

Imágenes de bitmaps

Formato	Características generales	Campos de aplicación
BMP	Formato estándar que Windows usa para almacenar imágenes independientes del dispositivo y de la aplicación. Los archivos BMP no suelen comprimirse y, por lo tanto, no son adecuados para la transferencia a través de Internet.	Se pueden usar en el almacenamiento de fotos digitales de alta calidad. Compatibilidad con el proceso de imprimir fotos.
GIF (Formato de intercambio de gráficos)	GIF es un formato común para las imágenes que aparecen en páginas web. Las imágenes GIF se comprimen, pero no se pierde información en el proceso de compresión. Las imágenes GIF almacenan como máximo 8 bits por píxel, por lo que están limitadas a 256 colores.	Se usan a modo de sustitución de un video de email. Mostrar una línea de productos de una empresa. Transmitir mini-tutoriales de cómo hacer algunas tareas.
JPEG(Joint Photographic Experts Group)	JPEG es un esquema de compresión que funciona bien para escenas naturales, como fotografías escaneadas. Los JPEG almacenan 24 bits por píxel, por lo que pueden mostrar más de 16 millones de colores. El nivel de compresión en las imágenes JPEG es configurable, pero los niveles de compresión más altos (archivos más pequeños) provocan una mayor pérdida de información.	Los fotógrafos lo usan debido a su gran cantidad en colores manteniendo una buena calidad. Visualización de fotografías, los fotógrafos comparten sus archivos en este formato para mejor calidad sin ser tan pesado el archivo. Es muy usado en la edición web ya que es eficiente con el cargado de la página en la que se estén poniendo las imágenes y no ocupa mucho almacenamiento en la nube.
Archivo de imagen intercambiable (EXIF)	Formato usado para fotografías capturadas por cámaras digitales.	Su finalidad es proporcionar más información respecto a la imagen que fue tomada tal como lo son la fecha, hora, la cámara, el lente que fue usado y los ajustes de disparo.

PNG (Portable Network Graphics)	<p>Los archivos PNG pueden almacenar colores con 8, 24 o 48 bits por píxel y escalas de grises con 1, 2, 4, 8 o 16 bits por píxel.</p> <p>Los archivos PNG pueden contener información de corrección gamma y corrección de color para que las imágenes se puedan representar con precisión en diferentes dispositivos de pantalla.</p>	<p>Usado para crear logotipos y fondos transparentes debido a su versatilidad en el uso de capas.</p> <p>Son perfectos para los diagramas y gráficos detallados de los sitios web ya que no se suele perder información importante.</p>
Formato TIFF (Tagged Image File Format)	<p>TIFF es un formato flexible y extensible, compatible con una amplia variedad de plataformas y aplicaciones de procesamiento de imágenes.</p> <p>Los archivos TIFF pueden almacenar imágenes con un número arbitrario de bits por píxel y pueden emplear diversos algoritmos de compresión.</p>	<p>Son usados para escaneos de documentos y los documentos de alta calidad.</p> <p>Los archivos TIFF pueden almacenar otros archivos como JPEG.</p>

Fuentes: <https://learn.microsoft.com/es-es/dotnet/desktop/winforms/advanced/types-of-bitmaps?view=netframeworkdesktop-4.8>

<https://www.adobe.com/co/creativecloud/file-types/image/raster/bmp-file.html#:~:text=Los%20archivos%20BMP%20se%20presentan,en%202D%20de%20alta%20calidad.>

<https://fotografiaecommerce.com/blog/usos-gifs-animados-marketing-ecommerce/>

<https://www.adobe.com/es/creativecloud/file-types/image/raster/jpeg-file.html>

<https://www.adobe.com/es/creativecloud/file-types/image/raster/png-file.html#:~:text=El%20PNG%20es%20un%20formato,m%C3%A1s%20f%C3%A1cil%20almacenarla%20y%20transferirlas.>

<https://www.adobe.com/co/creativecloud/file-types/image/raster/tiff-file.html>

Formatos de imágenes vectoriales

Formato	Características generales	Áreas de aplicación
Adobe Illustrator	<ul style="list-style-type: none"> - Utiliza efectos en 3D, degradados y texto para crear diseños únicos que tengan una apariencia increíble en cualquier soporte, desde sitios web. 	<ul style="list-style-type: none"> - Se pueden crear logotipos, patrones entre otras cosas para publicidad. - A partir de textos puede crear gráficos para redes sociales.

EPS	<ul style="list-style-type: none"> - El formato EPS es ideal para escalar imágenes. Los datos de imagen que conserva garantizan que la resolución se mantenga alta, incluso cuando se amplían o se estiran a proporciones mayores. - Los datos de imagen EPS se benefician de una forma de compresión sin pérdida, lo que garantiza que la calidad de la imagen se mantenga alta, incluso cuando se reduce el tamaño del archivo. - La mayoría de las impresoras profesionales modernas pueden manejar cómodamente archivos EPS, lo que las convierte en una opción universal para trabajos de impresión más grandes. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tiene una capacidad de herencia con muchos sistemas y softwares. - Muchas impresoras usan este tipo de archivo para reproducir de mejor manera y más detalladas.
PDF	<ul style="list-style-type: none"> - Adobe PDF es el estándar para la distribución y el intercambio seguro y fiable de documentos y formularios electrónicos en todo el mundo. - Los archivos Adobe PDF son compactos y completos, y cualquier usuario que disponga del software Adobe Reader® 	<ul style="list-style-type: none"> - Tiene una buena integridad gráfica, muestra el mismo contenido en todos los sistemas operativos, esto se puede llevar a cualquier ambiente donde se necesite mover archivos entre distintos dispositivos .
SVG	<ul style="list-style-type: none"> - Los gráficos vectoriales como los SVG siempre mantienen su resolución, sin importar cuán grandes o pequeños sean. - Los archivos SVG básicos suelen ser más pequeños que las imágenes rasterizadas, que se construyen a partir de muchos píxeles de colores en lugar de utilizar algoritmos matemáticos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dado que los archivos SVG tratan el texto como texto (y no como diseño), los lectores de pantalla pueden escanear cualquier palabra contenida en las imágenes SVG. Esto resulta muy útil para

		<p>quienes necesitan ayuda para leer páginas web. Los motores de búsqueda también pueden leer e indexar el texto de las imágenes SVG.</p>
--	--	---

Fuentes: <https://www.adobe.com/co/products/illustrator.html>

<https://graffica.info/formato-svg-ventajas/>

[https://www.adobe.com/co/acrobat/about-adobe-pdf.html#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20significan%20las%20siglas%20PDF,Document%20Format%2C%20en%20ingl%C3%A9s\).](https://www.adobe.com/co/acrobat/about-adobe-pdf.html#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20significan%20las%20siglas%20PDF,Document%20Format%2C%20en%20ingl%C3%A9s).)

<https://www.adobe.com/es/creativecloud/file-types/image/vector/eps-file.html#:~:text=Como%20los%20archivos%20EPS%20son,de%20marketing%20de%20gran%20escale.>