

Cómo crear archivos ASX

Los archivos ASX son archivos de metadata para el Windows Media Player y otros reproductores compatibles con él, como el RealPlayer. Metadata significa “datos acerca de los datos”, es decir, son archivos que apuntan a otros archivos, ya sea en carpetas locales o en Internet.

Son archivos de texto plano, en formato XML, y representan un playlist del Windows Media Player. En este pequeño manual veremos el formato ASX, casi en su totalidad, con muchos ejemplos.

Estos archivos llevan distintas extensiones según a qué linkeen, pero todos ellos se abren con el Windows Media Player, por lo que no es muy importante. Se puede usar la extensión .asx por defecto, de ser necesario. A continuación, una pequeña tabla con las extensiones:

<i>Extensión de metadata</i>	<i>Linkeaa a</i>
.asx	ASF, genérico
.wmx	WMA, WMV, genérico
.wax	WMA
.wvx	WMV

Pero un archivo ASX puede linkear a cualquier tipo de contenido soportado por Windows Media Player, incluyendo MP3, AVI, MPEG, WAV, etc.

En nuestros ejemplos linkearemos a archivos de Windows Media Audio (WMA) y Windows Media Video (WMV).

Los archivos ASX pueden linkear a carpetas locales usando la ruta relativa, o a archivos en Internet a través del protocolo web (HTTP) o el protocolo de *streaming* de Microsoft (MMS). Veremos todos los casos.

Pero, ¿Para qué sirven exactamente? El uso más popular es el de hacer un link que abra determinado playlist de música y videos en Internet. Por ejemplo, si tenemos varias canciones de un disco que se deberían escuchar una tras otra, ASX es un formato aceptable para ello. O si tenemos un video que se transmite en *streaming* de Windows Media, debemos enlazarlo a la web a través de un archivo ASX. También podemos utilizarlo en nuestro propio disco para organizar nuestra música o videos.

Para crear un archivo ASX, simplemente renombrá una canción MP3 a [cancion1.mp3](#) y otra a [cancion2.mp3](#). Con ello ya haremos un playlist.

Entonces, abrí el notepad y tipeá lo siguiente (o copialo y pegalo):

```
<asx version="3.0">
  <entry>
    <ref href="cancion1.mp3" />
  </entry>
  <entry>
    <ref href="cancion2.mp3" />
  </entry>
</asx>
```

Como se ve, es un formato XML bastante simple. Cada elemento **entry** define un objeto en el playlist, y su heredero **ref** define la ruta hacia ese objeto. El elemento **asx** es la raíz del documento. Guardalo en la misma carpeta que las canciones, con el nombre [playlist.asx](#) y al abrirlo verás que se

abre el Windows Media Player con dos canciones en su haber. A partir de ahora solo linkearemos a archivos de Windows Media, y no más localmente, sino a través de la red.

Supongamos que tenemos un servidor web con canciones, en formato WMA. Las canciones se llaman [track01.wma](#), [track02.wma](#) y [track03.wma](#). Como ya debes saber, los archivos en servidores web no pueden contener espacios en sus nombres. Vamos a hacer un archivo ASX que linkee a las tres canciones, en ese orden.

Entonces, supongamos que el servidor web en el que están alojados los archivos es [www.miservidor.com](#) en la carpeta musica. Veamos como queda el archivo entonces:

```
<asx version="3.0">
  <entry>
    <ref href="http://www.miservidor.com/musica/track01.wma" />
  </entry>
  <entry>
    <ref href="http://www.miservidor.com/musica/track02.wma" />
  </entry>
  <entry>
    <ref href="http://www.miservidor.com/musica/track03.wma" />
  </entry>
</asx>
```

Simple. Bien, vamos a agregar información de autor, titulo y copyright para cada tema:

```
<asx version="3.0">
  <entry>
    <title>One</title>
    <author>U2</author>
    <copyright>(C) 1991</copyright>
    <ref href="http://www.miservidor.com/musica/track01.wma" />
  </entry>
  <entry>
    <title>Rain falls down</title>
    <author>Rolling Stones</author>
    <copyright>(C) 2006</copyright>
    <ref href="http://www.miservidor.com/musica/track02.wma" />
  </entry>
  <entry>
    <title>Supersonic</title>
    <author>Oasis</author>
    <copyright>(C) 2004</copyright>
    <ref href="http://www.miservidor.com/musica/track03.wma" />
  </entry>
</asx>
```

Este archivo lo podemos guardar como [canciones.wmx](#), o [canciones.wax](#) que seria más apropiado por tratarse de temas WMA. En todo caso funciona igual. Ahora mostrará información de los temas gracias a las etiquetas **title**, **author** y **copyright**. Hay otras etiquetas interesantes. Vamos a ver ahora cómo hacer un playlist de video WMV, esta vez en un servidor MMS e incluyendo información de copyright etc, no solo a los videos sino también globalmente, al playlist en sí mismo. Como ahora usamos el protocolo MMS, las direcciones empiezan con [mms://](#) y los videos son en formato WMV.

```

<asx version="3.0">
  <title>Mi presentacion</title>
  <author>ICeman</author>
  <copyright>(C) 2006 ICeman</copyright>
  <entry>
    <title>Entrevista con Kirchner</title>
    <author>Jorge Gestoso</author>
    <copyright>(C) 2005</copyright>
    <ref href="mms://video.miservidor.com/entrevista.wmv" />
  </entry>
  <entry>
    <title>Yellow Submarine</title>
    <author>The Beatles</author>
    <copyright>(C) 1965</copyright>
    <ref href="mms://video.miservidor.com/videoclip.wmv" />
  </entry>
</asx>

```

Se usan las mismas etiquetas, pero esta vez también globalmente, para poner información de metadata al archivo ASX en sí. Este archivo se puede guardar con la extensión .wmx o .wvx que es más conveniente, como en el caso anterior.

Ahora vamos a usar las etiquetas **abstract** y **moreinfo** para mostrar información adicional:

```

<asx version="3.0">
  <author>ICeman</author>
  <title>Presentacion de ejemplo</title>
  <copyright>(C) 2006 ICeman</copyright>
  <moreinfo href="http://www.frost-team.com.ar/iceman/" />
  <abstract>ICeman es el dios del XML</abstract>
  <entry>
    <title>Vinton Cerf en Argentina</title>
    <author>Claudio Regis</author>
    <copyright>(C) 2005 Dominio Digital</copyright>
    <moreinfo href="http://www.dominio-digital.com.ar/" />
    <abstract>Vinton Cerf invento Internet</abstract>
    <ref href="mms://200.80.72.153/vinton.wmv" />
  </entry>
</asx>

```

Para hacer el archivo más chico sólo puse un objeto en el playlist. Como se ve, puse la dirección IP del servidor MMS. Este servidor es real igual que su archivo, así que guardá este archivo ASX con la extensión .asx, .wmx o .wvx y miralo con el Windows Media Player. La etiqueta **moreinfo** sirve para proveer de una página donde uno encontrará más información sobre el playlist, el video o la canción. La etiqueta **abstract** sirve para que se vea un texto del tipo *tooltip* al pasar el mouse sobre el título del clip.

Queda por ver la etiqueta **banner**, que sirve para mostrar una imagen GIF, JPEG o PNG junto con un video o una canción, o toda una serie de videos y canciones. Esta etiqueta es muy útil para mostrar un logo de tu sitio o empresa, y proveer un link un poco más obvio... esta vez haremos una combinación de los protocolos HTTP y MMS, y los formatos WMA y WMV.

La imagen debe tener un tamaño de 194x32 pixeles.

```

<asx version="3.0">
  <title>Presentacion de ejemplo</title>
  <author>Iceman</author>
  <copyright>(C) 2006 Iceman</copyright>
  <banner href="http://www.miservidor.com/imagenes/banner.jpg">
    <moreinfo href="http://www.frost-team.com.ar/iceman/" />
    <abstract>Visita el sitio de Iceman!</abstract>
  </banner>
  <entry>
    <title>Saying Sorry</title>
    <author>Hawthorne Heights</author>
    <copyright>(C) 2006</copyright>
    <moreinfo href="http://www.hawthorneheights.com/" />
    <ref href="http://www.miservidor.com/musica/sorry.wma" />
  </entry>
  <entry>
    <title>Vicarious</title>
    <author>Tool</title>
    <copyright>(C) 2006</copyright>
    <moreinfo href="http://www.toolband.com/" />
    <ref href="mms://video.miservidor.com/clips/vicarious.wmv" />
  </entry>
</asx>

```

En este caso sólo use la etiqueta **abstract** en el **banner**, para hacer el archivo mas chico. Cada entry puede poseer su propio banner, de ser necesario. Hay muchas mas etiquetas, pero estas son las básicas para hacer una presentación multimedia en la web usando las posibilidades del Windows Media Player.

Queda por ver los MIME types de los archivos de metadata en Windows Media, para que tu proveedor los implemente. Son los siguientes:

<i>Extensión</i>	<i>MIME type</i>
asx	video/x-ms-asf
wmx	video/x-ms-wvx
wax	audio/x-ms-wax
wvx	video/x-ms-wvx