

# 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.

## Características

1. Compuesto por pixeles: Los mapas de bits consisten en pixeles, cada uno con su propio color.
2. Usos diversos: Se utilizan en fotos y arte detallado, convertidos de analógico a digital con cámaras o escáneres.
3. 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.

## Tipos

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

## Comparación

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

### 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.

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

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