Tratamiento de imágenes

Alumno: Matias Pennino

Modulo: Diseño de Interfaces Web

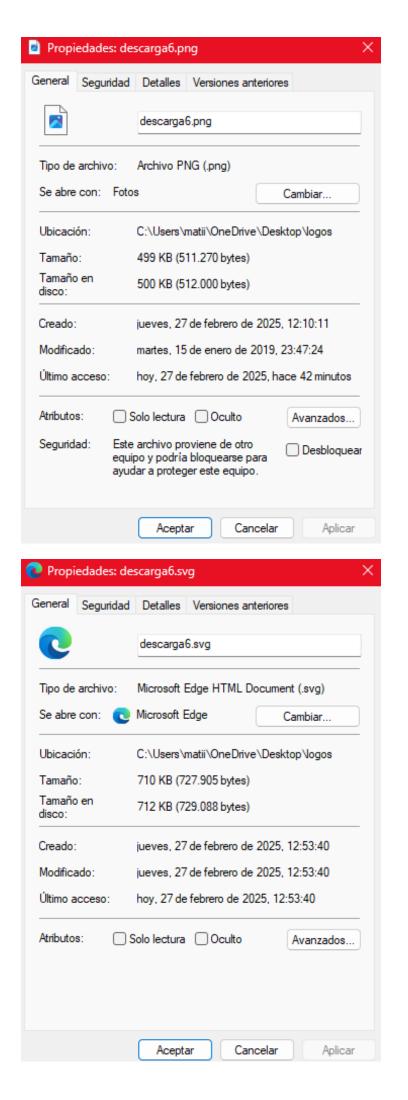
IMÁGENES VECTORIALES - INKSCAPE

1)



Teniendo como base el logo de WhatsApp se han realizado las siguientes modificaciones:

- Se agregó un fondo rayado en tonos de verde
- Se agregó un listón que este sobre el logo
- En el listón se ha escrito la palabra 'WhatsApp'

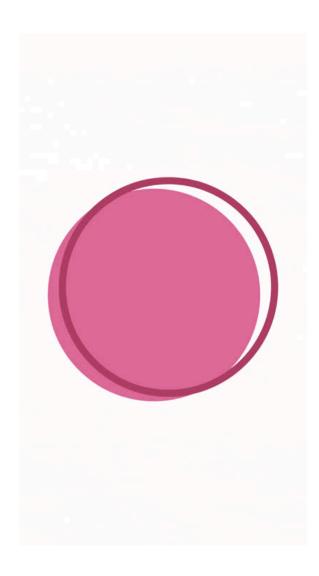


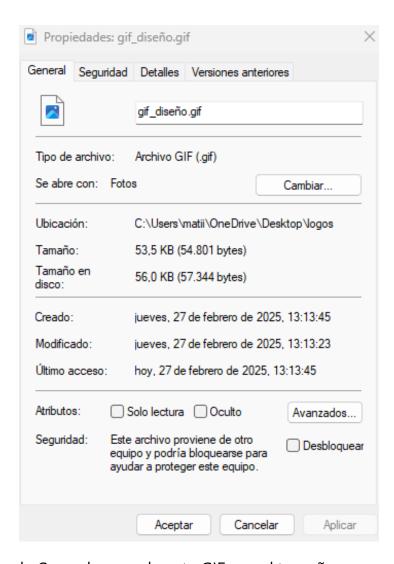
IMÁGENES MAPA DE BITS (GIF)

1)

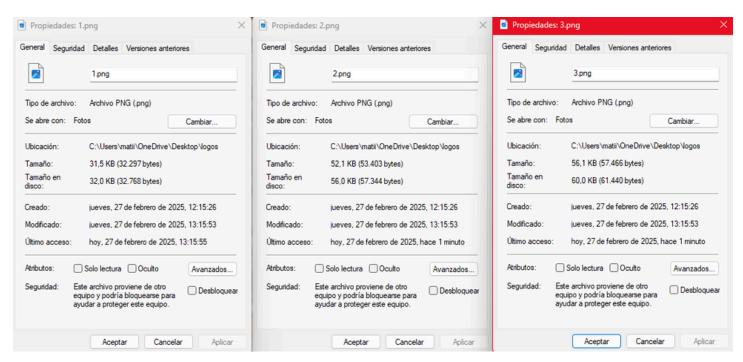
Para realizar la imagen GIF, he elegido **Canva**, ya que permite una creación sencilla con las herramientas y elementos que proporciona.

2)





Utilizando 3 elementos de Canva he creado este GIF con el tamaño que se puede ver en la captura



Y estos serían los tamaños de cada una de las imágenes

IMÁGENES MAPA DE BITS - CONVERSIÓN Y OPTIMIZACIÓN

CONVERSIÓN DE IMÁGENES. - GIMP

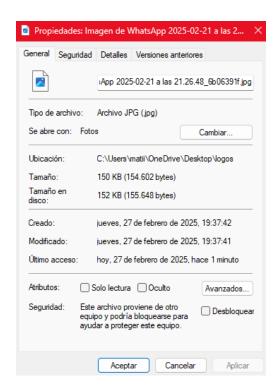
Viendo las imágenes adjuntadas sobre la tarea de GIMP, puedo ver que la que tiene peor calidad es la .JPEG con máxima compresión, aunque también es la mas ligera. Las imágenes .PNG y .WEBP tienen una calidad similar, y las .JPEG con mínima compresión y la .SVG son las que mejor se ven

OPTIMIZACIÓN DE IMÁGENES

Utilizare la siguiente imagen para este ejercicio

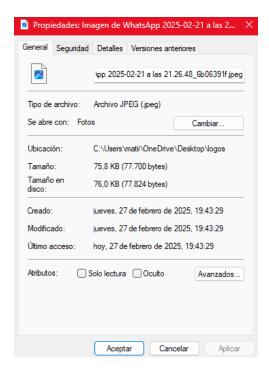


Estas son sus propiedades:



Para que la imagen reduzca su tamaño podríamos convertirla a .JPEG y añadirle una compresión. Añadiré una compresión de un 80% para reducir el tamaño sin perder tanta calidad





Como se puede ver, la imagen casi no ha perdido detalle y su tamaño se vio reducido a la mitad

Metadatos

Según la pagina adarsus podemos obtener información interesante sobre los metadatos:

Los documentos de imágenes contienen información adicional llamada metadatos. Los metadatos incluyen datos como el dispositivo con el que se tomó una fotografía, la ubicación donde se tomó, etc.

Algunos metadatos son únicamente de lectura, pero también existen los que pueden ser modificados

Tipos de Metadatos

- **EXIF:** Es el formato de metadatos más utilizado por las cámaras digitales. Define una serie de etiquetas (tags), que describen las características de la cámara (fabricante, modelo, software, etc.), y su configuración en el momento de captura de la imagen. Los **metadatos** también contienen las coordenadas de localización en caso de que la cámara disponga de GPS, así como otros metadatos descriptivos como título, autor, copyright, etc.
- IPTC: Es el tipo de metadatos que utilizan las agencias de noticias y comunicación. Las organizaciones desarrollan y mantienen estándares técnicos, para mejorar y homogeneizar el intercambio de noticias entre las agencias del mundo.
- XMP: Es un estándar que define un modelo para la creación y procesamiento de metadatos, basado en etiquetas XML. Este modelo utiliza un esquema de metadatos para almacenar propiedades básicas, y otro para que cada dispositivo o aplicación pueda almacenar su propia información.

Ciberseguridad

En los metadatos podemos encontrar información comprometedora que podría ser peligrosa si cayera en las manos de un atacante. Por esto es muy importante que los servicios que utilicen imágenes puedan mantener seguros estos datos, ya que se podría filtrar información como la ubicación o dispositivo con el que se tomo la foto.

Aplicaciones como MetaClean Control nos ayudan a eliminar o editar estos datos.