**REPORTE DE PRÁCTICA**

**IDENTIFICACIÓN DE LA PRÁCTICA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Práctica** | **11** | **Nombre de la práctica** | | **Filtros no lineales** |
| **Fecha** |  | **Nombre del profesor** | | **Alma Nayeli Rodríguez Vázquez** |
| **Nombre del estudiante** | | |  | |

**OBJETIVO**

|  |
| --- |
| El objetivo de esta práctica consiste en implementar los filtros no lineales mínimo, máximo y el de la mediana sobre imágenes ruidosas. |

**PROCEDIMIENTO**

|  |
| --- |
| Realiza la implementación siguiendo estas instrucciones. |
| Realiza un programa en C/C++ utilizando OpenCV en el que leas una imagen con ruido desde archivo utilizando el modo IMREAD\_GRAYSCALE. Implementa los filtros mínimo, máximo y el de la mediana atendiendo las siguientes indicaciones:   1. Implementa las siguientes funciones para los filtros:   void filtroMinimo3x3(Mat img\_src, Mat\* img\_dst);  void filtroMinimo5x5(Mat img\_src, Mat\* img\_dst);  void filtroMaximo3x3(Mat img\_src, Mat\* img\_dst);  void filtroMaximo5x5(Mat img\_src, Mat\* img\_dst);  void filtroMediana3x3(Mat img\_src, Mat\* img\_dst);  void filtroMediana5x5(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 original con ruido en escala de grises | |
|  |  | |
| Imagen filtro mínimo de 3 por 3 | Imagen filtro mínimo de 5 por 5 | |
|  |  | |
| Imagen filtro máximo de 3 por 3 | Imagen filtro máximo de 5 por 5 | |
|  |  | |
| Imagen filtro de la mediana de 3 por 3 | Imagen filtro de la mediana de 5 por 5 | |

**CONCLUSIONES**

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