

Manual de Usuario

Bit Editor

11/10/2021

—

Procesamiento de imágenes

—

Por Jesus Angel Paredes Saucedo

Tabla de Contenido

Tabla de contenido

| | |
|-------------------------------------|---|
| Objetivo | 3 |
| Definiciones | 3 |
| Manual | 4 |
| Editar imágenes | 4 |
| Editar videos | 7 |
| Cámara y detección de rostros | 9 |

Objetivo

Establecer los pasos necesarios para usar Bit Editor y establecer el buen manejo de esta aplicación tanto su alcance como todo lo que se puede realizar. Esta aplicación aplica filtros a imágenes y videos, también detecta rostros y los cuenta con una cámara.

Definiciones

Bit Editor: Es una aplicación que procesa imágenes y videos.

Histograma: Gráfica que muestra los colores rojos, verdes o azules de una imagen.

Filtro sepia: Los puntos en blanco y negro se resignan a colores sepia oscuros y claros. Sepia es un color marrón oscuro y de saturación débil, que corresponde a la coloración del pigmento obtenido de la tinta de la sepia o jibia, un cefalópodo marino similar al calamar.

Filtro escala de grises: Filtro que todos sus canales están equilibrados.

Filtro glitch: Filtro que se caracteriza por distorsionar la imagen en sus posiciones y colores.

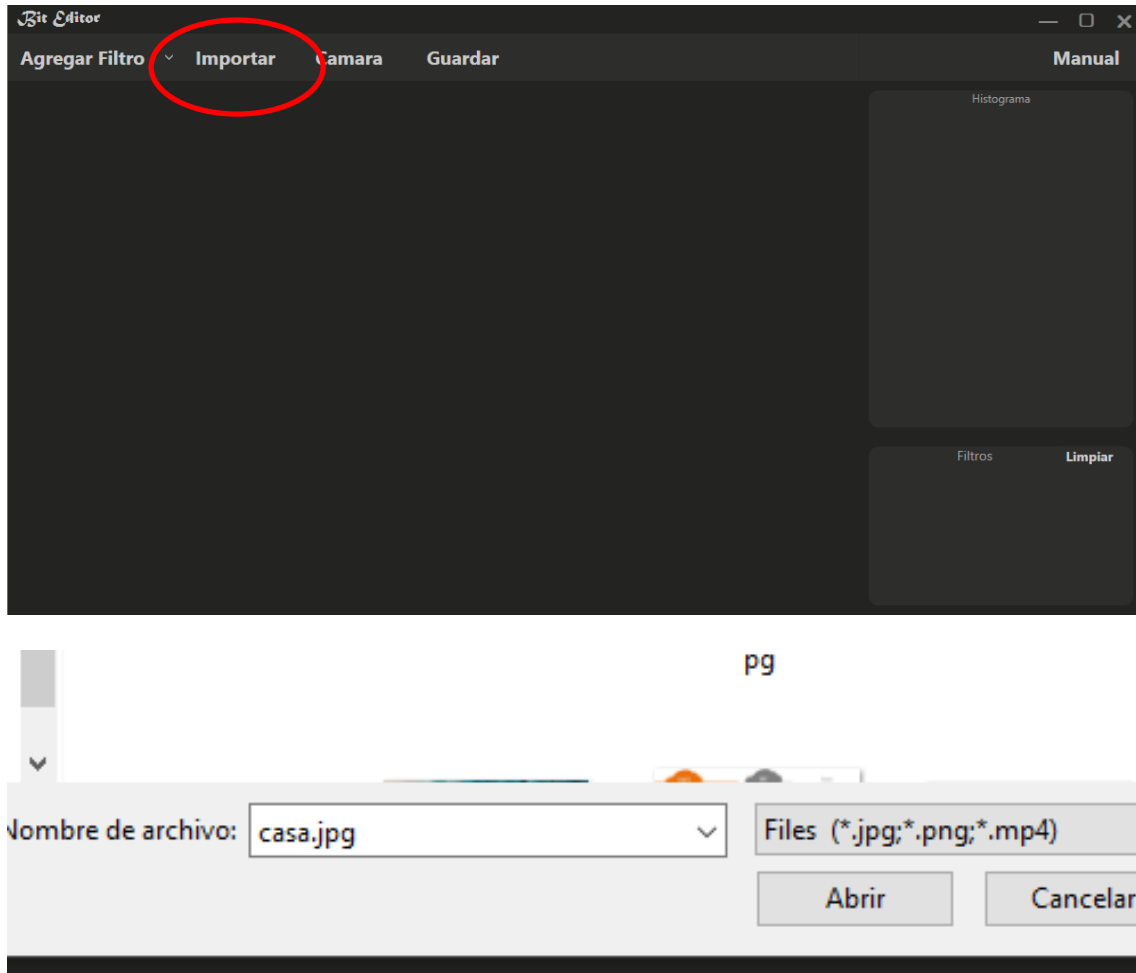
Filtro sobel: Es un filtro de detección de bordes y que dependiendo del algoritmo puede tomar una dirección distinta.

Filtro laplaciano: Es un filtro de detección de bordes que a diferencia del sobel realza los bordes en todas las direcciones.

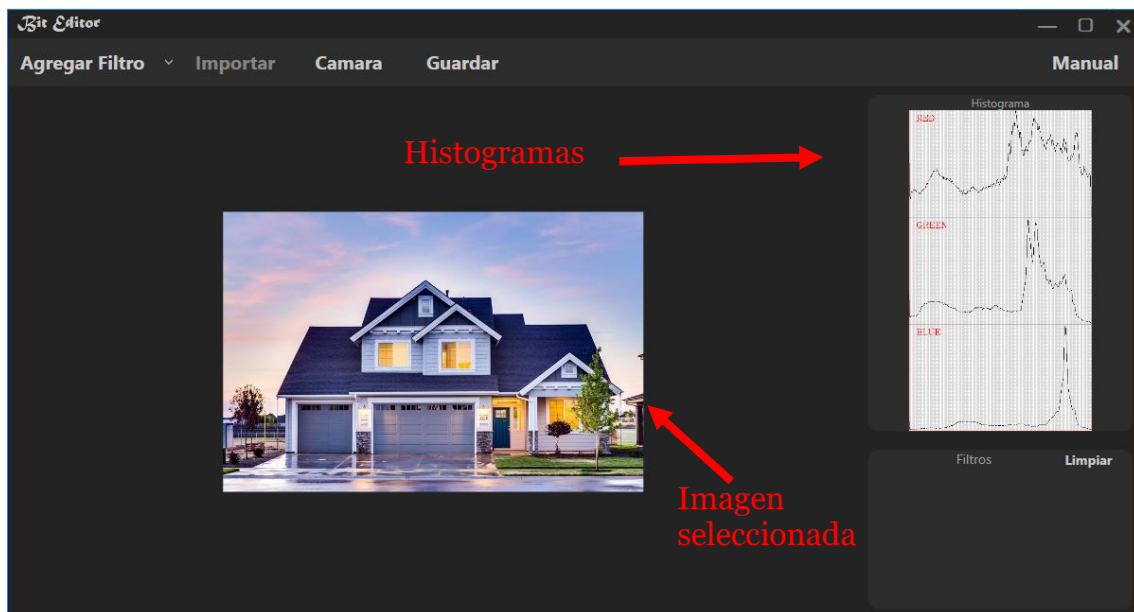
Manual

Editar imágenes

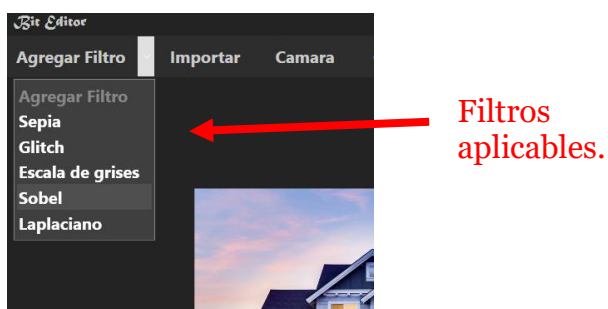
1.- Selecciona importar para poder escoger una imagen JPG o PNG.



Aquí se muestra la imagen elegida con los histogramas cargados automáticamente.



2. Ahora en la opción de Agregar Filtro podremos seleccionar alguna opción entre : sepia, escala de grises, glitch, sobel y laplaciano.

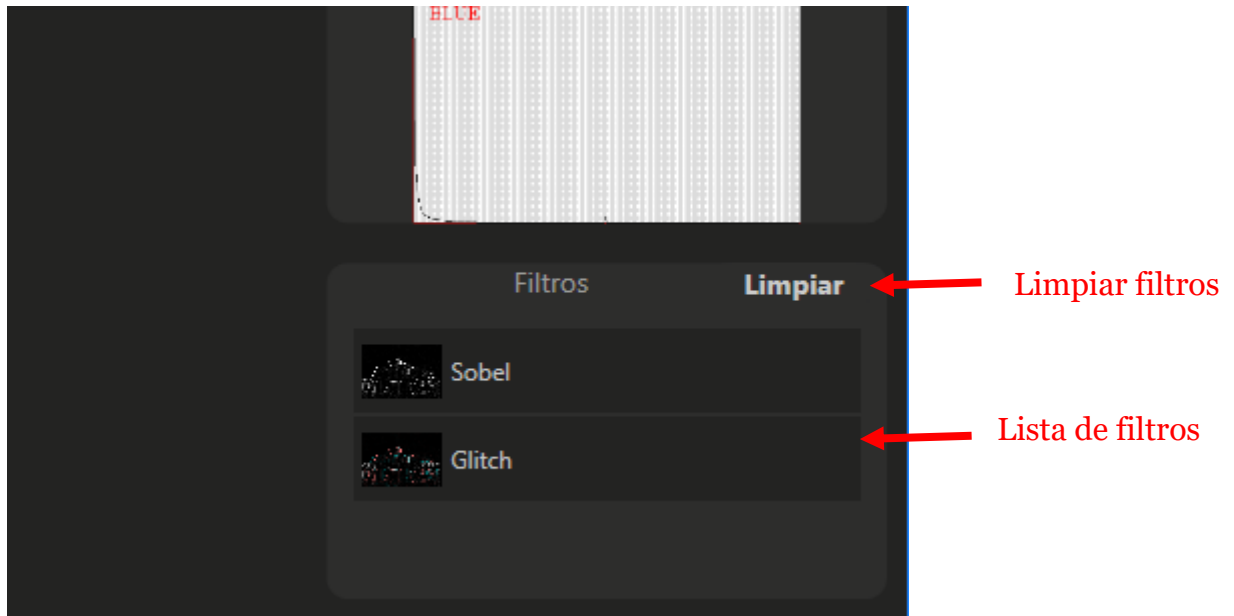


Al seleccionar una opción, nuestra imagen aplicara los filtros.

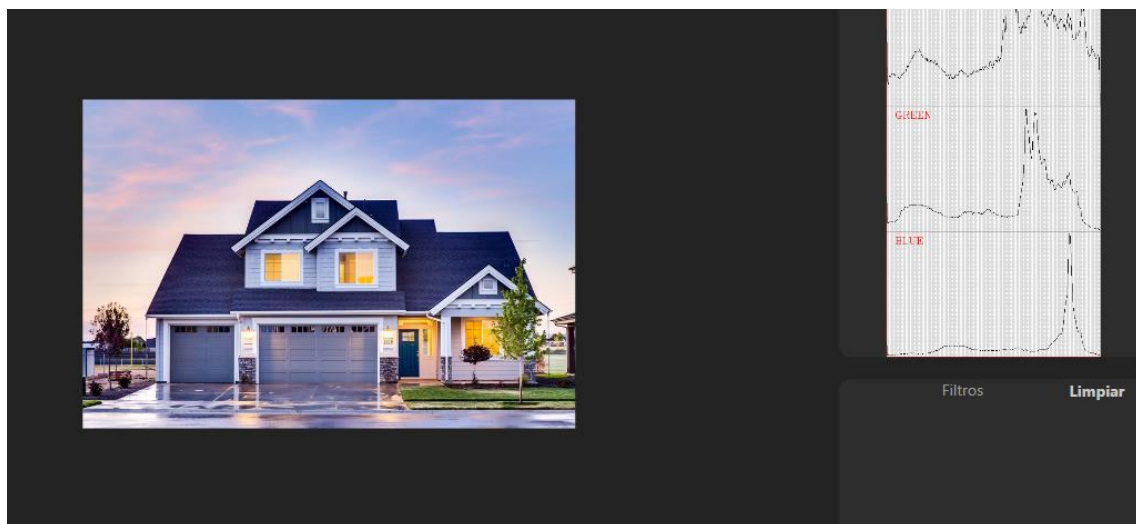


3. Sí se desea tener mas filtros solo se tiene que volver a seleccionar otros filtros y este se aplicará sobre la actual imagen.

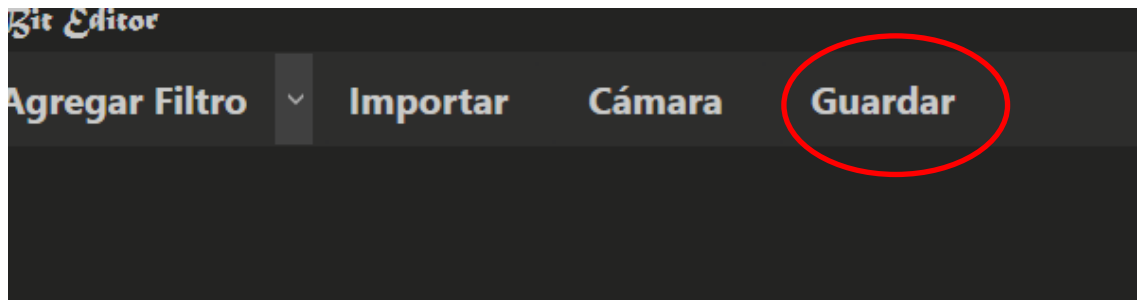
Para poder eliminar o limpiar todos los filtros que fueron aplicados se debe dar click en Limpiar.



Y ya se limpiarán los filtros y se regresará al estado inicial.

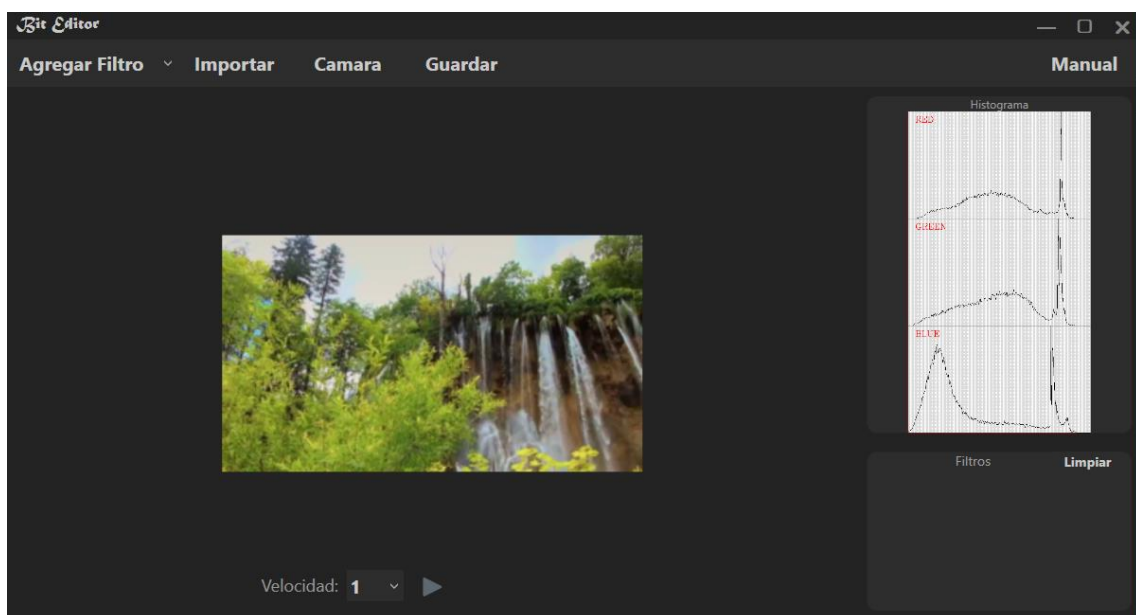
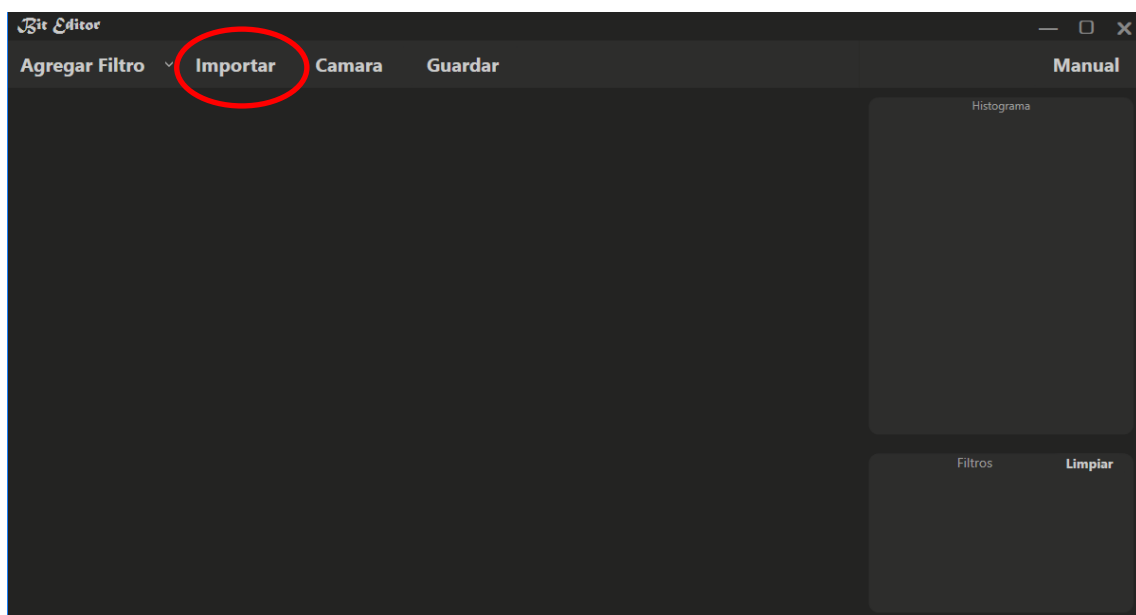


4.- Para guardar la imagen solo se le da clic a guardar y se selecciona el lugar donde se desee guardar.

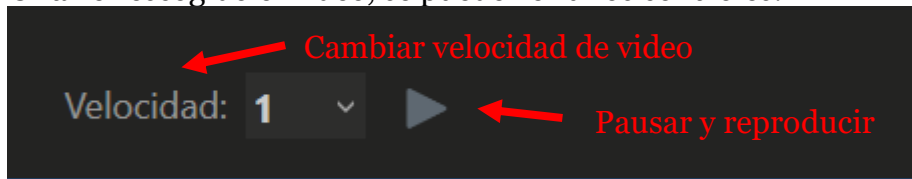


Editar videos

1.- Selecciona importar para poder escoger un video MP4 con resolución menor a 640 x 480.

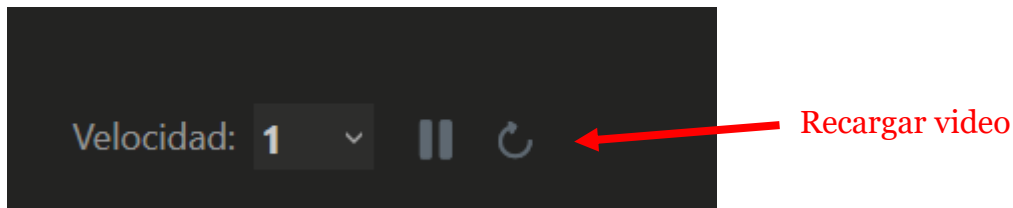


Una vez escogido el video, se puede ver unos controles:

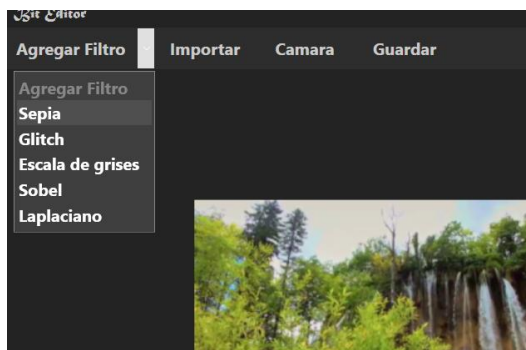


Se puede pausar el video y cambiar la velocidad del video.

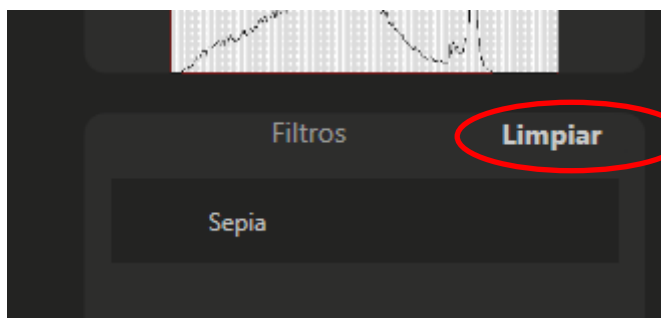
Aparecerá un botón de recargar cuando el video se acabe de reproducir.



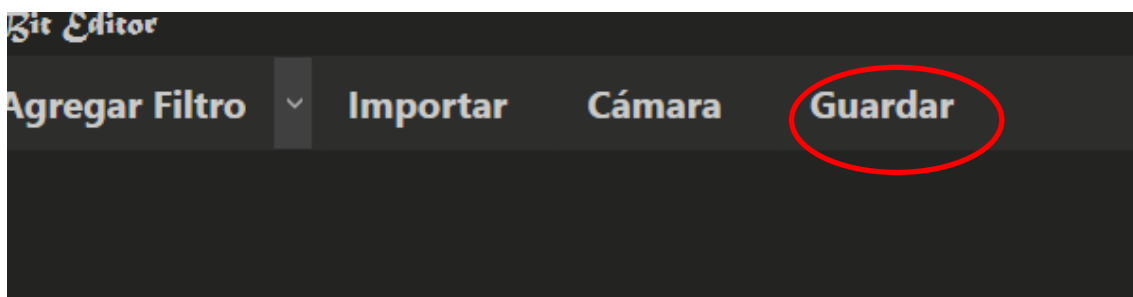
2.- Se puede escoger el filtro que se desee para que el video se edite.



3.- Si se desea limpiar los filtros solo se da clic a limpiar.

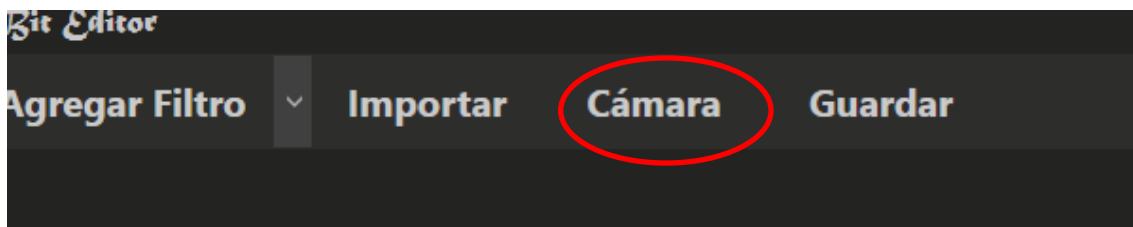


4.- Para guardar el video solo se da clic a guardar.

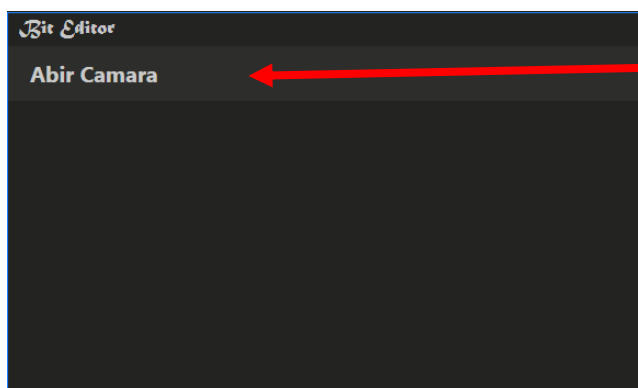


Cámara y detección de rostros

1.- En la pantalla principal seleccionamos la cámara.



2.- En la nueva ventana seleccionamos abrir cámara.



Clic para abrir
cámara

3.- Al abrir la cámara aparecerá controles para controlar la cámara y guardar alguna imagen.

