Notas de clase 3-04 (2)

Pasos para generar el promedio de los datos de una función.

```
clc;clear;
```

Pasos para generar funciones de variables aleatorias :

```
r=10; %rango de la grafica
k=3; %numero de filas que se desean en la matriz m
l=10; %numero de columnas que se desean en la matriz m
m=randi([-r,r],k,10); %nuestra matriz con aleatorios de -8 a 8
x=linspace(-1,1,length(m));
plot(x,m',"linewidth",2,"marker","*");
grid; axis([-1,1,-r-1,r+1]);
```

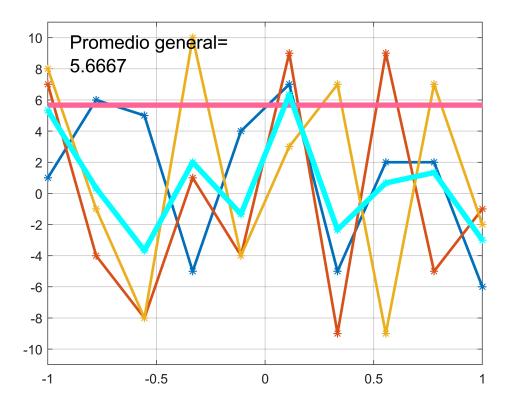
Para tomar el promedio generado por TODA la grafica podemos hacer lo siguiente generalmente:

La grafica de este promedio es:

Para tomar el promedio generado por cada imagen del elemento en la función:

1. Aplicar el mismo metodo anterior

```
m5=[m];
m6=sum(m5)/k;
line(x,m6,"linewidth",4,"marker","*","color",[0,1,1]) %grafica de color aguamarina
```



2. Hacerlo con un ciclo.

```
m7=[m'];
for t= 1:1
    y=m7(t,:);
    p=sum(y)/k %recordar que es por cada k elementos que contenga la matriz.
end

p = 5.3333
p = 0.3333
p = -3.6667
p = 2
p = -1.3333
p = 6.3333
p = -2.3333
p = 0.6667
p = 1.3333
p = 0.6667
p = 1.3333
p = -3
```

%este ciclo lo que hara es sumar los elementos de las filas y despues hallar su %promedio, pero es mas dificil graficarla de esta manera.