



¿Qué es un Archivo y cómo funciona?

La información de un ordenador está almacenada en lo que se llaman archivos. Normalmente los archivos están formados por un nombre, un punto y una extensión (p.e. PROGRAMA.EXE). El nombre nos sirve para diferenciar unos archivos de otros y la extensión para atribuirle unas propiedades concretas. Estas propiedades asociadas o "tipo de archivo" vienen dadas por las letras que conforman la extensión. Normalmente su máximo son tres letras aunque existen algunas excepciones (.jpeg, .html, .java, etc.). Cada uno de estos pequeños grupos de caracteres está asociado a un tipo de archivo.

Pongamos por ejemplo un archivo llamado "DOCUMENTO.TXT", su nombre será DOCUMENTO y su extensión TXT. Esta extensión está asociada con el tipo de archivos que contienen texto, por lo tanto podemos suponer que habrá algo escrito dentro. Nuestro sistema operativo (Windows en este caso) tendrá una lista de los programas con los que puede ser utilizado este archivo y si deseamos visualizarlo éste será abierto con el NotePad o Bloc de Notas.

Sin embargo, probablemente nos ocurrirá el problema de que si exploramos un directorio o carpeta sólo veamos DOCUMENTO (sin el .TXT detrás). Se debe a que Windows oculta las extensiones de los archivos. Esto es algo peligroso por el hecho de que hay tipos de archivos que son potenciales contenedores de virus, y si no conocemos su extensión no lo sabremos. Para que Windows nos muestre las extensiones de todos los archivos iremos al Explorador de Windows y en el menú Herramientas accederemos a las opciones de carpeta. En la nueva ventana señalaremos la pestaña Ver y en la lista desmarcaremos la opción "Ocultar las extensiones de archivo para los tipos de archivo conocidos".

Ya que estamos en las opciones de carpeta, la siguiente pestaña "Tipos de Archivo" nos será muy útil. En ella se almacena la lista de diferentes extensiones que

Windows reconoce y con que programa están asociadas. Desde ella podemos cambiar todas sus propiedades.

Marcando en la lista el tipo de archivo que nos interese y con el botón Cambiar podremos escoger que sea ejecutado por otro programa distinto. En las Opciones Avanzadas podremos seleccionar también el icono con el que aparezca y las acciones posibles.

Tipos de Archivos

Podemos dividir los archivos en dos grandes grupos. Éstos son los **ejecutables** y los no ejecutables o **archivos de datos**. 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.

De todos modos, la mayoría de los programas llevan otros archivos que resultan necesarios aparte del ejecutable. Estos archivos adjuntos que requieren los programas son necesarios para su buen funcionamiento, y aunque puedan tener formatos distintos no pueden ser separados de su programa original. O al menos si queremos que siga funcionando bien.

Dentro de los archivos de datos se pueden crear grupos, especialmente por la temática o clase de información que guarden. Separaremos los grupos en archivos de imágenes, de texto, de vídeo, comprimidos... y nombraremos algunos programas asociados.

Nomenclatura

Todos los formatos de archivo o extensiones están escritos en mayúscula en la columna de la izquierda. A su derecha y en la misma línea todos ellos poseen una explicación adjunta o bien los programas recomendados para su uso. Todas las extensiones más importantes y que requieren una explicación más completa están

marcados con un asterisco (*) y ampliadas en la parte final de su categoría correspondiente.

Listado

Aquí tenemos la lista completa de tipos de archivos ordenados, tal y como se indicó anteriormente

SISTEMA

Estos son los archivos necesarios para el funcionamiento interno del Sistema Operativo así como de los diferentes programas que trabajan en él. No está recomendado moverlos, editarlos o variarlos de ningún modo porque pueden afectar al buen funcionamiento del sistema.

ANI --> Cursor animado

BAT --> Archivo por lotes MS-DOS

BKF --> Copia de seguridad de Windows

CHK --> Fragmentos de archivos recuperados

CHM --> Ayuda HTML compilado

CMD --> Secuencia de comandos de Windows NT

COM --> Aplicación MS-DOS

CUR --> Cursor

DAT --> Base de Datos

DLL --> Librería, extensión de aplicación

DRV --> Controlador de dispositivo

EXE --> Aplicación

FON --> Fuente

HLP --> Ayuda

INF --> Información de instalación

INI --> Opciones de configuración

KEY --> Entradas de registro

MSI --> Paquete de Windows Installer

NFO --> MSInfo

OCX --> Control ActiveX

PNF --> Información de instalación precompilada

REG --> Entradas de registro

SYS --> Archivo de sistema

TMP --> Archivo temporal

TTF --> Fuente TrueType

AUDIO

Los archivos de audio son todos los que contienen sonidos (no solo música). Las diferentes extensiones atienden al formato de compresión utilizado para convertir el sonido real en digital.

AIF --> Winamp /AIFF --> Winamp

AU --> Winamp

CDA --> Winamp

MID --> Música de Dispositivos electrónicos

OGG(*)--> Winamp

WAV --> Winamp

WMA --> Windows Media Audio

WMV --> Windows Media Video

*MP3: Hoy por hoy es el formato más extendido para la compresión de música en Internet. Su alta calidad lograda en su pequeño tamaño lo hace el favorito de la mayoría de los usuarios para comprimir su música y compartirla en red.

*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.

VÍDEO

Los formatos de video no sólo continen imágenes sino también el sonido que las acompaña. Es bastante habitual que al intentar visualizar un vídeo no podamos ver

la imagen aunque sí oigamos el sonido. 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 de cada uno de los formatos.

ASF --> Windows Media

AVI(*)--> BSPlayer

DIV --> DivX Player

MOV(*) --> QuickTime

MP4 --> (MPEG-4)

MPEG(*) --> (mpeg)/MPG --> (mpeg)

QT --> QuickTime

RPM --> RealPlayer

WMV --> Windows Media

WOB --> PowerDVD

* AVI: El formato de video más extendido en Internet es el AVI. Calidad y tamaño son sus mayores valedores ante el público.

* MOV: Es el formato standard de video de Macintosh y es altamente utilizado en vídeos para reproducir en páginas web (trailers, publicidad...).

* MPEG: siglas de "Moving Pictures Experts Group" también se encuentra como MPG

COMPRESIONADOS

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 ficheros en uno sólo.

ARJ --> WinARJ

RAR(*) --> WinRAR

ZIP(*) --> WinZIP

* 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. Las extensiones R00, R01, R02... pertenecen también a este formato cuando el comprimido se divide en varias partes.

* ZIP: El otro gran utilizado. Soportado por la amplia mayoría de los programas extractores por ser de los más extendidos es el más conocido para el público en general.

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.

BMP(*)--> XnView / ACDSee / Paint

CDR --> CorelDRAW Grafico

GIF(*) --> Imágenes animadas

ICO --> Icono

JPEG(*)--> Fotografías -JPG --> XnView / ACDSee

PCX --> XnView / ACDSee

PNG --> XnView / ACDSee

TIF --> XnView / ACDSee

TIFF --> XnView / ACDSee

WMF --> XnView / ACDSee / Galería de Windows

* 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.

* JPEG: También se le ve como JPE y sobre todo como JPG es uno de los más extendidos, por su compresión y calidad, en páginas webs para logotipos y cabeceras.

* GIF: Este formato cuenta con características que lo hacen ideal para el uso en páginas web, como es la posibilidad de darle un fondo trasparente o insertarle movimiento.

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(*)--> Microsoft Word

DOCHTML --> HTML de Microsoft Word

LOG --> Block de notas / WordPad

PDF --> Adobe Acrobat

RTF --> Microsoft Word

TXT(*)--> Block de notas / WordPad

* 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 el Microsoft Word.

* TXT: Formato de texto plano, habitual para registros.

IMAGENES DE CD

Para guardar en un archivo único lo incluido dentro de un CD se utilizan las llamadas "imágenes de disco", su nombre proviene de que son exactamente iguales a lo guardado en el disco, como una imagen reflejada en un espejo. Con ellas se pueden hacer múltiples copias idénticas de un disco.

ISO --> Alcohol 120% / Ahead Nero

IMG --> CloneCD (también de diskette y dibujo)

VARIOS

PROGRAMAS

La mayoría de los programas tienen formatos de archivo propios para utilizarlos en distintas funciones. Al ser bastante habituales algunos de ellos, detallamos los más importantes aquí.

OPENOFFICE

SDA --> Dibujo

SDC --> Hoja de cálculo

SDD --> Presentación

SDS --> Diagrama

SDW --> Texto

QUICKTIME

QPX --> Player Plugin

QTP --> Preferences

QTS --> QuickTime

QTX --> Extension

QUP --> Update Package

POWERPOINT

POT --> Plantilla

POTHTML --> Plantilla HTML

PPA --> Complemento

PPS --> Presentación

PPT --> Presentación

PPTHTML --> Documento HTML

WORD

DOC(*)--> Microsoft Word

DOT --> Plantilla de Microsoft Word

DOTHTML --> Plantilla HTML de Microsoft Word

WBK --> Copia de seguridad de Microsoft Word

WIZ --> Asistente para Microsoft Word

EXCEL

CSV --> Archivo de valores separados por comas

DIF --> Formato de intercambio de datos

DQY --> Archivos de consulta ODBC

XLA --> Complemento

XLB --> Hoja de cálculo

XLC --> Gráfico

XLD --> Hoja de cuadros de diálogo

XLK --> Archivo de copia de seguridad

XLL --> Complemento XLL

XLM --> Macro

XLS --> Hoja de cálculo

XLSHTML --> Documento HTML

XLT --> Plantilla

XLTHML --> Plantilla HTML

XLV --> Módulo VBA

XLW --> Área de trabajo

MEDIA PLAYER

ASX --> Lista de reproducción de audio o vídeo

WMP --> Archivo del Reproductor

WMS --> Archivo de máscara

WMX --> Lista de reproducción de audio o vídeo

WMZ --> Paquete de máscaras

WPL --> Lista de reproducción

WVX --> Lista de reproducción de audio o vídeo

MSN MESSENGER

CTT --> Lista de contactos

YAHOO MESSENGER

YMG --> Messenger Class

YPS --> Messenger Class

INTERNET

ASP --> Active Server Pages

CSS --> Documento de hoja de estilos en cascada

HTA --> HTML Aplicacion

HTM --> HTML Documento / HTML --> HTML Documento

HTT --> Plantilla de hipertexto

JS --> JScript Script File

JSE --> JScript Encoded Script File

JSP --> Archivo JSP

MHT --> MHTML Documento

MHTML --> MHTML Documento

PHP --> Personal Home Page

SHTM --> Archivo SHTM

URL --> HTML Documento

XML --> HTML Documento

XSL --> Hoja de estilos XSL

EML --> Outlook / Eudora / The Bat

MBX --> Eudora Mailbox

MSG --> Mensaje E-mail

NWS --> News Mensaje

OTROS

BIN --> Binario

CLASS --> Java

C --> C

CPP --> C

JAVA --> Java

M3U --> Winamp playlist file

MAX --> 3D Studio Max

SPL --> Shockwave Flash Object

SWF --> Shockwave Flash Object

VBS --> Visual Basic Script

Por último dejar claro que existen infinidad de extensiones de archivos y que algunas de ellas pueden pertenecer a categorías distintas y ser utilizadas por programas totalmente diferentes. La mejor opción cuando se desconoce el formato de archivo es recurrir a buscadores en Internet como <http://www.google.com> o <http://www.alltheweb.com> o a páginas especializadas con extensas bases de datos de archivos. Las más destacadas en este aspecto son <http://www.filext.com> y <http://www.icdatamaster.com/>.

COMODINES DE BÚSQUEDA

Los comodines de búsqueda son signos o símbolos que nos ayudarán a la hora de encontrar algún archivo en nuestro ordenador. Básicamente son dos:

* (asterisco): Sustituye uno o varios caracteres, o ninguno si no existiese.

? (interrogación cerrada): Sustituye un solo caracter en una posición concreta y específica.

Recordemos que los nombres de archivo que tenemos en nuestro pc están formados por 2 partes, el nombre del archivo + la extensión, que nos indica que tipo de archivo es. El nombre del archivo y la extensión se separan por un punto. Es importante determinar el punto de separación entre el nombre y la extensión al realizar la búsqueda, ¿por qué? para acotar más.

Podemos realizar búsquedas por extensión o por nombre de archivo o por las dos a la vez.

Ejemplos:

1- Queremos ver todos los archivos con extensión .jpg que tenemos en nuestro ordenador:

*.jpg

El asterisco en este caso sustituiría a toda la palabra o palabras que indican el nombre del archivo y se mostrarían todos los archivos con la extensión .jpg.

2- Tenemos un archivo con el nombre vacaciones pero no recordamos en qué formato está:

vacaciones.*

En este caso sabemos el nombre del archivo exacto, pero no recordamos la extensión, el asterisco en este caso sustituiría todos los caracteres de la extensión, ya sea gif, png, avi.... cualquier tipo de archivo con ese nombre se nos mostraría en el resultado.

3- Tenemos un documento en nuestro ordenador pero no recordamos si lo guardamos con el nombre libro o librería y además no recordamos si es un documento de Word 2003 o 2007

libr*.doc?

El asterisco en este caso nos mostraría como resultado todos los archivos que comienzan con los caracteres libr y el signo de interrogación nos enseñaría todos los archivos que sean de 2007

4- Tenemos una canción que sabemos que tiene 5 letras y termina en a:

????a.mp3

Ponemos cuatro signos de interrogación porque cada uno sustituye a cada una de las letras, y a porque sabemos exactamente en cual termina, al igual que la extensión. Si pusieramos cinco interrogantes nos mostraría todos los archivos en mp3 de 5 letras con cualquier comienzo o terminación en su nombre.

5- Tenemos un archivo llamado config con una extensión que sólo recordamos que tiene la letra h en medio:

config.?h?

En este caso los interrogantes sustituirían a la primera letra de la extensión y a la última.

6- Queremos que nos muestre todos los archivos que terminen en 012 con cualquier tipo de extensión: *012.*

7- Tenemos una foto de nuestra amiga Mari pero no recordamos si lo escribimos con i o y:

Mar?.gif

TALLER

Realizar en su cuaderno las siguientes directrices:

1. Defina en su cuaderno cuál es la estructura de un archivo.

2. Haga una lectura de los diferentes tipos de archivos y describa de cada tipo cuáles le son familiares y en dónde los había visto.

3. Describa el criterio que se utilizaría para buscar:

a- todos los archivos con extensión .rtf que tenemos en nuestro PC

b- Tenemos un archivo con el nombre tecnología pero no recordamos en qué formato está:

c- Tenemos un documento en nuestro ordenador pero no recordamos si lo guardamos con el nombre info o informática

d- Los archivos que en su nombre terminan en diseño y además no recordamos si es un documento de Word 2003 o 2007

e- Tenemos una canción que sabemos que tiene 3 letras y termina en s y no recordamos su formato:

f- Todas las canciones que existen en mi PC

g- Todas las imágenes animadas del PC

h- Los archivos basura de mi equipo – tmp, chk – para eliminarlos

i- Tenemos un archivo de video llamado clase con una extensión que sólo recordamos que tiene la letra p en medio:

j- Tenemos una foto de nuestra amiga Dayana pero no recordamos si lo escribimos con i o y.

k- Todas las imágenes propias del Office

4. Describa a que familia archivos pertenecen las siguientes extensiones: (Valor de 2% por cada extensión. Total 30%)

EXE	TMP	MID	WMA	ZIP	RAR	WMV	GIF
WMF	JPG	DOCX	RTF	PDF	HTM		