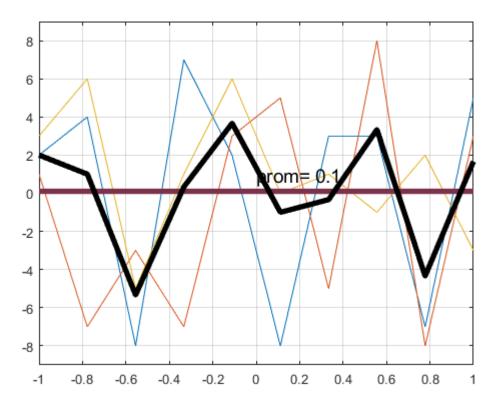
```
dx=0.1; %incrementos
 x1=-2*pi:dx:2*pi;%rango x
aleatorios:
 r=8
  r = 8
 m=randi([-r,r],3,10)
  m = 3 \times 10
                                                        5
      2
            4
                 -8
                            2
                                 -8
                                       3
                                                 -7
      1
           -7
                -3
                      -7
                            3
                                  5
                                      -5
                                             8
                                                 -8
                                                        3
                -5
                                                       -3
 x=linspace(-1,1,length(m)) %crear un intervalo entre dos valores "-1,1" con el tamaño de la ma
  x = 1 \times 10
     -1.0000
                       -0.5556
                                         -0.1111
                                                            0.3333
                                                                     0.5556 ...
              -0.7778
                                -0.3333
                                                   0.1111
 plot(x,m');grid;axis([-1,1,-r-1,r+1]) %grid="cuadricula", axis="intervalos para mostrar las gra
 p=sum(m)/3 %suma promedio por columnas
  p = 1 \times 10
      2.0000
               1.0000
                       -5.3333
                                 0.3333
                                          3.6667
                                                  -1.0000
                                                           -0.3333
                                                                     3.3333 • • •
 p1=sum(p)/10 %promedio de la suma por columnas
  p1 = 0.1000
 line([-1,1],[p1,p1],'color',[.5 .2 .3],'linewidth',4)
 line(x,p,'color',[0 0 0],'linewidth',4) %linea con el intervalo creado "x" y los promedios pun
 texto=['prom= ' num2str(p1)] %insertar un texto
  texto =
  'prom= 0.1'
```

text(0,p1+.8,texto, 'fontsize',14) % ubicación del texto con el parametro de tamaño de la fuent



## funcion(es)

```
y1=sinc(x1+pi/3);
plot(x1,y1,"linewidth",2)
grid; axis([-9,9,-.3,1.2])
[m,x1m]=max(y1) %maximo de la función y su ubicación dentro del arreglo de y1 es decir el valor

m = 0.9979
x1m = 53

[miny1,x1min]=min(y1) % minimo de la función solo 1 dentro del arreglo de y1

miny1 = -0.2172
x1min = 39

x1(x1m)

ans = -1.0832

line([x1(x1m),x1(x1m)],[-9,9],"color",[0 0 .5],"linewidth",3)
hold on
plot(x1(x1m),m,"linewidth",4,"marker","o")
```

