

Característica	Mapa de Bits (Raster)	Vectorial
Definición	Imagen compuesta por una cuadrícula de puntos individuales de color llamados píxeles.	Imagen construida a partir de fórmulas matemáticas que definen puntos, líneas, curvas y polígonos.
Escalabilidad	Limitada. Al ampliarse (como al 300%), los píxeles se estiran, causando pérdida de calidad y efecto de "pixelado" o bordes borrosos.	Infinita. Se puede escalar a cualquier tamaño sin perder absolutamente nada de nitidez ni calidad.
Tamaño del archivo	Generalmente más grande. Depende de la resolución y la profundidad de color.	Generalmente muy pequeño. Depende de la complejidad de los trazados y la cantidad de nodos matemáticos.
Formatos comunes	.JPG, .PNG, .GIF, .BMP, .TIFF, .WebP	.SVG, .EPS, .AI, .PDF
Usos principales	Fotografías, imágenes complejas con fotorrealismo, sombras profundas o texturas detalladas.	Logotipos, iconos, tipografías, ilustraciones planas, planos arquitectónicos y gráficos web escalables.
Edición	Se edita modificando los píxeles individuales o grupos de ellos (Software típico: Adobe Photoshop, GIMP).	Se edita manipulando los nodos, líneas y curvas (Software típico: Adobe Illustrator, Inkscape).

Compatibilidad con la web	Total. Todos los navegadores soportan JPG y PNG de forma nativa.	Excelente. El formato SVG es un estándar web ampliamente soportado, ideal para interfaces adaptativas (Responsive Web Design).
Rendimiento	Puede ralentizar la carga web si no está bien optimizado (pesado). WebP ha mejorado esto notablemente.	Excelente para la web; al ser código en texto plano, carga casi instantáneamente y consume muy poco ancho de banda.
Calidad del color	Perfecta para fotorrealismo. Soporta millones de colores con transiciones y degradados extremadamente complejos.	Buena para colores sólidos y degradados simples, pero ineficiente y muy difícil de usar para recrear detalles fotorrealistas reales.
Captura de ejemplo	Círculo cuyos bordes se ven como escaleras dentadas y borrosas al hacer zoom.	Círculo con un borde perfectamente nítido, sin importar cuánto hagas zoom.