

TIPOS DE FORMATO DE IMAGEN

Definición

MAPA DE BITS

También se conoce como imagen rasterizada o bitmap, y está compuesta por una cuadricula de pixeles organizados en una rejilla. Cada uno de estos pixeles tiene un color definido que presenta un valor.

VECTORIAL

Se basan en una serie de coordenadas matemáticas que definen su posición, forma, color y otros atributos. Se componen de vectores, que pueden ser puntos, líneas, polígonos o segmentos.

Características

- Compuesto por pixeles: Los mapas de bits consisten en pixeles, cada uno con su propio color.
- Usos diversos: Se utilizan en fotos y arte detallado, convertidos de analógico a digital con cámaras o escáneres.
- Relación dimensión/calidad: Al modificar el tamaño de una imagen de mapa de bits, es probable que se pierda calidad, lo que es una desventaja importante.

- Calidad de imagen: No pierden calidad al ampliarse o reducirse, ya que están compuestas por líneas, no pixeles.
- Peso del archivo: Su tamaño no cambia con el escalado, pero puede ser elevado debido a los cálculos matemáticos necesarios.
- Detalles: Menos detalladas que las imágenes Bitmap, ya que es más difícil lograr efectos de profundidad e iluminación con líneas y fórmulas matemáticas.

Formatos

- JPG/JPEG: Compresión con pérdida, ideal para fotos con tamaño reducido.
- PNG: Compresión sin pérdida, ideal para imágenes con transparencia.
- GIF: 256 colores, soporta animaciones y transparencia limitada.
- BMP: Sin compresión, gran calidad pero archivos grandes.
- TIFF: Alta calidad, soporte para compresión sin pérdida y gran flexibilidad.

- EPS: Vectorial, usado para impresión y diseño.
- AI: Vectorial, nativo de Adobe Illustrator.
- PDF: Universal, para documentos con texto e imágenes.
- SVG: Vectorial, ideal para gráficos escalables en la web.

Diferencias

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.