

La Informática en el aula

PRESTA ATENCIÓN A LOS TIPOS DE ARCHIVO QUE ESTÁN COLOREADOS ESOS SON LOS QUE VAS A USAR REGULARMENTE.

¿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 archivo

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. Así lo haremos en este tutorial. Separaremos los

La Informática en el aula

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.

386 --> Controlador de dispositivo virtual
ACA --> Microsoft Agent Character
ACG --> Vista previa de Microsoft Agent
ACS --> Microsoft Agent Character
ACW --> Configuración del asistente de Accesibilidad
ANI --> Cursor animado
BAT --> Archivo por lotes MS-DOS
BFC --> Maletín
BKF --> Copia de seguridad de Windows
BLG --> Monitor del sistema
CAT --> Catálogo de seguridad
CER --> Certificado de seguridad
CFG --> Configuraciones
CHK --> Fragmentos de archivos recuperados
CHM --> Ayuda HTML compilado
CLP --> Clip de Portapapeles
CMD --> Secuencia de comandos de Windows NT
CNF --> Velocidad de marcado
COM --> Aplicación MS-DOS
CPL --> Extensión del Panel de control
CRL --> Lista de revocaciones de certificados
CRT --> Certificado de seguridad
CUR --> Cursor
DAT --> Base de Datos
DB --> Base de datos
DER --> Certificado de seguridad

La Informática en el aula

DLL --> Librería, extensión de aplicación

DRV --> Controlador de dispositivo

DS --> TWAIN Data Source file

DSN --> Nombre del origen de datos

DUN --> Acceso telefónico de red

EXE --> Aplicación

FND --> Búsqueda guardada

FNG --> Grupo de fuentes

FOLDER --> Carpeta

FON --> Fuente

GRP --> Grupo de programas de Microsoft

HLP --> Ayuda

HT --> HyperTerminal

INF --> Información de instalación

INI --> Opciones de configuración

INS --> Configuración de comunicaciones de Internet

ISP --> Configuración de comunicaciones de Internet

JOB --> Objeto de tarea

KEY --> Entradas de registro

LNK --> Acceso directo

MSC --> Documento de la consola común de Microsoft

MSI --> Paquete de Windows Installer

MSP --> Revisión de Windows Installer

MSSTYLES --> Estilo visual de Windows

NFO --> MSInfo

OCX --> Control ActiveX

OTF --> Fuente OpenType

P7C --> Identificador digital

PFM --> Fuente Type 1

PIF --> Acceso directo a programa MS-DOS

PKO --> Objeto de seguridad de claves públicas

PMA --> Archivo del Monitor de sistema

PMC --> Archivo del Monitor de sistema

PML --> Archivo del Monitor de sistema

PMR --> Archivo del Monitor de sistema

PMW --> Archivo del Monitor de sistema

PNF --> Información de instalación precompilada

PSW --> Password Backup

QDS --> Directorio de consulta

RDP --> Conexión a Escritorio remoto

REG --> Entradas de registro

SCF --> Windows Explorer Command

SCR --> Protector de pantalla

SCT --> Windows Script Component

SHB --> Acceso directo a documento

SHS --> Recorte

SYS --> Archivo de sistema

THEME --> Tema de Windows

TMP --> Archivo temporal

TTC --> Fuente True Type

La Informática en el aula

TTF --> Fuente TrueType
UDL --> Vínculos a datos
VXD --> Controlador de dispositivo virtual
WAB --> Libreta de direcciones
WMDB --> Biblioteca multimedia
WME --> Windows Media Encoder Session
WSC --> Windows Script Component
WSF --> Windows Script File
WSH --> Windows Script Host Settings File
ZAP --> Configuración de instalación de software

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.

669 --> Winamp
AIF --> Winamp
AIFC --> Formato AIFF
AIFF --> Winamp
AMF --> Winamp
ASF --> Windows Media
AU --> Winamp
AUDIOCD --> AudioCD
CDA --> Winamp
CDDA --> AIFF Audio
FAR --> Winamp
IT --> Winamp
ITZ --> Winamp
LWV --> Microsoft Linguistically Enhanced Sound File
MID --> Winamp
MIDI --> Winamp
MIZ --> Winamp
MP1 --> Winamp
MP2 --> Winamp
MP3(*)--> Winamp
MTM --> Winamp
OGG(*)--> Winamp
OGM --> (Ogg)
OKT --> Winamp
RA --> Real Audio
RMI --> Winamp
SND --> Winamp
STM --> Winamp
STZ --> Winamp
ULT --> Winamp
VOC --> Winamp
WAV --> Winamp
WAX --> Acceso directo de audio de Windows Media
WM --> Windows Media

La Informática en el aula

WMA --> Winamp

WMV --> Windows Media

XM --> Winamp

XMZ --> Winamp

(*)-- 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 contienen 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

BIK --> RAD Video Tools

DIV --> DivX Player

DIVX --> DivX Player

DVD --> PowerDVD

IVF --> Indeo

M1V --> (mpeg)

MOV(*) --> QuickTime

MOVIE --> (mov)

MP2V --> (mpeg)

MP4 --> (MPEG-4)

MPA --> (mpeg)

MPE --> (mpeg)

MPEG(*) --> (mpeg)

MPG --> (mpeg)

MPV2 --> (mpeg)

QT --> QuickTime

QTL --> QuickTime

RPM --> RealPlayer

SMK --> RAD Video Tools

WM --> Windows Media

WMV --> Windows Media

WOB --> PowerDVD

(*)-- AVI: El formato de video más extendido en Internet es el AVI. Calidad y tamaño son sus mayores valores 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

La Informática en el aula

COMPRESIDOS

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.

ACE --> WinACE
ARJ --> WinARJ
BZ --> IZarc / WinRAR
BZ2 --> IZarc / WinRAR
CAB --> CAB Station
GZ --> IZarc / WinRAR
HA --> IZarc / WinRAR
ISO --> WinRAR
LHA --> IZarc / WinRAR
LZH --> IZarc / WinRAR
R00 --> WinRAR
R01 --> WinRAR
R02 --> WinRAR
R03 --> WinRAR
R0... --> WinRAR
RAR(*) --> WinRAR
TAR --> IZarc / WinRAR
TBZ --> IZarc / WinRAR
TBZ2 --> WinRAR
TGZ --> IZarc / WinRAR
UU --> WinCode / WinRAR
UUE --> IZarc / WinRAR
XXE --> IZarc / WinRAR
ZIP(*) --> WinZIP
ZOO --> IZarc

(*)-- 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.

AIS --> ACDSee Secuencias de imagen
BMP(*)--> XnView / ACDSee
BW --> XnView / ACDSee
CDR --> CorelDRAW Grafico
CDT --> CorelDRAW Grafico
CGM --> CorelDRAW Grafico

La Informática en el aula

CMX --> CorelDRAW Exchange Graphic

CPT --> Corel PHOTO-PAINT

DCX --> XnView / ACDSec

DIB --> XnView / ACDSec

EMF --> XnView / ACDSec

GBR --> The Gimp

GIF(*) --> XnView / ACDSec

GIH --> The Gimp

ICO --> Icono

IFF --> XnView / ACDSec

ILBM --> XnView / ACDSec

JFIF --> XnView / ACDSec

JIF --> XnView / ACDSec

JPE --> XnView / ACDSec

JPEG(*)--> XnView / ACDSec

JPG --> XnView / ACDSec

KDC --> XnView / ACDSec

LBM --> XnView / ACDSec

MAC --> MacPaint

PAT --> The Gimp

PCD --> XnView / ACDSec

PCT --> PICT

PCX --> XnView / ACDSec

PIC --> XnView / ACDSec

PICT --> PICT

PNG --> XnView / ACDSec

PNTG --> MacPaint

PIX --> XnView / ACDSec

PSD --> Adobe Photoshop

PSP --> Paint Shop Pro

QTI --> QuickTime

QTIF --> QuickTime

RGB --> XnView / ACDSec

RGBA --> XnView / ACDSec

RIF --> Painter

RLE --> XnView / ACDSec

SGI --> XnView / ACDSec

TGA --> XnView / ACDSec

TIF --> XnView / ACDSec

TIFF --> XnView / ACDSec

WMF --> XnView / ACDSec

XCF --> The Gimp

(*)-- 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 transparente o insertarle movimiento.

La Informática en el aula

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)

DIC --> Block de notas / WordPad

DOC(*)--> Microsoft Word

DIZ --> Block de notas / WordPad

DOCHTML --> HTML de Microsoft Word

EXC --> Block de notas / WordPad

IDX --> Block de notas / WordPad

LOG --> Block de notas / WordPad

PDF --> Adobe Acrobat

RTF --> Microsoft Word

SCP --> Block de notas / WordPad

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

WRI --> Write

WTX --> 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.

MDS --> Alcohol 120%

CCD --> Alcohol 120% / CloneCD

CUE --> Alcohol 120% / CDRWin (+.BIN)

ISO --> Alcohol 120% / Ahead Nero

BTW --> Alcohol 120%

CDI --> Alcohol 120%

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

CIF --> Easy Cd Creator

AHEAD NERO

NRA --> Nero: CD audio

NRB --> Nero: CD-ROM arranque

NRE --> Nero: CD EXTRA

NRG --> Ahead Nero

NRH --> Nero: CD-ROM híbrido

NRI --> Nero: CD-ROM ISO

NRM --> Nero: CD mixto

NRU --> Nero: CD-ROM UDF

La Informática en el aula

NRV --> Nero: CD supervideo

CDC --> Nero CD Cover

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

SFS --> Frame

SGL --> Documento maestro

SMD --> Mail Document

SMF --> Fórmula

STC --> Plantilla de hoja de cálculo

STD --> Plantilla de dibujo

STI --> Plantilla de presentación

STW --> Plantilla de texto

SXC --> Hoja de cálculo

SXD --> Dibujo

SXG --> Documento maestro

SXI --> Presentación

SXM --> Fórmula

SXW --> Texto

VOR --> Plantilla

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

DOT --> Plantilla de Microsoft Word

DOTHTML --> Plantilla HTML de Microsoft Word

La Informática en el aula

WBK --> Copia de seguridad de Microsoft Word

WIZ --> Asistente para Microsoft Word

DOC(*)--> 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

XLTHTML --> 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 Aplicación

HTM --> HTML Documento

HTML --> HTML Documento

HTT --> Plantilla de hipertexto

JS --> JScript Script File

JSE --> JScript Encoded Script File

La Informática en el aula

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 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/>.