**REPORTE DE PRÁCTICA**

**IDENTIFICACIÓN DE LA PRÁCTICA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Práctica** | **10** | **Nombre de la práctica** | | **Filtros lineales** |
| **Fecha** |  | **Nombre del profesor** | | **Alma Nayeli Rodríguez Vázquez** |
| **Nombre del estudiante** | | |  | |

**OBJETIVO**

|  |
| --- |
| El objetivo de esta práctica consiste en implementar los filtros lineales Box, Gausseano y el de la diferencia. |

**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. Implementa los filtros Box, Gausseano y el de diferencia atendiendo las siguientes indicaciones:   1. Implementa las siguientes funciones para los filtros:   void filtroBox3x3(Mat img\_src, Mat\* img\_dst);  void filtroBox5x5(Mat img\_src, Mat\* img\_dst);  void filtroGauss3x3(Mat img\_src, Mat\* img\_dst);  void filtroGauss5x5(Mat img\_src, Mat\* img\_dst);  void filtroDif3x3(Mat img\_src, Mat\* img\_dst);  void filtroDif5x5(Mat img\_src, Mat\* img\_dst);   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 filtrada con filtro Gausseano de 5x5 y después con filtro de diferencia de 5x5 | |
|  |  | |
| Imagen filtro Box de 3 por 3 | Imagen filtro Box de 5 por 5 | |
|  |  | |
| Imagen filtro Gaussiano de 3 por 3 | Imagen filtro Gaussiano de 5 por 5 | |
|  |  | |
| Imagen filtro de diferencia de 3 por 3 | Imagen filtro de diferencia de 5 por 5 | |

**CONCLUSIONES**

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