**REPORTE DE PRÁCTICA**

**IDENTIFICACIÓN DE LA PRÁCTICA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Práctica** | **9** | **Nombre de la práctica** | | **Ecualización lineal del histograma** |
| **Fecha** |  | **Nombre del profesor** | | **Alma Nayeli Rodríguez Vázquez** |
| **Nombre del estudiante** | | |  | |

**OBJETIVO**

|  |
| --- |
| El objetivo de esta práctica consiste en implementar la técnica de ecualización lineal de histograma para mejorar la calidad 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. Desarrolla la técnica de ecualización lineal de histograma. Para ello considera los siguientes requerimientos:   1. Implementa la siguiente función para ecualizar la imagen:   void ecualizar(Mat img, Mat\* imgEcu);  El primer argumento de la función corresponde a la imagen que será ecualizada, mientras que el segundo argumento corresponde a la imagen en la que se guardará la imagen ecualizada.   1. Reporta los resultados obtenidos. |

**IMPLEMENTACIÓN**

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

**RESULTADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Agrega las imágenes indicadas en los espacios correspondientes. | |  |
|  |  | |
| Imagen original en escala de grises | Imagen ecualizada en escala de grises | |
|  |  | |
| Histograma de intensidad de la imagen original (imagen) | Histograma de intensidad de la imagen ecualizada (imagen) | |
|  |  | |
| Histograma acumulado de la imagen original (imagen) | Histograma acumulado de la imagen ecualizada (imagen) | |

**CONCLUSIONES**

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