

❖ Introducción

La interfaz por defecto para las consultas de las bases de datos Isis tanto en ABCD como en la BVS, es la aplicación iAH de Bireme, que usa el software wxis.exe y el lenguaje IsisScript. Este documento explica cómo incorporar presentaciones de videos en tiempo real (streamline videos) mediante el uso de javascript y adaptación de las instrucciones del formato de despliegue PFT. Las explicaciones aplican indistintamente a las versiones 2.x y 3.x de iAH.¹

Un video incrustado de una página web se llama *inline video*. Hay básicamente dos formas de presentar los videos.

- a) Subirlos a un proveedor del tipo Youtube y luego invocarlo y desplegarlo desde su base de datos ISIS usando un PFT especial que contengan las instrucciones HTML.
La limitación es que Youtube acepta videos hasta un largo máximo que actualmente está en los 10 minutos de duración.
- b) Disponer los videos en un servidor propio y usar una aplicación de videoplayer en su propio servidor. Deberá además incluir código de javascript e incrustar en el formato PFT instrucciones necesarias en HTML para que pueda correr el videoplayer.
En este caso la limitación será el espacio de disco y el ancho de banda disponible.

Usando Youtube

Supongamos que tiene una base de datos que contiene registros con descripción de videos que quiere hacer disponible en línea en tiempo real (*streamline*). En la base ha definido el campo de datos `v866^u` donde registrará el nombre del archivo de video. El campo puede además tener varios subcampos adicionales, por ejemplo título o nombre del video, tamaño en bytes, etc.

Siga el procedimiento siguiente.

- (a) Subirlo a Youtube,
- (b) Ingresar a Youtube y consiga la URL que da acceso a ese video. Por ejemplo el video se llamará: `http://www.youtube.com/watch?v=EgtExoc_Zfk&feature=related`
Pero esa es la URL que Youtube usa para presenta el video, la parte del nombre que a nosotros nos interesa es `EgtExoc_Zfk`
- (c) inserte ese dato en el campo `v856^uEgtExoc_Zfk`
- (d) Incruste en su formato de presentación (PFT) de su base de datos ISIS una de las dos alternativas que siguen con código HTML que permitirá ver el video en su página de resultados

d.1) Youtube iFrame

```
<iframe width="420" height="345"  
  src="http://www.youtube.com/embed/?, v856^u, ?">  
</iframe>?,
```

¹ v.3.x: http://bvsmodelo.bvsalud.org/download/abcd/manuais/ABCD-IAH-3.1.0_es-OfficialVersion.pdf
v.2.x: <http://bvsmodelo.bvsalud.org/download/iah/IAH-ManualUsuario-es.pdf>

Observe el uso de las comillas simples `'`. El campo `v856^u` no requiere contener la dirección URL completa porque el comienzo de la dirección del host es siempre fija. La dimensión del video se ajusta con los parámetros `width=` y `height=`

d.2) Youtube embedded

En forma similar

```
<embed  
width="320" height="300"  
src="http://www.youtube.com/v/'v856^u', '  
type="application/x-shockwave-flash">  
</embed>'
```

Usando un videoplayer en su servidor

Adobe Flash Player es la versión profesional clásica para la presentación de videos. Pero existen alternativas gratuitas con suficientes posibilidades para resolver las necesidades básicas para presentarlos en una base ISIS.

Usaremos en el ejemplo que sigue a la aplicación **JW Player**². Si desea hacer presentaciones más avanzadas que los ejemplos que se presentan, entonces lea el manual³ de JW Player donde se explican tres métodos diferentes de incluir videos en una página Web con muchos parámetros que le agregarán flexibilidad a su presentación.

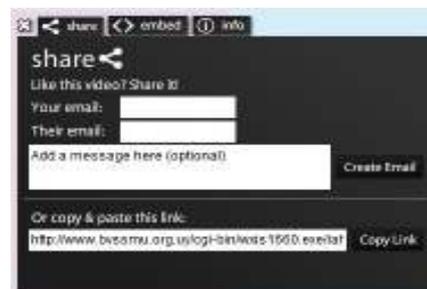
Nosotros explicaremos la forma más simple de instalación, que no requiere conocimientos especializados de programación, solamente conocer un poco de formatos PFT de ISIS.

Para el procedimiento simple debe seguir los pasos siguientes

- Disponer de un servidor para almacenar los videos
- Instalar la aplicación JW Player en el servidor donde está la aplicación iAH.
- Agregar una función de javascript al archivo **ahead.pft** de iAH.
- Modificar el formato de presentación de los registros (PFT) incluyendo un conjunto de instrucciones HTML para la ejecución del javascript.

² <http://www.longtailvideo.com/players/jw-flv-player/>. La aplicación JW Player tiene licencia de Creative Commons, por lo cual está autorizado a usar, modificar y redistribuir el script, pero solo para propósitos no comerciales.

La aplicación JW Player se ofrece en dos versiones. Recomendamos descargar la opción "*no viral*", para eso desmarque el casillero que se indica en la figura abajo. Si no lo desmarca, la aplicación tendrá una opción al final de la presentación del video que se mostrará como la figura de abajo a la derecha y deberá programar el envío por correo, y por otra parte ese plug-in no está disponible en otros idiomas.



³ <http://www.longtailvideo.com/support/jw-player/jw-player-for-flash-v5/12538/supported-player-embed-methods>

Servidor de videos

Los archivos de videos pueden almacenarse en cualquier dominio, no es necesario que estén en donde se encuentra la aplicación iAH.

Tome en cuenta que el principal cuello de botella será el ancho de banda disponible en ese servidor, y el tamaño de los archivos que va a almacenar. Por ejemplo, almacenar una colección de videos .flv de entre 20 y 30 minutos de duración ocupan unos 200MB cada uno, de modo que almacenar 150 videos requiera unos 30 GB de espacio en el servidor.

La aplicación puede contener en forma opcional una imagen fija inicial (*initial splash image*) para presentarse en el espacio de los videos antes de comenzar a funcionar, que puede ser el logo de la institucion. Esta imagen se recomienda almacenarse junto con los videos. A los efectos del ejemplo la llamaremos "*preview.jpg*" pero puede asignarse cualquier nombre.

Instalar JW Player

- Crear un directorio llamado "*flashplayer*" en la raiz de su sitio, por ejemplo:
`../htdocs/flashplayer.`
- Descomprima el paquete *mediaplayer-viral.zip* que bajó del sitio y guarde bajo el directorio recién creado los archivos: *jwplayer.js*, *player.swf*, *swobject.js*
Atención: los archivos del jwplayer deben subirse por FTP como binarios.
- Dele derechos de ejecución al browser a esos archivos.

Incluir una función javascript entro de ahead.pft

En la versión iAH 2.x se encuentra en `../cgi-bin/iah/<lang>/ahead.pft`

En la versión iAH 3.x se encuentra en `../htdocs/iah/scripts/<lang>/ahead.pft`

El código debe incrustarse dentro de la sección `<head> .. </head>` del archivo ahead.pft

```
'Content-type: text/html' /#
<html>
<head>' /
  <title>'
  ...
  <script type="text/javascript"
    src="http://<host>/flashplayer/swfobject.js"></script>' /

  <script type="text/javascript">
    swfobject.registerObject("player2", "9.0.98", "http://
    <host>/flashplayer/expressInstall.swf");
  </script>' /
  ...
</head>
...
```

Formato de presentación PFT

En en ejemplo se usa el campo v856 para almacenar los nombres de los videos. Observe que el campo `v856^u` solo contiene el nombre físico del archivo, SIN incluir la ruta (path) al servidor donde está alojado. El formato proveerá el resto de la URL, de este modo su base de datos será independiente del servidor y podrá cambiarlo si es necesario.

```

if p(v856) then

'<tr><td align="right" width="13%" valign="top" nowrap>
  <font size=2 face="Arial">',
  '<b>See video:</td>',
  '<td valign="top" width="97%"><font face="Arial" size=2>',
  mpl,

'<div align="center" ><br>',
(
'<object id="player2"
  classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
  name="player2" width="300" height="225">
  <param name="movie" value="http://<host>/flashplayer/player.swf" />
  <param name="allowfullscreen" value="true" />
  <param name="wmode" value="transparent" />
  <param name="allowsriptaccess" value="always" />
  <param name="flashvars"
  value="file=http:// <host>/Videos/' , v856^u,
  '.flv&amp;autostart=false&amp;controlbar=over&amp;image=http:// <host>/Videos/
preview.jpg" />

  <object type="application/x-shockwave-flash"
    data="http://<host>/flashplayer/player.swf"
    width="300" height="225">
    <param name="movie" value="http://<host>/flashplayer/player.swf" />
    <param name="allowfullscreen" value="true" />
    <p><a href="http://get.adobe.com/flashplayer">
      Get Flash</a> to see this player</p>
  </object>

</object><br><br>'
)
'</div>',
'</td></tr>',

fi,

```

❖ Agradecimiento

Quiero agradecer al experto en infraestructura informática, Ing. Diego Muses, por la ayuda y cooperación para resolver este problema.

Por la traducción Dr. Andrew Buxton (UK)
