

Calculo del coeficiente de correlacion y despliegue grafico de datos

Contents

- [Data](#)
- [Asignacion de variables y coeficiente de correlacion](#)
- [Plots](#)

Data

```
load dataCO2.txt
load carbon.txt
load orbital.txt
load hadcrut3vgl.txt
load modeloT.txt
```

Asignacion de variables y coeficiente de correlacion

```
a1 = dataCO2(:,1);
b1 = dataCO2(:,2);
R1 = coefcorrH(a1,b1);

a2 = carbon(:,1);
b2 = carbon(:,2);
R2 = coefcorrH(a2,b2);

a3 = orbital(:,1);
b3 = orbital(:,2);
R3 = coefcorrH(a3,b3);

a4 = hadcrut3vgl(:,1);
b4 = hadcrut3vgl(:,14);
R4 = coefcorrH(a4,b4);

a5 = modeloT(:,1);
b5 = modeloT(:,2);
R5 = coefcorrH(a5,b5);
```

Plots

```
figure(1)
plot(a1,b1,'*k')
text(1960,390,['rXY=',num2str(R1)],'FontSize',18)
title('Concentraciones de CO2')
xlabel('tiempo')
ylabel('CO2 ppm')

figure(2)
plot(a2,b2,'*k')
text(1960,100,['rXY=',num2str(R2)],'FontSize',18)
title('Consumo de Carbono')
xlabel('tiempo')
ylabel('Carbono 10^9 Btu')
```

```

figure(3)
plot(a3,b3,'*k')
text(1,150,['rXY=',num2str(R3)],'FontSize',18)
title('Tercera Ley de Kepler')
xlabel('Distancia media al Sol')
ylabel('Periodo Orbital')

figure(4)
plot(a4,b4,'*k')
text(1875,0.5,['rXY=',num2str(R4)],'FontSize',18)
title('Variaciones de Temperatura Anomala Global')
xlabel('tiempo')
ylabel('\Delta T')

figure(5)
plot(a5,b5,'*k')
text(1875,0.5,['rXY=',num2str(R5)],'FontSize',18)
title('Modelo Polinomial de Variaciones de Temperatura')
xlabel('tiempo')
ylabel('\Delta T')

```







