

Manual de usuario

Procesamiento de imágenes

ALBERTO ADRIAN GARCIA CAMACHO

1945911

Esta aplicación te permite procesar imágenes y videos, aplicando varios filtros y detección de colores en la cámara. Esta manual te guiara por la aplicación para conocer y saber sus usos

Esta aplicación consiste en diferentes ventanas, cada una con sus funciones específicas.

Kamakho: Manipulación de Imágenes

Esta es la Ventana principal de la aplicación y la primera ventana que veras cuando se abra la aplicación

Menú Bar:

- **Imagen:**
 - **Cargar:** Abre una imagen para procesarla, elige una imagen de tu computadora y esta se desplegara en la ventana principal
 - **Guardar:** Guarda la imagen procesada en un archive.
- **Filtro:** Contiene una lista de filtros para manipular la imagen
 - **Color:** Ajusta o modifica colores específicos de la imagen.
 - **Contraste:** Permite aumentar o reducir el contraste general de la imagen.
 - **Invertir:** Invierte los colores de la imagen creando un efecto negativo.
 - **Mosaico:** Aplica un efecto de mosaico, pixelando la imagen.
 - **Ruido:** Introduce ruido aleatorio para crear efectos visuales específicos.
 - **Aberración Cromática:** Añade un efecto de distorsión de color en los bordes de la imagen.
 - **Flip:** Permite voltear la imagen horizontal o verticalmente.
 - **Supresor de Color:** Reduce o elimina ciertos colores predominantes de la imagen.
 - **Degradado:** Aplica un efecto gradual de color en la imagen.
 - **Brillo:** Ajusta el brillo general de la imagen.
- **Salir:** Cierra la aplicación

Botones:

- **Borrar filtros:** Borra los filtros aplicados en la imagen
- **Cámara:** Te manda a la ventana para el procesamiento de la webcam
- **Video:** Te manda a la ventana para el procesamiento de video

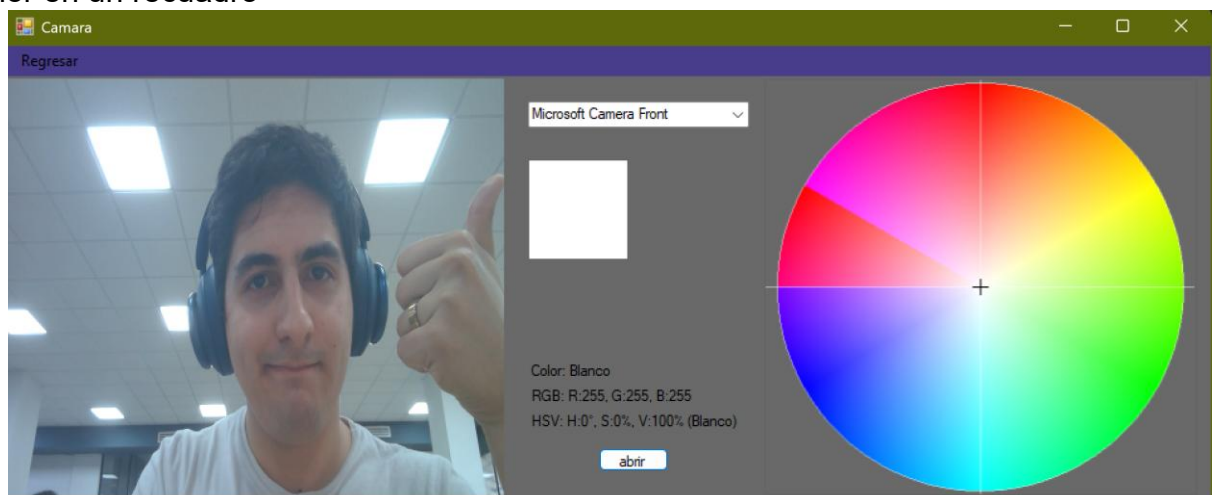


Cámara

Esta Ventana te permite capturar imágenes de una cámara

- **Botón Abrir:** Prende la cámara seleccionada del menú
- **Menú de selección de cámara:** Aquí aparecen las cámaras conectadas a la computadora
- **Menú Bar:**
 - **Regresar:** Te regresa a la ventana anterior

Al darle click a cualquier pixel de la cámara te dirá el color aproximado, su posicionamiento en la rueda de colores, sus valores RGB y VSH al igual que darte el color en un recuadro



▪

Video

Esta Ventana te permite procesar videos

Menú Bar:

- **Archivo:**
 - **Cargar archivo:** Selecciona un video para procesar y desplegar en la aplicación.
- **Filtro:** Contiene una lista de filtros para manipular el video
- **Aberración Cromática:** Añade distorsión de color a lo largo del video.
- **Colorizar:** Modifica la tonalidad general del video.
- **Contraste:** Ajusta el contraste durante la reproducción.
- **Ruido:** Introduce ruido visual al video.
- **Invertir:** Invierte colores creando un efecto negativo.
- **Mosaico:** Aplica un efecto de pixelado.
- **Flip:** Voltea el video
- **Supresor de Color:** Reduce o elimina colores.
- **Degradado:** Aplica efectos graduales de color.
- **Brillo:** Controla el brillo del video.
- **Regresar:** Te regresa a la ventana anterior

Botones:

- **Play/Stop:** Este botón reproduce o pausa el video

