
```

% Cargamos los datos: le tienen que borrar la primera fila
A = load('MedTemp.txt');
% La primer fila son las horas
horas = A(1, : );
A = A(2:end, : ); % Elimino primer fila
% Las columnas son las horas / Las filas son los dias
% vectores que usaremos como ejes
% horas = [8 10 12 14 16 18 20 22];
dias = [1 2 3 4 5];
figure; hold on
for i=1: 5
stem(horas,A(i,:), 'linewidth',3) ;
end
box on; grid on ;
ylabel('Temperatura','fontsize',14);
xlabel('Hora','fontsize',14);
legend('dia 1','dia 2','dia 3','dia 4','dia 5')

Media_de_Ensamble = mean(A,1);%(la media para cada hora, o cada
columna)
Media_de_Realizacion = mean(A,2 ); % (la media de cada día)
% Graficos Completar con stem
horas, Media_de_Ensamble
dias, Media_de_Realizacion

horas =

    8    10    12    14    16    18    20    22

Media_de_Ensamble =

Columns 1 through 7

    11.4000    13.6000    16.6000    19.8000    18.2000    15.4000    14.6000

Column 8

    14.6000

dias =

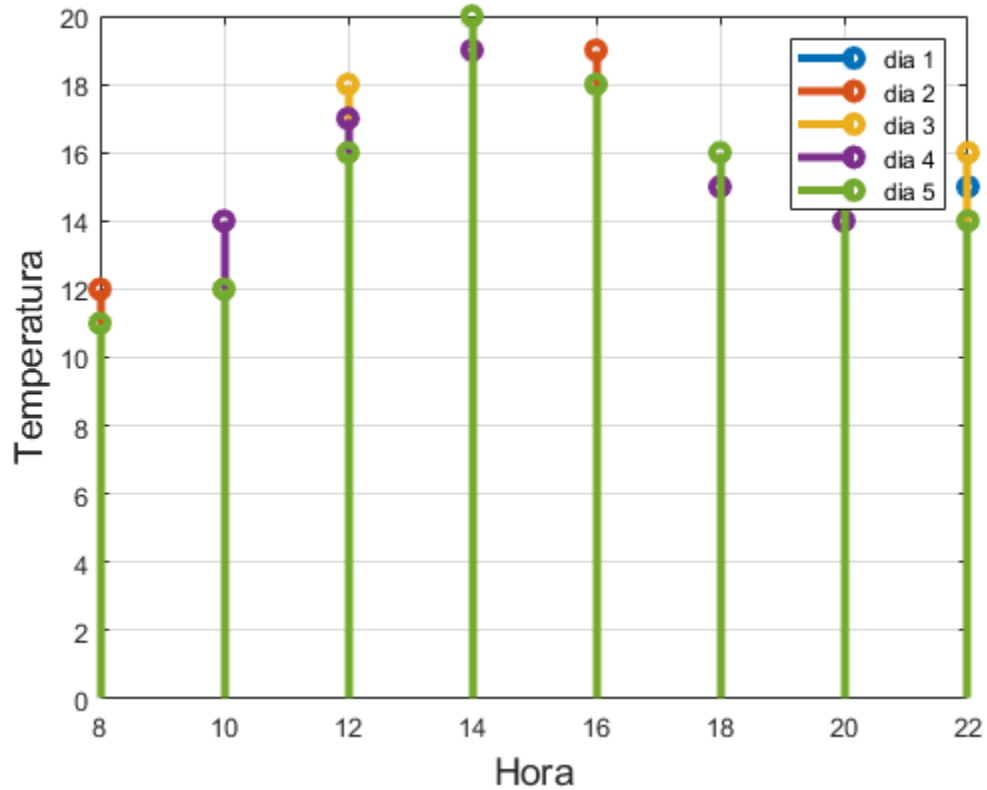
    1    2    3    4    5

Media_de_Realizacion =

    15.5000
    15.7500
    15.8750

```

15.2500
15.2500



DesvÃos

```
desvio_ensamble = std(A,1);  
desvio_muestral = std( transpose(A), 1);  
% Graficos Completar stem  
horas, desvio_ensamble  
dias, desvio_muestral  
%Otra froma Desvios  
figure; subplot(211)  
y= Media_de_Ensamble ; % mean(A);  
error = std(A) ; errorbar(horas, y, error )  
xlabel('Horas'); title('Temperatura media y desviaciÃ³n estandar')  
subplot(212)  
y = Media_de_Realizacion ; % y= mean(transpose(A));  
error = std(transpose(A)) ; errorbar(dias, y, error )  
xlabel('DÃas'); title('Temperatura media y desviaciÃ³n estandar')
```

horas =

8 10 12 14 16 18 20 22

```
desvio_ensamble =
```

```
Columns 1 through 7
```

```
0.4899    0.8000    0.8000    0.4000    0.4000    0.4899    0.4899
```

```
Column 8
```

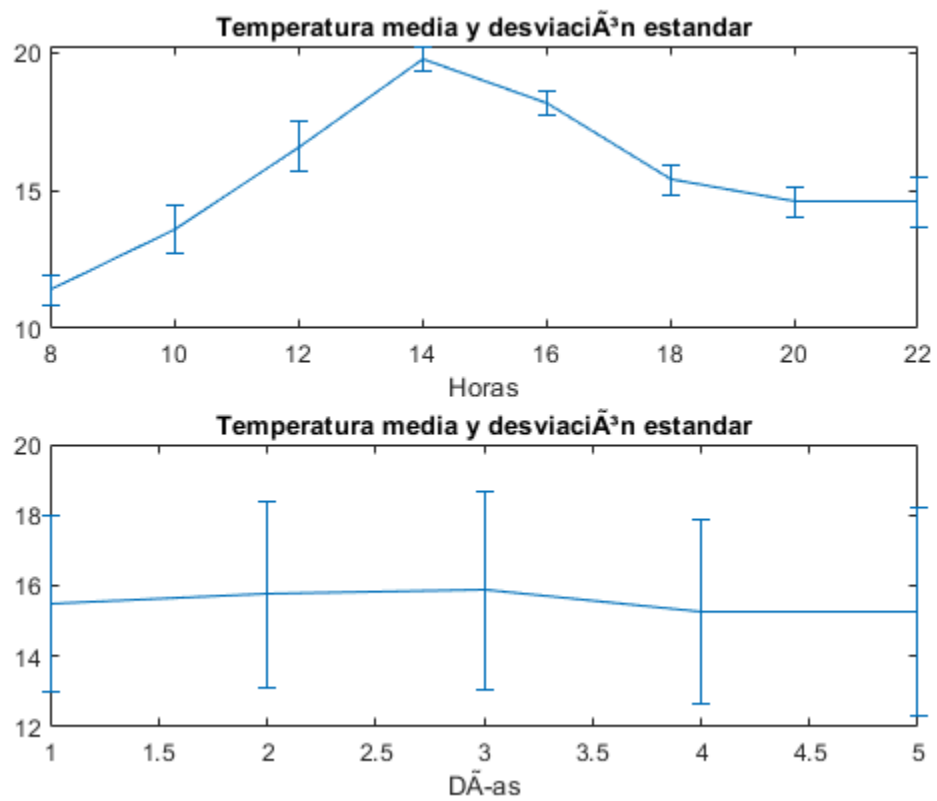
```
0.8000
```

```
dias =
```

```
1      2      3      4      5
```

```
desvio_muestral =
```

```
2.3452    2.4875    2.6190    2.4367    2.7726
```



Published with MATLAB® R2019a