

```
% Función que calcula el histograma de una imagen  
% Entradas : I = imagen a la cual se calculara el histograma  
% Salidas : Histogramas = Vector que contiene el histograma  
% Jovanny Zepeda
```

```
function [Histograma]= CalculaHistograma(I);  
%Crear vector para guardar el histograma  
Histograma=zeros(1,256);  
  
% Obtener tamano de imagen  
[m,n]=size(I);  
  
%recorrer la imagen primera forma -----  
for i=1:m  
    for j=1:n  
        Valorpixel=I(i,j)+1;  
        Histograma(Valorpixel)=Histograma(ValorPixel)+1;  
    end  
end  
%-----
```

```
%recorrer la imagen segunda forma -----  
j=1  
for i=1:m  
    Valorpixel=I(i,j)+1;  
    Histograma(Valorpixel)=Histograma(ValorPixel)+1;  
    if j < 256  
        j = j + 1;  
        i = i - 1;  
    else  
        j = 1;  
    end  
  
end  
  
% Con cualquier de estos dos metodos se logra el objetivo deseado
```