

FORMATOS DE IMAGEN

Una **imagen digital** se define como la representación de forma visual de un objeto en una matriz de píxeles de a través de una pantalla. Se almacena en un tipo de archivo, el cual tendrá un formato de imagen. Los más utilizados son:

.BMP

Bitmap
Mapa de bits

Fue desarrollado para aplicaciones Windows. No sufre pérdidas de calidad, por lo que es adecuado para imágenes que se manipularán. Guarda gran cantidad de información de la imagen.
🗨️ Los archivos con este formato son de gran tamaño.

**.JPG
.JPEG**

Joint Photographic Experts Group
Grupo de expertos fotográficos unidos

Admite una paleta de colores de hasta 16 millones.
🗨️ Cada vez que se modifica y se guarda un archivo en este formato, se pierde algo de calidad.

.GIF

Graphics Interchange Format
Formato de intercambio gráfico

Se diseñó para comprimir imágenes digitales. Reduce la paleta de colores a 256 como máximo. Formato idóneo para publicar dibujos en la web.
🗨️ No es recomendable para fotografías originales con gran calidad.

**.TIF
.TIFF**

Tagged Image File Format
Formato de archivo de imagen etiquetada

Utiliza de 1 a 32 bits de profundidad. Ideal para almacenar archivos originales.
🗨️ Produce archivos muy grandes.

.PNG

Portable Network Graphic
Gráfico portable para la red

Es considerado aún un formato de reciente aplicación. Tamaño de archivos más pequeños. En comparación con el formato GIF, además cuenta con una tasa de compresión superior y emplea un número de colores mayor a los 256.
🗨️ La compresión puede provocar pérdida de calidad si se realiza repetidamente.

Cada formato de imagen brinda características de almacenamiento, manipulación y visualización de imágenes, por lo que es crucial considerarlos para elegir el más adecuado. Esto asegurará en gran medida, la adaptación a las necesidades particulares de cada situación.