**REPORTE DE PRÁCTICA**

**IDENTIFICACIÓN DE LA PRÁCTICA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Práctica** | **1** | **Nombre de la práctica** | | **Extracción de planos de color** |
| **Fecha** |  | **Nombre del profesor** | | **Alma Nayeli Rodríguez Vázquez** |
| **Nombre del estudiante** | | |  | |

**OBJETIVO**

|  |
| --- |
| El objetivo de esta práctica consiste en extraer los planos de color de una imagen a color en formato RGB para analizar y visualizar la información de los diferentes canales. |

**PROCEDIMIENTO**

|  |
| --- |
| Realiza la implementación siguiendo estas instrucciones. |
| Realiza un programa en C/C++ utilizando OpenCV en el que leas una imagen a color para extraer la información de sus tres planos de color. Para ello, sigue las siguientes instrucciones:   1. Lee una imagen a color desde archivo utilizando la función *imread*. 2. Despliega la imagen leída utilizando la función *imshow*. 3. De la imagen original, extrae los planos de color RGB para visualizarlos en escala de grises. 4. De la imagen original, extrae los planos a color RGB para visualizarlos en color. 5. Reporta los resultados obtenidos. |

**IMPLEMENTACIÓN**

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

**RESULTADOS**

|  |  |
| --- | --- |
| Agrega la imagen original y las imágenes procesadas en los espacios indicados. | |
|  | |
| Imagen original RGB | |
|  |  |
| Plano azul en gris | Plano azul RGB |
|  |  |
| Plano verde en gris | Plano verde RGB |
|  |  |
| Plano rojo en gris | Plano rojo RGB |

**CONCLUSIONES**

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