**REPORTE DE PRÁCTICA**

**IDENTIFICACIÓN DE LA PRÁCTICA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Práctica** | **2** | **Nombre de la práctica** | | **Conversión de RGB a gris** |
| **Fecha** |  | **Nombre del profesor** | | **Alma Nayeli Rodríguez Vázquez** |
| **Nombre del estudiante** | | |  | |

**OBJETIVO**

|  |
| --- |
| El objetivo de esta práctica consiste en implementar los diferentes métodos de conversión de imágenes en formato RGB a escala de grises. |

**PROCEDIMIENTO**

|  |
| --- |
| Realiza la implementación siguiendo estas instrucciones. |
| Realiza un programa en C/C++ utilizando OpenCV en el que leas una imagen a color y la conviertas a gris mediante los siguientes métodos de conversión.   1. Método del promedio 2. Los tres métodos de luma. 3. Desaturación 4. Descomposición máxima y mínima.   Reporta los resultados obtenidos. |

**IMPLEMENTACIÓN**

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

**RESULTADOS**

|  |  |
| --- | --- |
| Agrega la imagen original y la(s) imágenes procesadas en los espacios indicados. | |
|  |  |
| Imagen RGB | Método del promedio |
|  |  |
| Luma 1 | Luma BT.709 |
|  |  |
| Luma BT.601 | Desaturación |
|  |  |
| Mínima descomposición | Máxima descomposición |

**CONCLUSIONES**

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