**REPORTE DE PRÁCTICA**

**IDENTIFICACIÓN DE LA PRÁCTICA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Práctica** | **3** | **Nombre de la práctica** | | **Operaciones de pixel** |
| **Fecha** |  | **Nombre del profesor** | | **Alma Nayeli Rodríguez Vázquez** |
| **Nombre del estudiante** | | |  | |

**OBJETIVO**

|  |
| --- |
| El objetivo de esta práctica consiste en procesar una imagen en escala de grises mediante la modificación de los valores de intensidad de sus pixeles. |

**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. Realiza las siguientes operaciones de pixel a la imagen en escala de grises.   1. Copiar 2. Mayor y menor contraste 3. Mayor y menor brillo 4. Complemento 5. Combinación   Reporta los resultados obtenidos. |

**IMPLEMENTACIÓN**

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

**RESULTADOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Agrega las imágenes indicadas en los espacios correspondientes. | | | |
|  | |  | |
| Imagen 1 en escala de grises | | Imagen 2 en escala de grises | |
|  |  | |  |
| Copia de imagen 1 | Imagen 1  Más contraste con fc = 1.5 | | Imagen 1  Menos contraste con fc = 0.5 |
|  |  | |  |
| Imagen 1  Más brillo con fb = 100 | Imagen 1  Menos brillo con fb =- 100 | | Imagen 1  Complemento |
|  |  | |  |
| Combinación de imagen 1 y 2 con w=0.7 | Combinación de imagen 1 y 2 con w=0.5 | | Combinación de imagen 1 y 2 con w=0.3 |

**CONCLUSIONES**

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