

Tabla formatos de rasterizado

Los formatos de imagen rasterizados son aquellos que representan una imagen como una cuadrícula de píxeles, donde cada píxel tiene un color específico

formatos de imagen	área de aplicación	características
JPG(Joint Photographic Experts Group)	cámaras digitales y otros dispositivos reprográficos	popular para fotografías y imágenes con muchos colores debido a su alta compresión con pérdida de calidad caracterizada por admitir color de hasta 24 bits y se comprimen con pérdida de datos para que las imágenes puedan almacenarse o enviarse de forma más sencilla
PNG(Portable Network Graphics)	se utiliza de forma generalizada en los sitios web para mostrar imágenes digitales de alta calidad	El PNG es un formato abierto, por lo que los archivos se pueden visualizar y editar en una gran variedad de programas sin necesidad de licencia al no existir una patente caracterizado el PNG por no perder ninguno de sus datos si se comprimen, de modo que resulta mucho más fácil almacenarlas y transferirlas.
GIF(Graphics Interchange Format)	despliegue de imágenes animadas y banner publicitarios para páginas web	adecuado para imágenes simples con menos colores y animaciones cortas. caracterizado porque puede mostrar como mucho 256 colores en una imagen. Además de ello, permite mostrar animaciones, lo que llevo a que sea el formato más usado para crear banners y otros elementos gráficos con animaciones.

BMP(Bitmap)	proyectos de diseño principalmente	<p>formato sin compresión, que produce archivos grandes, pero de alta calidad.</p> <p>Los BMP también pueden almacenar varias profundidades de bit y se pueden comprimir sin pérdida de información con el método RLE. son más pesados que jpg y png</p>
TIFF(Tagged Image File Format)	Es prevalente en la industria gráfica y en la fotografía profesional por su versatilidad y compresión no destructiva	<p>usado principalmente en la impresión y escaneo debido a su flexibilidad y calidad sin pérdida.</p> <p>TIFF soporta imágenes en blanco y negro, escala de grises, pseudocolor y color verdadero, guarda datos propios de la imagen y</p> <p>posee etiquetas en las que se archiva información con características de la imagen, que sirve para realizar tratamientos posteriores.</p>
SVG(Scalable Vector Graphics)	ilustraciones y los gráficos sencillos, como los logotipos	<p>formato basado en XML para gráficos vectoriales, ideal para logotipos y gráficos escalables.</p> <p>Los iconos SVG son gráficos vectoriales que representan símbolos, objetos o acciones concretas</p>
WEBP	utilizada para paginas web	<p>formato moderno que ofrece buena compresión con y sin pérdida, desarrollado por Google</p> <p>WebP puede emplearse tanto para imágenes estáticas como animadas. Su principal ventaja es la compresión, con y sin pérdida, ideal para fotografías, imágenes y gráficos pequeños, consiguiendo de media una reducción del 30% respecto a PNG y JPEG.</p>

referencias

<https://www.hostinger.co/tutoriales/formatos-de-imagen>

<https://www.hostinger.co/tutoriales/formatos-de-imagen>

<https://rockcontent.com/es/blog/formatos-de-imagen/>

<https://blog.hubspot.es/marketing/formatos-de-imagen>

chat gpt

Tabla formatos vectorizados

Los formatos de imagen vectorizados son aquellos que utilizan ecuaciones matemáticas para definir las formas, líneas y colores, en lugar de píxeles. Esto les permite escalarse indefinidamente sin pérdida de calidad.

formatos de imagen	area de aplicacion	caracterisicas
AI	<ol style="list-style-type: none">1. Banners para publicidad display en páginas web.2. Portadas y contenido de libros y revistas.3. Brochures de marcas y negocios.4. Fuentes tipográficas personalizadas con todo tipo de formas, texturas y efectos.	AI contiene las formas del dibujo y la creación de base. Este formato permite disponer de un archivo compuesto por varias capas vectoriales y que es a su vez modificable y es posible importar un archivo en formato matricial a este tipo de formato vectorial.
EPS	se utiliza para realizar impresiones de imágenes profesionales y de gran calidad.	Contiene datos de mapas de bits, lo cual le permite conservar la codificación individual sobre el color y el tamaño, de modo que la imagen mantiene su resolución independientemente de la escala.

		Lo utilizan los equipos de ilustración y diseño gráfico en herramientas como Adobe Illustrator.
PDF	<ol style="list-style-type: none"> 1. Documentación Empresarial 2. Educación 3. Publicación y Distribución 4. Marketing y Publicidad 5. Diseño Gráfico 6. Ciencia y Tecnología 	Puede contener cualquier combinación de texto, elementos multimedia como vídeos o sonido, elementos de hipertexto como vínculos y marcadores, enlaces y miniaturas de páginas. Es uno de los formatos más extendidos en Internet para el intercambio de documentos.
SVG	representar gráficos vectoriales en la web y aplicaciones web	son archivos vectoriales, mientras que los PNG son archivos rasterizados. Si amplias demasiado un PNG o si lo reduces mucho, se pone borroso y se pixela. En cambio, los SVG no contienen píxeles, por lo que nunca pierden resolución. Además, los archivos PNG no se pueden animar.
CDR	<ol style="list-style-type: none"> 1. diseño grafico 2. Diseño de impresion 3. ilustracion vectorial 4. Publicidad y marketing 5. diseño web 	Un archivo CDR es un archivo de imagen de dibujo vectorial que se crea de forma nativa con CorelDRAW para almacenar imágenes digitales codificadas y comprimidas. Dicho archivo de dibujo contiene texto, líneas, formas, imágenes, colores y efectos para la representación vectorial del contenido de la imagen.
DWG	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arquitectura 2. Ingenieria Civil 3. Ingenieria mecanica 	contienen un formato binario para el almacenamiento de imágenes en 2D y 3D utilizado por dispositivos CAD (diseño asistido por ordenador).
WEBP	<ol style="list-style-type: none"> 1. desarrollo web 2. Aplicaciones moviles 3. E-commerce 4. Publicacion digital 5. Aplicaciones multimedias 	WebP puede emplearse tanto para imágenes estáticas como animadas. Su principal ventaja es la compresión, con y sin pérdida, ideal para fotografías, imágenes y gráficos pequeños, consiguiendo de media una reducción del 30% respecto a PNG y JPEG.

referencia

<https://www.domestika.org/es/blog/4332-que-son-los-formatos-vectoriales-y-cuando-usar-cada-uno>

<https://support.freepik.com/s/article/What-is-the-best-format-for-vector-image?language=es>

chat gpt