**Logotipo

Descripción generada automáticamenteLogotipo

Descripción generada automáticamente**

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON**

**FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS**

**PROCESAMIENTO DE IMÁGENES**

**PRIMER AVANCE**

**Alvaro Ramses Duron Alejo**

**1604177**

**9/09/2022**

**GPO: 001**

Se desarrollará una aplicación de filtros de imágenes y videos con el siguiente filtro en imágenes:

**Filtro de la media**: reduce la cantidad de variaciones de intensidad entre píxeles vecinos.

Foto en blanco y negro de un hombre con barba y bigote

Descripción generada automáticamente con confianza mediaFoto en blanco y negro de un hombre con la boca abierta

Descripción generada automáticamente con confianza media

**Filtro de la mediana:** El valor final de un píxel es un valor real presente en la imagen y no un promedio.

Imagen que contiene edificio, foto, ventana, gente

Descripción generada automáticamenteImagen en blanco y negro de una persona

Descripción generada automáticamente con confianza baja

**Filtro de la media ponderada**: obtiene un resultado mas parecido a la imagen original y evita que aparezca borrosa.

Dibujo en blanco y negro

Descripción generada automáticamente con confianza baja

**Filtro gaussiano:** El filtro gaussiano se usa para emborronar imágenes y eliminar ruido.

**Foto en blanco y negro de una sala

Descripción generada automáticamente**

**Filtro de máximo:** Selecciona el mayor valor dentro de una ventana ordenada de valores de nivel de gris

**Imagen que contiene exterior, edificio, calle, firmar

Descripción generada automáticamente**

**Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamentePropuesta de interfaz**

**Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente**

**Gráfico, Gráfico de barras

Descripción generada automáticamente**