

CÓMO DESCARGAR VÍDEO/AUDIO DESDE INTERNET

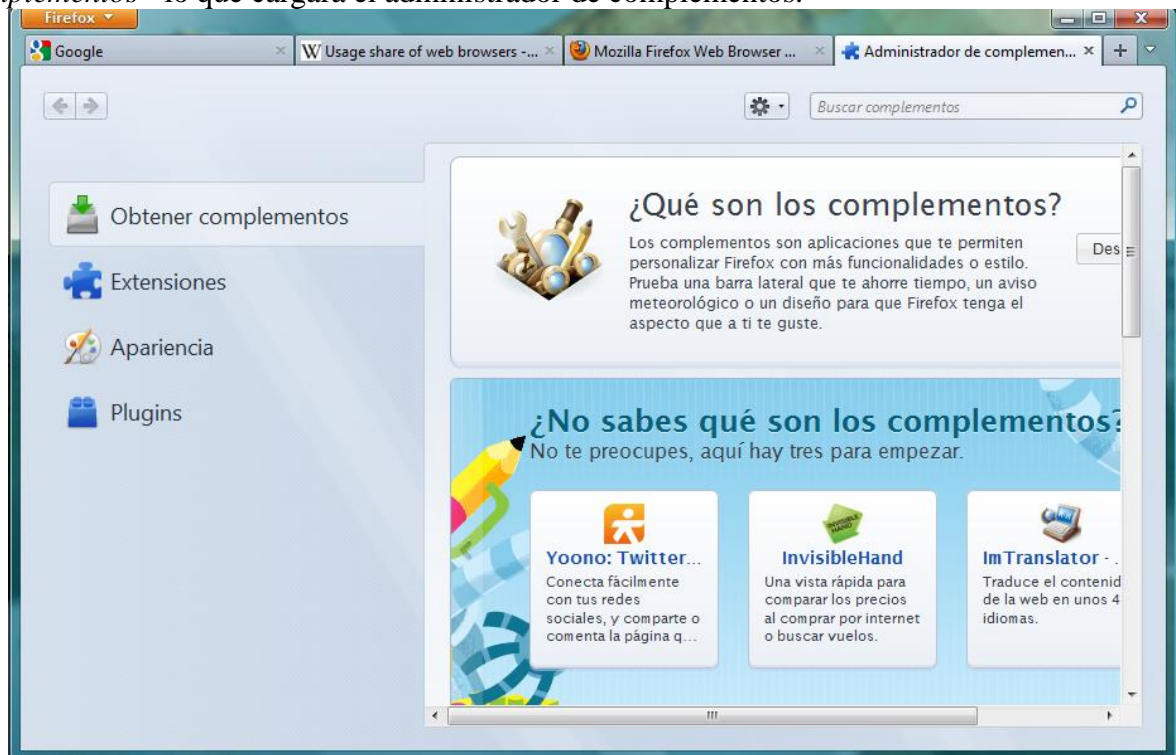
Por qué descargar desde casa y no desde el Instituto

La razón es bien sencilla. Cualquier vídeo Youtube puede pesar fácilmente más de 10 MB, siendo habituales, para vídeos de mediana duración, pesos de decenas o más de 100 MB. Si lo descargamos en nuestra casa, con una instalación de Internet de las actuales, es decir de 6 Mb/s en adelante, que no compartimos con nadie, no va a ser demasiado problemático, pero si lo intentamos hacer en el Instituto, donde disponemos de un ancho de banda de tan sólo 4 Mb/s (a causa de la distancia a la central telefónica más cercana), compartido con centenares de otros usuarios, el atasco está servido.

Recursos necesarios para hacerlo

En primer lugar una instalación del navegador Mozilla Firefox. Este navegador es el segundo más usado del Mundo, a poca distancia de Internet Explorer de Microsoft. Por qué Firefox, porque es estable, tiene versiones para todos los sistemas operativos más usados, no da demasiados problemas y, especialmente, porque existe una amplísima variedad de complementos que permiten añadir funcionalidad al navegador, y uno de ellos es precisamente el que vamos a emplear para descargar vídeos.

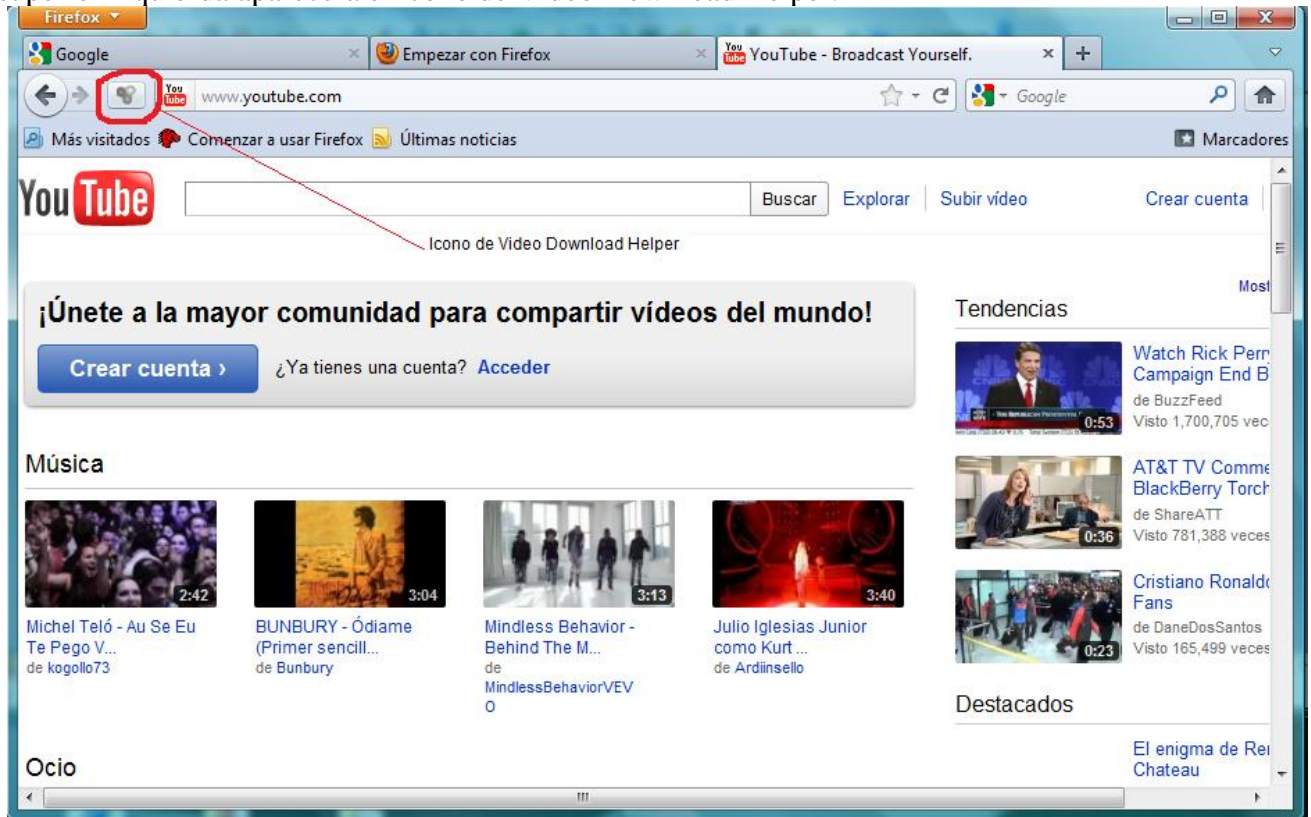
Podemos descargar Firefox desde <http://www.mozilla.org/en-US/firefox/new/> (a la hora de redactar este documento la versión más actual es la 8.0). Lo instalamos y una vez hecho esto procedemos a ejecutar la aplicación. Tras ello iremos al menú que aparece arriba a la izquierda (bajo la etiqueta naranja Firefox, o bien si se visualiza la barra de menús, al menú *Herramientas*) y seleccionaremos “*Complementos*” lo que cargará el administrador de complementos.



Arriba a la derecha aparece ahora un cuadro para *buscar complementos*. Teclearemos ahí el texto *video download helper* y haremos clic en la pequeña lupa para que proceda a buscar. Al poco tiempo, según la velocidad de nuestra conexión, aparecerán las distintas extensiones que coinciden con el

criterio de búsqueda. Tiene que aparecer *Video Download Helper* con el número de versión, y al lado un botón con la etiqueta *Instalar*.

Pues nada más sencillo, procedemos a darle al botón y el complemento se descargará e instalará. Una vez instalado, terminamos la aplicación Firefox y volvemos a iniciarla. Ahora, en la esquina superior izquierda aparecerá el icono de Video Download Helper.



Proceso de descarga de un vídeo/audio

El siguiente paso es muy sencillo, localizar el vídeo o audio requerido, para lo que seguiremos los pasos habituales.

Por ejemplo buscamos el vídeo en nuestro servidor de vídeo de Internet preferido (por ejemplo Youtube) <http://www.youtube.com/watch?v=FC EE7TXEJfY> (que precisamente explica cómo hacer esto que estamos haciendo -descargar vídeo/audio de Internet- y lo reproducimos). También podemos buscar un archivo de audio en algún servidor como Goear y seguir un procedimiento paralelo al que vamos a ver a continuación. Veremos que el icono de Video Downloadhelper “adquiere vida” apareciendo un pequeño iconito triangular junto a él. Hacemos clic en este último icono triangular y comprobaremos aparecer las opciones de descarga (siguiente figura).

DEPARTAMENTO DE F.P. DE INFORMÁTICA

En el menú que aparece se nos presentan las diferentes opciones para descargar el vídeo:

- En el caso de descargas de vídeo, la magnitud entre corchetes [Medium],[720p],[480p], etc., señala la resolución del vídeo. A mayor resolución mejor calidad, pero también mayor peso del archivo a descargar. Luego si tenemos una conexión lenta lo mejor es descargar un archivo con poca resolución (240p, por ejemplo).
- La extensión final (*flv*, *mp4*, *mp3*, *aac*), nos indica el formato de vídeo/audio que se va a descargar. Para vídeo, lo más habitual hasta no hace mucho era *flv*, que es el formato de archivo contenedor de vídeo y audio propietario de Adobe Flash. No obstante ahora también es muy habitual *mp4*. *MP4* es un formato de archivo contenedor que forma parte del estándar MPEG-4 parte 14. Este archivo contenedor se utiliza ampliamente para distribuir vídeo y audio que cumpla el estándar MPEG-4 (por ejemplo H.264 AVC para vídeo o AAC para audio), pero también puede almacenar otro tipo de datos como subtítulos, información de capítulos e imágenes fijas. En el caso de audio los formatos más habituales son el conocido *mp3* que es un formato de audio comprimido que usa un algoritmo de compresión con pérdida (es decir que pierde calidad respecto al original sin comprimir, aunque aprovecha mucho mejor el espacio), y cada vez más AAC (advanced audio codec), otro formato que usa compresión con pérdida, que se emplea en el estándar multimedia MPEG-4 y que debe su éxito en parte a que ha sido elegido por Apple como formato principal para los iPods y para su software iTunes.

Una vez seleccionada la opción de descarga aparece un submenú que indica el tipo de descarga que queremos hacer, en principio elegiremos la opción "Descargar" que nos pedirá en qué directorio/carpeta y con qué nombre deseamos descargar el archivo de vídeo. Aquí es muy posible que



queramos cambiar el nombre del archivo, sobre todo en el caso de que los archivos a descargar no aparezcan con un nombre inteligible, lo que por ejemplo ocurre en Goear con los archivos de audio. Hecho eso sólo queda esperar, contemplando si queremos cómo va siendo descargado el archivo.

Copia y reproducción del archivo descargado

Cuando acabe el proceso podremos copiar el resultado a nuestro pen-drive o disco duro para llevarlo al instituto y visualizarlo cuantas veces queramos sin coste ninguno de ancho de banda. Para ello recomendamos utilizar un reproductor multimedia que "entienda" todos estos formatos en forma nativa, y uno de los más usados y efectivos cumpliendo su papel es VLC media player (Videolan), que podéis descargar de la siguiente dirección: <http://www.videolan.org/vlc/>

Y eso es todo compañer@s. Espero que esta pequeña guía de procedimiento os resulte útil.

Un cordial saludo.

J.Miguel Ruiz Martínez

Dpto. de Informática