

Formatos de Imagen: Bitmaps y Vectorizado

Formatos presentados en Bitmaps:

Formato	Características	Áreas de aplicación
JPG	<ul style="list-style-type: none"> ● Aceptan imágenes de color de hasta 24 bits por píxel ● Se comprimen, perdiendo así datos para que cualquier envío sea más sencillo. ● 	<ul style="list-style-type: none"> ● Para compartir archivos pequeños. ● Imágenes destinadas a páginas web. ● Se utiliza y se recomienda para fotografías de paisajes o personas.
GIF	<ul style="list-style-type: none"> ● La imagen que representa se puede comprimir sin mostrar pérdida en la misma. ● Una secuencia de imágenes GIF se puede guardar para generar un GIF animado. ● Estas almacenan por mucho 8 bits por píxel, limitándose así a 256 colores. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Principalmente se utiliza para representar gráficas y logotipos de la web. ● En plataformas sociales, o redes para representar, emociones y reacciones rápidas. ● Utilizado en material educativo, para ser partícipe de una explicación paso a paso.
JPEG	<ul style="list-style-type: none"> ● Su esquema funciona perfectamente para escenas naturales. ● Las imágenes de este formato que se muestran a color pueden almacenar hasta 24 bits por píxeles, alcanzando 16 millones de colores. ● Los JPEG no aceptan transparencias, ni animaciones. ● Se llegan a presentar pérdidas de información en la imagen cuando se comprime. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Formato mayormente utilizado por cámaras digitales y capturas de imágenes. ● Se utilizan para fotografías, ilustraciones escaneadas y gráficos detallados. ● Hacen parte de la transferencia y visualización en la web por su tamaño reducido.

PNG	<ul style="list-style-type: none"> ● Al comprimirse no presentan pérdida de información. ● Pueden conservar colores de 8,24 o hasta 48 bits por píxeles. ● Los archivos en PNG cuentan con corrección y corrección de color para una mejor visualización en distintos dispositivos. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Es ideal para los gráficos que necesiten bordes precisos y superficies monocromáticas. ● Se aplica también para capturas de pantalla y conversión de formatos de vector a retícula de sistemas. ● Para web, imágenes con transparencia y mucho color.
TIFF	<ul style="list-style-type: none"> ● Acumula imágenes de x número de píxeles, a su vez, emplea varios mecanismos de compresión. ● Se logra conservar varias imágenes dentro de un mismo archivo TIFF de muchas páginas. ● La información que se relaciona con el archivo se almacena y se organiza a través de etiquetas. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Para crear archivos de alta resolución, con superposición de capas y transparencia. ● Archivos para imprimir.



Microsoft Learn





Formatos representados en imágenes Vectorizadas:

Formato	Características	Áreas de aplicación
AI	<p>Las imágenes se escalan sin pérdida de calidad.</p> <p>Se conserva la transparencia de la imagen inicial.</p>	En la creación de infografías, gráficos digitales, diseños de impresión.
EPS	<p>Tiene compatibilidad con versiones recientes y no recientes de Adobe, y otros programas de edición.</p> <p>No es el ideal para archivos con transparencia.</p>	
PDF	Se puede abrir con programas como Adobe Illustrator pero también con programas gratuitos e incluso en la web.	Para la impresión de archivos.
SVG	Formato basado en XML	Empleado en la web, utilizad



