

QUÉ ES EL TAMAÑO DE UN ARCHIVO?

Todo archivo en una computadora utiliza cierta cantidad de recursos al ser almacenados o enviados por internet. Tener en mente dicha cantidad de KiloBytes y MegaBytes puede prevenir problemas y producir una experiencia en internet más placentera.

Los recursos computacionales tienen límites físicos en cuanto a sus capacidades, inclusive aún cuando tendemos a pensar que pueden ser escalados indefinidamente.

Aún cuando hoy en día parecería que la mayoría de la gente tiene una conexión a internet que pueda soportar el tráfico de audio, video e imágenes de alta resolución, vale la pena recordar que muchas otras personas no. Si no se toman las precauciones necesarias, es posible producir archivos que no muestren más información que uno de quizá 100 veces menor tamaño.

QUÉ TAMAÑO ES MUY GRANDE?

Obviamente depende del contexto.

Por ejemplo, si necesitas comentarios sobre un trabajo antes de enviarlo a imprimir, enviar un PDF de 10 MB a unas pocas personas pidiendo comentarios es completamente razonable. Lo que sería "una locura" es enviar el trabajo de 10MB a tu lista de 2000 amigos. En vez de eso, se podría crear una versión de menor resolución, o inclusive una versión de solo texto del PDF, subirlo a tu sitio web, o algún otro sitio que permita almacenamiento de archivos y enviarle un correo a tus 2000 amigos con el Link para descargar el documento.

QUÉ SIGNIFICA CADA UNIDAD?

Los prefijos "kilo", "mega", "giga" son similares en su uso con cualquier otra unidad de medida, ya sea metros o watts.

- 1 B = 1 Byte = 8 bits (combinaciones de 0's y 1's desde 00000000 a 11111111)
- 1 KB = 1000 Bytes
- 1 MB = 1000 KB
- 1 GB = 1000 MB o 1.000.000.000 Bytes
- 1 TB = 1000 GB o 1.000.000.000.000 Bytes

Para confundir un poco las cosas, en Informática 1KB equivale a 1024 Bytes (2^{10} Bytes), cuando para el mundo comercial 1 KB equivale a 1000 Bytes (10^3 Bytes) por lo que no se sorprendan al comprar un Pendrive de 4GB y que realmente almacene 3.725 GB.

Tabla de tamaños de archivo

bytes	En unidades	Significado
1	1 byte o 8 bits	Un caracter (sin acentuación) o un número de 0 a 255.
70	70 B	Una línea de texto
1,000	1 kB	Media página de texto sin formato; un email corto; un icono o imagen de botón pequeño.
8,000	8 kB	Tamaño típico de un logo por ejemplo un PNG o GIF de 200x200 pixels.
30,000	30 kB	Unas 5 páginas de documento de word; una página HTML típica; tradicionalmente el tamaño máximo recomendado para una página web o una imagen.
100,000	100 kB	El máximo recomendado del total de todos los elementos en una sola página web, incluyendo imágenes y HTML.
500,000	500 kB	Un documento de Word de 5 paginas incluyendo un encabezado o logo mal elegidos. Un tamaño razonable para un PDF que alguien podría decidir descargar.
1,000,000	1 MB	1 minuto de audio MP3. Una foto JPEG de 4 megapixels.
5,000,000	5 MB	Un MP3 de 3 minutos de muy buena calidad. 1 minuto de video de baja resolución. Todos los archivos de Wikileaks liberados a mediados de diciembre de 2010. Un PDF de 20 páginas con, posiblemente, una imagen de portada mal elegida. Las obras completas de Shakespeare
10,000,000	10 MB	El tamaño máximo de Email que se puede esperar recibir.
25,000,000	25 MB	Aproximadamente un libro de 26.000 paginas.
100,000,000	100 MB	Imagen tamaño A4 a unos 600dpi de resolución. Notar que esto puede ser 100.000 veces el tamaño de su equivalente en texto.
700,000,000	700 MB	Máxima cantidad de información en un CD-ROM. O un programa de 2 horas en una calidad decente.
4,000,000,000	4 GB	Máxima cantidad de información en un DVD-ROM o en una memoria USB convencional.
100,000,000,000	100 GB	El tamaño típico de un disco duro por el año 2009 (se duplica cada un año aprox.)
2,000,000,000,000	2 TB	El tamaño de un disco de backups (en el año 2009), ahora es prácticamente normal tenerlo en una pc de escritorio.