



IMÁGENES RASTERIZADAS Y VECTORIZADAS



María Paula Ramos Ruiz - 6001024



IMÁGENES RASTERIZADAS

| FORMATO | CARACTERÍSTICAS | ÁREA DE APLICACIÓN |
|--|---|---|
| BMP (Bitmap Image File) | Básico y antiguo, no son adecuados para la transferencia a través de internet, no tiene algoritmo de compresión. | Imágenes predeterminadas por Windows, fotos imprimibles. |
| PNG (Portable Networks Graphics) | Se comprime sin pérdida de información, transparencias, compresión eficiente. | Diseño web, publicidad, marketing, arte digital, presentaciones y documentos. |
| GIF (Graphics Interchange Format) | No pierde información al comprimirse, transparencias, secuencia de imágenes para formar un GIF animado, archivos de pequeño tamaño, no es adecuado para fotografías. | Imágenes de páginas web. |
| TIFF (Tagged Image File Format) | La información relacionada con la imagen (marca del escáner, tipo de compresión, orientación, etc.) se puede organizar mediante el uso de etiquetas, varias imágenes en un mismo archivo, no pierde datos al comprimir. | Industria gráfica y fotografía profesional. |
| JPEG (Joint Photographic Experts Group) | No funciona bien para dibujos de líneas, bloques de color sólido y bordes afilados; algoritmo de compresión con pérdida. | Fotografías y escáner. |

IMÁGENES VECTORIZADAS

| FORMATO | CARACTERÍSTICAS | ÁREA DE APLICACIÓN |
|---------------------------------------|--|---|
| AI (Adobe Illustrator) | Escalar sin pérdida de calidad, guarda las transparencias originales, efectos en 3D, degradados y texto. | Logotipos, infografías, gráficos digitales, diseños para impresión. |
| EPS (Encapsulated PostScript) | Formato antiguo pero compatible con programas de edición vectorial, no se usa cuando hay transparencias. | Diseño e impresión. |
| PDF (Portable Document Format) | Universal, almacena gráficos compuestos por trazados, definidos por puntos, líneas, curvas y formas. | Imprimir, digital. |
| SVG (Scalable Vector Graphics) | Optimizado como lenguaje de programación y puede ser indexado. | Diseño web, logotipos, botones. |

WEBGRAFÍA

- https://help.adobe.com/es_ES/as3/dev/WS5b3ccc516d4fbf351e63e3d118a9b90204-7d66.html#:~:text=Los%20formatos%20de%20im%C3%A1genes%20de,%2C%20JPG%2C%20PNG%20y%20TIFF.
- <https://learn.microsoft.com/es-es/dotnet/desktop/winforms/advanced/types-of-bitmaps?view=netframeworkdesktop-4.8>
- <https://www.adobe.com/co/creativecloud/file-types/image/raster/bmp-file.html>
- https://es.wikipedia.org/wiki/Windows_bitmap
- <https://aulacm.com/que-es/png-significado-definicion/#:~:text=Usos%20del%20formato%20PNG&text=Dise%C3%B1o%20web%3A%20El%20formato%20PNG,elementos%20gr%C3%A1ficos%20en%20sitios%20web>.
- <https://www.domestika.org/es/blog/4332-que-son-los-formatos-vectoriales-y-cuando-usar-cada-uno>
- <https://www.adobe.com/co/products/illustrator.html>