**REPORTE DE PRÁCTICA**

**IDENTIFICACIÓN DE LA PRÁCTICA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Práctica** | **5** | **Nombre de la práctica** | | **Histograma** |
| **Fecha** |  | **Nombre del profesor** | | **Alma Nayeli Rodríguez Vázquez** |
| **Nombre del estudiante** | | |  | |

**OBJETIVO**

|  |
| --- |
| El objetivo de esta práctica consiste en calcular el histograma de una imagen en escala de grises. |

**PROCEDIMIENTO**

|  |
| --- |
| Realiza la implementación siguiendo estas instrucciones. |
| Realiza un programa en C/C++ utilizando OpenCV en el que leas una imagen desde archivo utilizando el modo IMREAD\_GRAYSCALE. Calcula el histograma de la imagen y dibuja su representación gráfica. Para ello considera los siguientes requerimientos:   1. Implementa la siguiente función para el cálculo del histograma:    * void histograma(Mat img, Mat\* imghistograma, int\* histograma);   La función recibe como primer argumento la imagen a la que se le va a calcular el histograma. El segundo argumento será en donde se guarde la representación gráfica del histograma. El tercer argumento guarda el vector con la información del histograma.   1. Normaliza los datos del histograma para que la imagen que representa el histograma no quede demasiado grande en el número de filas.   Reporta los resultados obtenidos. |

**IMPLEMENTACIÓN**

|  |
| --- |
| Agrega el código de tu implementación aquí. |
|  |

**RESULTADOS**

|  |  |
| --- | --- |
| Agrega las imágenes indicadas en los espacios correspondientes. | |
|  |  |
| Imagen en escala de grises | Histograma (imagen) |
|  | |
| Imagen de la consola donde se muestran los valores del histograma | |

**CONCLUSIONES**

|  |
| --- |
| Escribe tus observaciones y conclusiones. |
|  |