

A close-up photograph of a person's hands typing on a laptop keyboard. The hands are positioned over the keyboard, with fingers resting on the keys. The background is blurred, showing a person's face and other hands in the distance, suggesting a classroom or workshop setting. The text is overlaid on the image in a stylized purple font with a light blue outline.

Tipos de archivos y sus extensiones

Índice

¿Qué es un Archivo?	3
Tipos de Archivos	4
Texto	4
Audio	5
Imágenes.....	6
Video	7
Comprimidos	8
Glosario.....	9
Referencias	9

¿Qué es un Archivo?

La información de una computadora está almacenada en lo que se llaman archivos, normalmente los archivos están formados por un nombre, un punto y una extensión. El nombre, nos sirve para diferenciar unos archivos de otros y la extensión, para atribuirle propiedades concretas. Estas propiedades asociadas o "tipo de archivo", vienen dadas por las letras que conforman la extensión.

Podemos dividir los archivos en dos grupos: ejecutables y no ejecutables. La diferencia fundamental entre ellos, es que los primeros, están creados para funcionar por sí mismos y los segundos, almacenan información que tendrá que ser utilizada con ayuda de algún programa.



Tipos de Archivos

Texto

Dentro de los documentos de texto, hemos de diferenciar entre el texto plano y el enriquecido. Es decir, entre los formatos que sencillamente guardan las letras (txt, log...) y los que podemos asignarles un tamaño, fuente, color, etc. (doc)

- **.doc:** documentos de texto enriquecidos (posibilidad de asignarle formato a las letras) está especialmente extendido, por ser el habitual de uno de los programas más utilizados: Microsoft Word..
- **.pdf:** es un formato de almacenamiento de documentos, desarrollado por la empresa Adobe Systems. Está especialmente ideado, para documentos susceptibles de ser impresos, ya que especifica toda la información necesaria, para la presentación final del documento, determinando todos los detalles de cómo va a quedar, no requiriéndose procesos anteriores de ajuste ni de maquetación.
- **.txt:** los archivos de texto plano, son aquellos que están compuestos únicamente por texto sin formato, sólo caracteres. Estos caracteres se pueden codificar de distintos modos, se les conoce también como archivos de texto llano, o texto simple, por carecer de información destinada a generar formatos.

Audio

Los archivos de audio son todos los que contienen sonidos, las diferentes extensiones atienden al formato de compresión, utilizado para convertir el sonido real en digital.

- **.mp3:** en la actualidad es el formato más extendido para la compresión de música en internet, posee alta calidad lograda en un pequeño tamaño.
- **.ogg:** este formato es totalmente abierto y libre de patentes. Tan profesional y de calidad como cualquier otro pero con todos los valores del movimiento Open Source.
- **.wma:** formato de compresión de audio con pérdida, aunque recientemente se ha desarrollado de compresión sin pérdida, es propiedad de Microsoft.



Imágenes

Poco hay que decir de las imágenes y de sus formatos, salvo que cada uno de ellos utiliza un método de representación y que algunos ofrecen mayor calidad que otros. También cabe destacar que muchos programas de edición gráfica, utilizan sus propios formatos de trabajo con imágenes.

- **.jpeg:** también conocido como JPE y sobre todo como JPG es uno de los más extendidos, por su compresión y calidad.
- **.bmp:** extensión que nace del nombre de este formato BitMaP o Mapa de Bits, gran calidad, pero tamaño excesivo, no suele ser muy utilizado en internet por su carga lenta.
- **.gif:** formato con características, que lo hacen ideal para el uso en páginas web, como es la posibilidad de darle un fondo transparente o insertarle movimiento.
- **.png:** formato gráfico basado en compresión sin pérdida para bitmaps, permite almacenar imágenes con una mayor profundidad de contraste.

Video

Los formatos de video, no sólo contienen imágenes, sino también el sonido que las acompaña. Esto es debido, al formato de compresión utilizado en ellos, que puede no ser reconocido por nuestro ordenador, por ello siempre se ha de tener actualizados los codecs o controladores de cada uno de los formatos, pero en la actualidad, casi todos los formatos son reconocidos automáticamente por las computadora.

- **.avi:** el formato de video más extendido en internet es el AVI. Calidad y tamaño son sus mayores valedores ante el público.
- **.mpeg:** siglas de "Moving Pictures Experts Group", también se encuentra como MPG.
- **.wmv:** es un nombre genérico del conjunto de compresión, ubicado en el set propietario de tecnologías de vídeo, desarrolladas por Microsoft
- **.qt:** es una extensión de archivo, para un formato de archivo multimedia de QuickTime, desarrollado por Apple. El formato de archivo de QuickTime, funciona como un archivo contenedor de multimedia, que alberga una o más pistas, cada una, almacena un tipo diferente de datos: audio, vídeo, efectos o texto (subtítulos, por ejemplo).
- **.mp4:** extensión oficial para audio, vídeo y contenidos avanzados.

Comprimidos

Los formatos de compresión, son de gran utilidad a la hora del almacenamiento de información, ya que hacen que esta ocupe el menor espacio posible y que se puedan reunir muchos archivos en uno sólo.

- **.rar:** formato de compresión muy efectivo, cuenta con uno de los mejores programas de compresión/descompresión, que es capaz de soportar prácticamente todos los formatos no sólo el propio.
- **.zip:** soportado por la amplia mayoría de los programas extractores, por ser el más conocido para el público en general.

Glosario

GIF: es un formato gráfico utilizado ampliamente en la World Wide Web, tanto para imágenes como para animaciones.

Compresión: fuerza o presión que se ejerce sobre algo con el fin de reducir su volumen.

Codecs: es un tipo de códec que permite comprimir y descomprimir video digital. Normalmente los algoritmos de compresión empleados conllevan una pérdida de información.

Referencias

<http://bibliotecasdelpartidodemoreno.blogspot.com/2010/11/tipos-de-archivos-y-sus-extensiones.html>

<http://www.desarrolloweb.com/wiki/gif-animado.html>

<http://www.digitalfotored.com/videodigital/denicioncodec.htm>

<http://www.wordreference.com/definicion/compresi%C3%B3n>

Palabras: 860