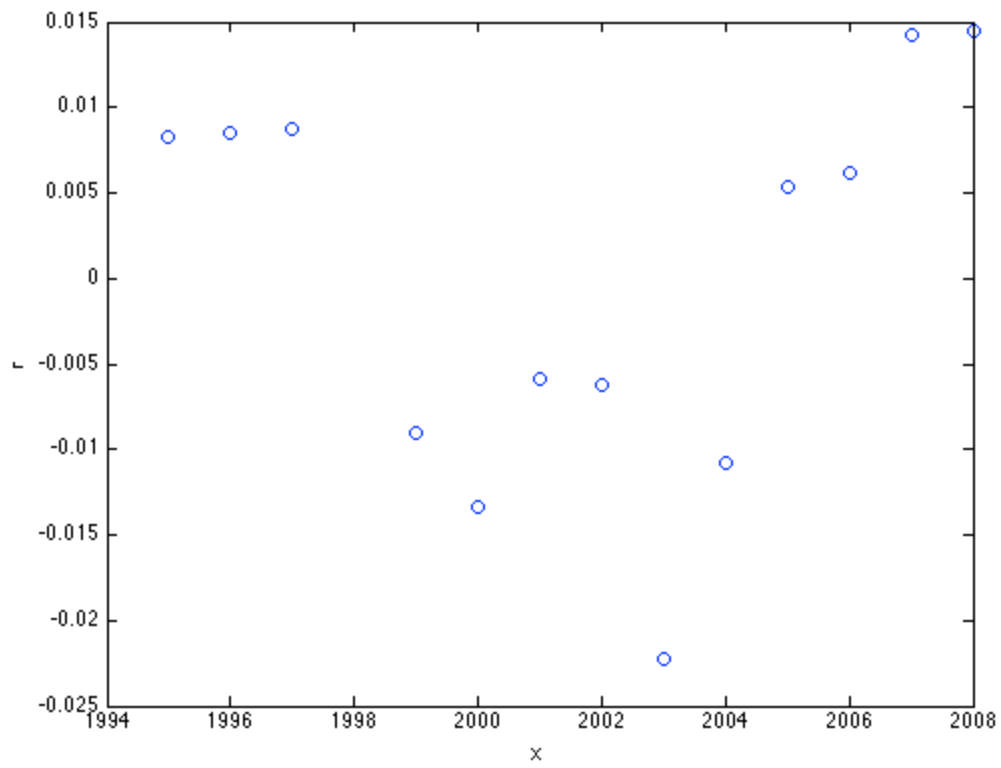
Intervalos de confianza

delta1 =

33.6219

0.0168





Published with MATLAB® 7.12