

```
% 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 tamaño 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
end
```

```
% Con cualquier de estos dos metodos se logra el objetivo deseado
```