

Tipos de Archivos para Imágenes

Autor: William Barrios

Editor: Edefuturo

Palabras: 682

Referencia: <http://www.ite.educacion.es/formacion/materiales/107/cd/imagen/imagen0105.html>

Los archivos de computación están formados por un nombre y por un tipo o extensión, ejemplo “tarea.docx”, el nombre debe establecer el contenido del archivo y el tipo o extensión (para el ejemplo es .docx) define el tipo de archivo que es.

En el caso de las imágenes existen varios tipos de archivos, en este caso el tipo de archivo define las características de la imagen. A continuación te presento el listado de los tipos de archivos para imágenes más comunes y utilizados:

BMP (Bitmap = Mapa de bits)

- El formato BMP no sufre pérdidas de calidad y por tanto resulta adecuado para guardar imágenes que se desean manipular posteriormente.
- Ventaja: Guarda gran cantidad de información de la imagen.
- Inconveniente: El archivo tiene un tamaño muy grande.

GIF (Graphics Interchange Format = Formato de Intercambio Gráfico)

- Ha sido diseñado específicamente para comprimir imágenes digitales.
- Reduce la paleta de colores a 256 colores como máximo.
- Admite gamas de menor número de colores y esto permite optimizar el tamaño del archivo que contiene la imagen.
- Ventaja: Es un formato idóneo para publicar dibujos en la web.
- Inconveniente: No es recomendable para fotografías de cierta calidad ni originales ya que el color real o verdadero utiliza una paleta de más de 256 colores.

JPG-JPEG (Joint Photographic Experts Group = Grupo de Expertos Fotográficos Unidos)

- A diferencia del formato GIF, admite una paleta de hasta 16 millones de colores.
- Es el formato más común junto con el GIF para publicar imágenes en la web.
- La compresión JPEG puede suponer cierta pérdida de calidad en la imagen. En la mayoría de los casos esta pérdida se puede asumir porque permite reducir el tamaño del archivo y su visualización es aceptable. Es recomendable utilizar una calidad del 60-90 % del original.
- Las cámaras digitales suelen almacenar directamente las imágenes en formato JPEG con máxima calidad y sin compresión.
- Ventaja: Es ideal para publicar fotografías en la web siempre y cuando se configuren adecuadamente dimensiones y compresión.
- Inconveniente: Si se define un factor de compresión se pierde calidad. Por este motivo no es recomendable para archivar originales.

TIF-TIFF (Tagged Image File Format = Formato de Archivo de Imagen Etiquetada)

- Almacena imágenes de una calidad excelente.
- Utiliza cualquier profundidad de color de 1 a 32 bits.
- Es el formato ideal para editar o imprimir una imagen.
- Ventaja: Es ideal para archivar archivos originales.
- Inconveniente: Produce archivos muy grandes.

PNG (Portable Network Graphic = Gráfico portable para la red)

- Es un formato de reciente difusión alternativo al GIF.
- Tiene una tasa de compresión superior al formato GIF (+10%)
- Admite la posibilidad de emplear un número de colores superior a los 256 que impone el GIF.

En la siguiente tabla se recogen las características diferenciales más significativas de los tres formatos de imagen recomendados para publicar una imagen en la web.

JPG	GIF	PNG
Número de colores: 24 bits color o 8 bits B/N	Hasta 256 colores	Número de colores: 24 bits color
Muy alto grado de compresión	Formato de compresión	Mayor compresión que el formato GIF (+10%)
No admite fondos transparentes	Admite fondos transparentes	Admite fondos transparentes en 8-bits
No permite animación	Permite animación	No permite animación

Ahora, cuando te encuentres creando o editando imágenes, ya sabes que tipo formato utilizar, cada formato tiene su función, no existe un formato mejor que otro, simplemente cada uno de los formatos está pensado para satisfacer una necesidad. Entonces, la próxima vez que quieras imprimir en papel una fotografía quizá esta fotografía deba estar en formato TIFF y si lo que deseas es mandarle a tus amigos que están en otro país las fotos de tus vacaciones, estas fotos deben estar en formato jpg.

Existen más tipos de archivos o niveles de compresión, algunos están relacionados a ciertas marcas de cámaras fotográficas o a ciertos software's para edición de imágenes. Si en algún punto de la vida te conviertes en un profesional de la fotografía, seguramente aprenderás un poco más sobre los demás tipos de archivos para fotos e imágenes.