**IMÁGENES DE BITCAMP VS IMÁGENES VECTORIZADAS**

**BITCAMP**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FORMATO** | **CARACTERISTICAS** | **AREA DE APLICACIÓN** |
| **JPEG** | * **Comprensión con pérdida** * **Soporte 24 bits de color** * **Tamaño de archivo pequeño** | * **Fotografía digital** * **Web y redes** * **Archivos de imágenes generales** |
| **PNG** | * **-Comprensión sin pérdida** * **Soporte 24 bits de color** * **Soporte para transparencia (canal alpha)** | * **Gráficos web** * **Imágenes con fondo** * **Interfaz de usuario** |
| **GIF** | * **Compresión sin perdida** * **Soporta 8 bits de color** * **Soporte para animaciones simples** | * **Gráficos web sencillo** * **Imágenes animadas (memes, iconos)** |
| **BMP** | * **Sin comprensión** * **Alta calidad** * **Tamaño de archivo grande** | * **Edición de imágenes** * **Uso en sistemas Windows antiguos** |
| **TIFF** | * **Comprensión sin pérdida** * **Soporte para capas y alta profundidad de color** | * **Fotografía profesional** * **Imágenes de alta calidad para impresión** |
| **PSD** | * **Formato nativo de Adobe Photoshop** * **Soporte para, capas, efectos y alta profundidad de color** | * **Edición de imágenes avanzadas** * **Proyector gráficos complejos** |
| **HEIF** | * **Comprensión con pérdida eficiente** * **Soporte para 16 bits de color** * **Tamaño de archivo pequeño** | * **Fotografía móvil (usado en IOS y en algunos dispositivos Android)** |

**VECTORIZADAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FORMATO** | **CARACTERISTICAS** | **ÁRE DE APLIACIÓN** |
| **SVG** | * **Basado en XML** * **Escalabilidad sin pérdida de calidad** * **Soporte para animaciones e interactividad** | * **Gráficos web** * **Iconos y logotipos** * **Diseño de interfaces y aplicaciones** |
| **EPS** | * **Formato de archivo PostScript** * **Alta compatibilidad con impresoras y programas de diseño** | * Diseño gráfico e ilustración * Imprenta profesional |
| **PDF** | * **Soporte para gráficos vectoriales y bitmap** * **Formato independiente de plataforma** * **Soporte para interactividad de multimedia** | * **Documentos electrónicos** * **Presentación y distribución de gráficos y documentos** |
| **AI** | * **Formato nativo de Adobe Ilustrator** * **Soporte para capas y efectos avanzados** * **Amplia compatibilidad con otros formatos de diseño** | * **Ilustración vectorial** * **Diseño gráfico profesional** * **Logotipos y branding** |
| **CDR** | * **Formato nativo de CorelDraw** * **Soporte para gráficos vectoriales** * **Funciones avanzadas de diseño** | * **Ilustración y diseño gráfico** * **Carteles y publicidad** * **Branding corporativo** |
| **DXF** | * **Formato desarrollado or Autodesk** * **Soporte para gráficos 2D Y 3D** * **Compatibilidad con software CAD** | * **Diseño asistido por computadora** * **Planos arquitectónicos** * **Ingeniería y manufactura** |
| **WMF** | * **Formatos nativos de Windows** * **Soporte para gráficos vectoriales y bitmap** * **Utilizados principalmente en aplicaciones de Microsoft** | * **Gráficos en documento de Microsoft Office** * **Diagramas y gráficos sencillos** |

**BIBLIOGRAFIA IMÁGENES BMP:**

[**https://help.adobe.com/es\_ES/as3/dev/WS5b3ccc516d4fbf351e63e3d118a9b90204-7d66.html#:~:text=Formatos%20de%20mapa%20de%20bits&text=Los%20formatos%20de%20im%C3%A1genes%20de,%2C%20JPG%2C%20PNG%20y%20TIFF**](https://help.adobe.com/es_ES/as3/dev/WS5b3ccc516d4fbf351e63e3d118a9b90204-7d66.html#:~:text=Formatos%20de%20mapa%20de%20bits&text=Los%20formatos%20de%20im%C3%A1genes%20de,%2C%20JPG%2C%20PNG%20y%20TIFF)**.**

[**https://monstruosdeldiseno.com/podcast/formatos-imagen-mapa-bits**](https://monstruosdeldiseno.com/podcast/formatos-imagen-mapa-bits)

[**https://www.deividart.com/blog/formatos-de-imagen-en-mapa-de-bits/**](https://www.deividart.com/blog/formatos-de-imagen-en-mapa-de-bits/)

**BIBLIOGRAFIA IMÁGENES VETORIALES:**

[**https://www.domestika.org/es/blog/4332-que-son-los-formatos-vectoriales-y-cuando-usar-cada-uno**](https://www.domestika.org/es/blog/4332-que-son-los-formatos-vectoriales-y-cuando-usar-cada-uno)

[**https://www.ogacrilicos.com/post/formatos-vectoriales**](https://www.ogacrilicos.com/post/formatos-vectoriales)