


| <u>Característica</u> | <u>Mapa de Bits (Raster)</u> | <u>Vectorial</u> |
|------------------------------|--|--|
| Definición | Representación de imágenes, en el que las dimensiones están determinadas por la cantidad de píxeles horizontales y verticales que componen a cada imagen. | Representación de imágenes, que se define mediante una función matemática. |
| Escalabilidad | No son escalables, pues si la imagen es más grande de lo que debe, se deforma, pudiendo verse los bits. | Se escalan automáticamente, pues es la misma función. |
| Tamaño del archivo | Los mapas de bits tienen mayor tamaño, pues se guardan todos los píxeles. | Suelen ocupar menos espacio, pues sólo se guarda la función vectorial. |
| Formatos comunes | JPG, PNG, GIF, JFIF, WebP, BMP, TIFF. | AI, EPS, PDF, SVG. |
| Usos principales | Fotografías, imágenes escaneadas o con mucho detalle. | Ilustraciones, iconos, logotipos, infografías, tipografías y elementos web. |
| Edición | Se editan pintando cada pixel de forma independiente en un programa de edición. GIMP, Photoshop. | Se editan modificando la función o usando formas geométricas en ciertos programas de edición. Adobe Illustrator, Inkscape. |
| Compatibilidad con la web | No es tan compatible como el vectorial por el tamaño de los archivos. Además de contar con formatos como el JPG, que no es muy recomendable si tiene mucho color o transparencias. Recomendaddddos el WebP, PNG y JPG. | Es más compatible con la web ya que es más ligero y el formato SVG está diseñado para ser compatible con HTML5. |
| Rendimiento | El mapa de bits es más pesado, por lo que es más pesado de cargar. | El gráfico vectorial tiene mejor rendimiento, pues sólo se carga la función. |
| Calidad del color | Los colores del mapa de bits son más precisos, por lo que tiene mayor calidad. | La imagen vectorial tiene menor calidad de color, pues es más simple. |

Captura de ejemplo





Centro: I.E.S. Ntra. Sra. de los Remedios

[Área personal](#) [Mis cursos](#) [Calendario](#)