



# TIPOS DE FORMATO DE IMAGAEN

## VECTORIAL

## BITMAP

### DEFINICION

Representa imágenes mediante formas geométricas ya sean puntos, líneas, curvas. Se define por ecuaciones matemáticas, lo que permite escalabilidad sin pérdida de calidad. de imagen que utilizan descripciones matemáticas para representar gráficos.

Son un tipo de formato de imagen que almacenan gráficos como una cuadrícula de píxeles en cada uno se encuentra un color específico.

### CARACTERISTICAS

- Se encuentra una escalabilidad infinita sin pérdida de calidad.
- Tamaños de archivo pequeños para gráficos simples.
- Propicia para gráficos con líneas claras y colores sólidos.

- Dependen de la resolución decir que pueden perder calidad al escalarse.
- Son aptos para imágenes complejas como fotografías.
- Tamaños de archivo pueden ser grandes dependen de la resolución y la compresión.

### APLICACIONES

- Diseño gráfico e ilustración.
- Logotipos y branding.
- Gráficos interactivos en la web.
- Ingeniería y arquitectura (CAD).

- Uso de la Fotografía digital.
- Imágenes para web redes sociales.
- Escaneo y así mismo un almacenamiento de imágenes.
- Impresión de alta calidad.



# FORMATO VECTORIAL

## DEFINICION

### AI (ADOBE ILLUSTRATOR)

Formato propietario de Adobe Illustrator para gráficos vectoriales complejos.

### EPS (ENCAPSULATED POSTSCRIPT)

Formato para gráficos vectoriales, especialmente utilizado en impresión profesional.

### PDF (PORTABLE DOCUMENT FORMAT)

Formato de documento que puede contener gráficos vectoriales y rasterizados

### SVG (SCALABLE VECTOR GRAPHICS)

Formatos de imagen que utilizan descripciones matemáticas para representar gráficos.

### WMF/EMF (WINDOWS METAFILE/ENHANCED METAFILE)

Formatos creados por Microsoft para almacenar gráficos vectoriales y de mapa de bits.

## CARACTERISTICAS

- Soporte para capas, texto, efectos y múltiples elementos gráficos.
- Alta compatibilidad con el software de Adobe.
- Fácil de editar y modificar.

Formato propietario de Adobe Illustrator para gráficos vectoriales complejos.

- Es una multiplataforma y ampliamente compatible.
- Soporte para gráficos vectoriales, texto, y multimedia.
- Ideal para documentos que requieren impresión o distribución digital.

- Gráficos y diagramas en aplicaciones de Microsoft Office.
- Intercambio de gráficos en sistemas Windows.
- Documentos y presentaciones que requieren gráficos vectoriales simples.

- WMF es el formato más antiguo con soporte limitado, mientras que EMF es una versión mejorada.
- Permiten almacenar gráficos con un tamaño de archivo reducido.
- Compatibles con aplicaciones de Windows.

## APLICACIONES

- Ilustración profesional.
- Diseño gráfico y branding.
- Creación de infografías y gráficos complejos

- Diseño gráfico e ilustración.
- Documentos y material impreso profesional.
- Logotipos y branding.

- Distribución de documentos
- Libros electrónicos
- Artículos y revistas
- Formularios interactivos

- Gráficos web interactivos.
- Iconografía y logotipos.
- Gráficos escalables en aplicaciones web

- Escalable sin pérdida de calidad.
- Compatible con navegadores web.
- Soporte para interactividad y animación.
- Tamaños de archivo pequeños para gráficos simples.



# FORMATO BITMAP

## DEFINICION

## CARACTERISTICAS

## APLICACIONES

### JPEG (JOINT PHOTOGRAPHIC EXPERTS GROUP)

Formato de imagen que utiliza compresión con pérdida para reducir el tamaño del archivo.

- Alta compresión con pérdida de calidad.
- Tamaño de archivo reducido.
- No soporta transparencia.
- Ideal para imágenes complejas como fotografías.

- Fotografía digital.
- Imágenes web y redes sociales.
- Almacenamiento y distribución de imágenes.

### PNG (PORTABLE NETWORK GRAPHICS)

Formato de imagen que utiliza compresión sin pérdida y soporta transparencia.

- Alta calidad de imagen sin pérdida de datos.
- Soporte para transparencia (canal alfa).
- Tamaños de archivo mayores que JPEG.
- Ideal para gráficos que requieren calidad y transparencia.

- Gráficos en web, iconos, logotipos.
- Imágenes con transparencia.
- Diseño gráfico y/o edición de imágenes.

### GIF (GRAPHICS INTERCHANGE FORMAT)

Formato de imagen con compresión limitada, soporta animaciones y transparencia.

- Soporta hasta 256 colores.
- Animación sencilla en bucle.
- Tamaño de archivo pequeño.
- Limitado para imágenes con muchos colores.

- Animaciones web, memes fragmentos de video.
- Gráficos simples, iconos.
- Imágenes para correos electrónicos y banners.

### TIFF (TAGGED IMAGE FILE FORMAT)

Formato de imagen de alta calidad utilizado en impresión y escaneo

- Compresión sin pérdida (opcional).
- Soporte para capas y canales de color.
- Alta calidad de imagen.
- Tamaño de archivo grande.

- Escaneo y archivo de documentos.
- Impresión profesional.
- Fotografía y diseño gráfico de alta calidad.