

TABLA COMPARATIVA FORMATO DE IMAGEN

Nombre

Descripción

Ventajas/Desventajas

JPG

Significa Joint Photographic group, este formato se caracteriza por almacenar imágenes con un tono continuo y comprime los archivos para que no sean pesados, la mayoría de computadoras reconocen este formato.

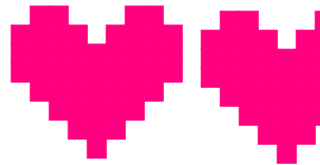
No es un archivo pesado y representa fielmente a las imágenes, sin embargo la calidad de las imágenes no es muy alta y si se escala la misma se pixela.

.jpg

GIF

Significa graphic interchange format, puede mostrar animaciones porque ejecuta frames de manera consecutiva, también se usa cuando hay grandes zonas en la imagen de un mismo color

Es de fácil exportación y permite crear animaciones muy fácilmente, sin embargo la calidad no es constante y varias veces es baja.



PNG

Significa Portable Network Graphics, posee una gran variedad de colores, permite que las imágenes tengan opacidad y da imágenes de alta calidad, para lo que son los estándares actuales del internet.

Es muy útil cuando se necesitan imágenes con transparencia, además de que la calidad de las mismas es muy alta, lamentablemente es un formato que no lo soportan todos los navegadores, aunque sean cada vez más los que lo usen



WBMP

Significa Wireless Application Protocol Bitmap Format, es un formato exclusivo para paginas web que permite convertir los colores de una imagen a una escala monocromática de blanco y negro.

Son archivos que pesan muy poco lo que hacen que sea facil de manejar, también es útil para la imprenta porque reduce el número de colores significativamente, lo malo es que no tiene mucha calidad y aplica en pocos campos.



WebP

Es un formato pensado para comprimir imagenes sin perdidas de calidad y para mejorarles la calidad, comprimir las imagenes en este formato puede ayudar a reducir un 35% del peso de la imagen original.

Es bueno para reducir espacio de la imagen o mejorar su calidad, a pesar de eso no todos los navegadores y editores la soportan.



TIFF

Su abreviatura significa Tagged Image File Format, es un formato de rasterizado que se usa para almacenar y editar imágenes que se usaran en la imprenta, usualmente tienen un gran tamaño de archivo con el fin de evitar perdida de calidad.

Es un buen formato para archivos que se van a imprimir, teniendo una buena calidad, lo malo es que tiene un tamaño de archivo muy alto y que no todos los navegadores lo soportan sin extensiones, ya que esta mas enfocado para editores como Photoshop.



BMP

Conocido como bitmap es un formato de imagen que mapea los pixeles de una imagen de manera individual sin comprimirla, obteniendo un archivo pesado de grande calidad.

Debido a su gran tamaño y calidad es un formato que puede ser útil para editar, sin embargo genera archivos muy pesados lo que hace que sea difícil de manejar, además se queda corto frente a otros formatos como el PNG o Webp.

A light blue document icon with a folded top-right corner. A dark blue horizontal bar is overlaid on the bottom left, containing the text 'BMP' in white.

BMP

AI

Significa Adobe Illustrator, este formato de imagen es exclusivo para la aplicación de adobe y sirve para guardar imágenes y proyectos, AI es vector entonces sin importar cuanto te acerques no hay pérdida de calidad

Es bueno para tener imágenes de calidad y realizar trabajos, además ayuda que sea un programa vectorizado entonces no hay pérdida de calidad, lo malo es que es exclusivo de la aplicación.

A dark brown document icon with a folded top-right corner and an orange border. The text 'Ai' is written in large orange letters, and 'AI' is written in smaller white letters below it.

Ai
AI

HEIF

Su abreviatura significa High Efficiency Image File Format, es un formato basado en el rasterizado basado en el mapeo de pixeles, por lo que no se puede ampliar la imagen sin que pierda calidad, aun así guarda mucha calidad siendo el doble de eficiente que el JPG. Fue creado por Moving Picture Experts Group (MPEG) en 2015

Los archivos tienen mucha calidad y el tamaño de archivo es razonable, a pesar de eso tiene un soporte para navegadores realmente limitado.



SVG

Scalable Vector Graphics fue desarrollado por W3C, utiliza el lenguaje XML (un lenguaje similar a html que hace un poco más fácil la organización de texto y código) para renderizar imágenes simples de dos dimensiones en la computadora

Es útil para archivos pequeños con imágenes que tienen escalado que ayuda a que no se pierda calidad de las mismas, aun así este formato es solo bueno para imágenes simples como logotipos, ya que es más complicado de utilizar si se hacen dibujos o figuras complejas.



EPS

Sus siglas significan Encapsulated Postscript, es un formato usado por programas de Adobe Illustrator o CoreDraw, es un formato vectorizado por lo que no pierde calidad al escalarlo

Permite escalar sin pérdida de calidad, y es bueno para la impresión, lo malo es que solo lo aceptan algunos programas de ilustración y no es aceptado por navegadores.



PDF

Significa Portable Document Format, aparte de almacenar texto también puede guardar imágenes, es un programa vectorizado entonces las imágenes no perderán calidad al agrandarlas o achicarlas.

Muy útil para el diseño de posters, impresión o documentos con imágenes, las imágenes no pierden calidad al ser un formato vectorizado, además es un formato muy aceptado por los diferentes navegadores



XCF

XCF o eXperimental Computing Facility, es un archivo nativo del programa GIMP, un programa de dibujo abierto, por ende solo se puede usar en esa plataforma

Tiene una buena calidad de imagen sin perdidas y las imágenes se pueden personalizar de gran manera, a pesar de eso no se puede previsualizar en ningún otro medio que no sea GIMP.



Raw

En español significa “en crudo” o “bruto”, este nombre hace referencia a que este formato de imágenes es el nativo de las cámaras digitales al tomar fotografías, los tipos de archivo varían según la marca como lo pueden ser Epson, Kodak, etc.

Las imágenes tienen mucha calidad y tienen una gama alta de colores, lo malo es que cada imagen es muy pesada, pueden llegar a pesar hasta 40 megabytes.



PSD & INDD

Significa Photoshop Document, un formato exclusivo para photoshop en el que puedes guardar y trabajar diferentes proyectos de Photoshop, siendo una aplicación dedicada a la edición de imagenes y creación de dibujos.

Contiene archivos de gran tamaño, pero logra mantener una gran calidad de imagen y ofrece muchas herramientas de edición, de nuevo es exclusivo para el programa así que ningún navegador lo soporta.



INDD

Es Adobe InDesign y se enfoca más en el desarrollo de contenido editorial y la maquetación (composición visual en el mundo de la editorial), el formato INDD permite trabajar proyectos en la aplicación con múltiples ventanas.

En general Adobe le da a sus programas formatos de imágenes específicos para potenciar las cualidades de cada aplicación, y volver en general más exclusivos los productos de Adobe.

Almacena proyectos de diseño con una cantidad de peso considerable, además pueden manejar varias páginas simultáneamente con elementos personalizables en cada una. De igual forma es exclusivo de la aplicación así que es muy difícil que se pueda usar en navegadores o diferentes programas.



Referencias

- Duò, M. (2021, 25 febrero). Los 15 Mejores Tipos de Archivos de Imagen (Pros y Contrás + Casos de Uso para Cada Formato). Kinsta®. <https://kinsta.com/es/blog/tipos-de-archivos-de-imagen/#ventajas-y-desventajas-10>
- ¿Qué es XML? - Explicación del lenguaje de marcado extensible (XML) - AWS. (s. f.). Amazon Web Services, Inc. <https://aws.amazon.com/es/what-is/xml/#:~:text=El%20lenguaje%20de%20marcado%20extensible,datos%20y%20aplicaciones%20de%20terceros>.
- Chagas, Z. (2021, 11 agosto). Todos los formatos de imagen explicados y evaluados para ti. Rock Content - ES. <https://rockcontent.com/es/blog/formatos-de-imagen/>
- V, B., & V, B. (2023, 2 enero). Los 13 mejores formatos de imagen y cuándo utilizarlos. Tutoriales Hostinger. <https://www.hostinger.co/tutoriales/formatos-de-imagen>