

Revisión de sitio web elaborada por:

Mayra Lorena Díaz Sosa | Eduardo Eloy Loza Pacheco  
834074@pcpuma.acatlan.unam.mx | eduardo.loza@acatlan.unam.mx

## DE QUÉ SE TRATA

Cuando grabamos un video, dicho video se puede encontrar en diferentes formatos como pueden ser los formatos: m4v, mkv, mov, entre otros.

En la web existen muchas alternativas para realizar el cambio de formato. Sin embargo, es importante asegurar la privacidad de nuestra información, para evitar riesgos de que nuestra propiedad intelectual sea vulnerada, por términos de servicios u otros sitios de dudosa procedencia. Asi como evitar que nuestros videos se carguen en una plataforma web donde no sabemos qué operaciones se les van a realizar. La opción más viable es realizar la conversión en nuestro equipo. Para tal efecto presentamos una herramienta de conversión de video *open source* llamada HandBrake, cuyo ejemplo podemos ver en la **figura 1**.

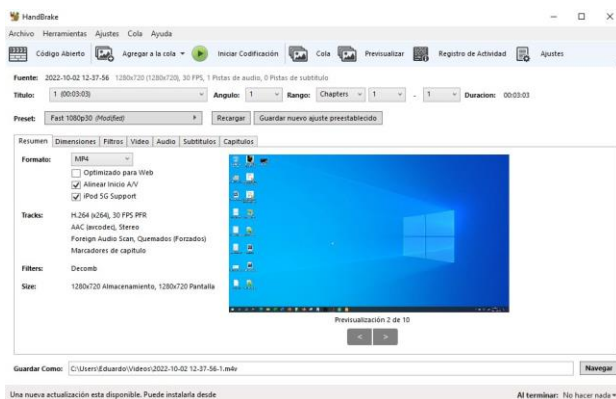


Fig. 1: Aplicación de HandBrake.

## CÓMO LO PUEDES USAR

Para usar HandBrake ingresa al sitio web: <https://handbrake.fr>. Descarga la versión adecuada para tu equipo. Handbrake tiene implementaciones para Windows 7, 8, 8.1, 10, 11. También para Linux y MAC. Para el caso de Linux se pueden utilizar las opciones de la terminal y automatizar los procesos de conversión. En la **figura 2**, se pueden observar las diferentes versiones descargables.



Fig. 2: Versiones de HandBrake.

Una vez descargado el archivo ejecutable, ejecuta el programa de instalación y sigue los pasos de instalación hasta concluir (acepta los términos de licencia, especifica la ruta de instalación). Cuando haya concluido aparecerá un icono como el que se muestra en la **figura 3**. Para abrir el programa haz clic dos veces sobre él.



Fig. 3: Icono de Handbrake



Fig. 4: Carga del video que se quiere convertir.

## UN EJEMPLO

Supongamos que tienes un video en formato MKV, el cual obtuviste a partir de alguna de diversas fuentes (OBS, Camtasia, cualquier software de generación de video).

Ejecuta HandBrake y el cuadro de diálogo que te mostrará es el que se muestra en la figura 4. Como se observa, se puede añadir el video del formato que se desee. Arrastra el video que quieres convertir al área gris.

HandBrake nos permite realizar la conversión paso a paso, si es que deseamos una configuración personalizada. Sin embargo, si no queremos profundizar en su uso y manipulación. Podemos utilizar los "presets" o Preajustes (según el idioma) que se encuentran en la parte superior derecha en la parte que dice **Preajuste**. Los preajustes pueden realizar la conversión a tipo de video Android, Apple, Amazon Playstation, entre otros. Observa la **figura 5**.

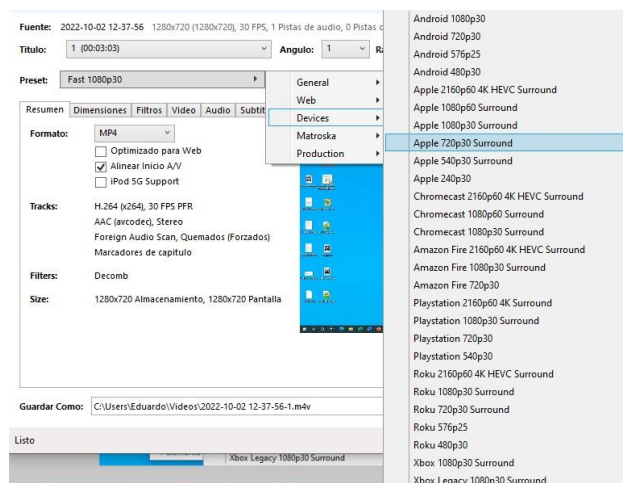


Fig. 5: Presets preconfigurados.

Supongamos que seleccionamos el Preset para una Apple a 720p30, el cual es compatible con varios formatos de iOS, Apple TV y MACOS, entre otros. Después seleccione la ubicación donde se guardará el video (se muestra en la **figura 6** en la parte inferior de la aplicación).

Cuando ya estemos seguros de haber seleccionado todas las opciones de audio y video que queremos, seleccionamos el botón verde que dice "Iniciar Codificación", tal como se muestra en la **figura 6**.



Fig. 6: Inicio.

Dicho proceso durará dependiendo del tamaño y la calidad del video que hayamos seleccionado, sin embargo, suele ser breve.

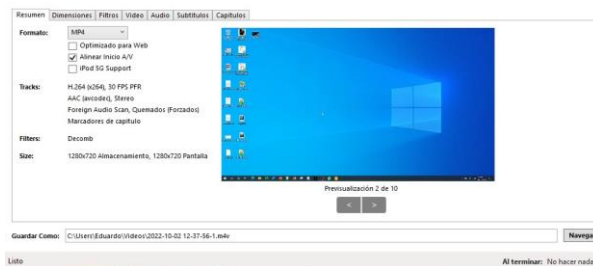


Fig. 7: Opciones de HandBrake.

Por otro lado, es posible agregar diferentes tipos de filtros al video, cambiar el número de FPS (*frames per second*), lo que permite en muchas ocasiones comprimir el formato de video. O bien seleccionar un formato de video que ocupe menos espacio de memoria. Codificarlo para su reproducción web. También se puede configurar el audio y su formato. Por otro lado, es posible agregar subtítulos al video. En la **figura 7** se observan los menús de configuración personalizada del video. Finalmente con HandBrake es posible codificar varios videos agregandolos a la Cola de Codificación.

## DÓNDE PUEDES ENCONTRAR MÁS INFORMACIÓN

Video: [https://www.youtube.com/watch?v=V0AxY\\_pQgg4](https://www.youtube.com/watch?v=V0AxY_pQgg4)

Documentación: <https://handbrake.fr/docs/>

## DATOS GENERALES DEL SOFTWARE

- Autor y dueño: Comunidad Open Source
- Año de Fundación: 2003.
- País de origen: Francia
- Sitio Principal: <https://handbrake.fr>.
- Categoría: Transcodificador de Video.
- Requerimientos: Windows 7 o superior, MAC OS High Sierra o Superior, Linux.
- Áreas que puede apoyar: Grabación de Video

## PALABRAS CLAVE DE ESTE NÚMERO

Transcodificador de video, Conversión de video, formatos de video.

## ¿Y ESTE BOLETÍN QUÉ ONDA?

Nuestro objetivo es difundir software e instrumentos digitales que puedan apoyar el aprendizaje.

El boletín está abierto a colaboraciones de quien guste participar. Se prefieren las revisiones de software libre o de fácil acceso, así como de servicios digitales públicos. Encontrarás la *Guía para Los Autores* en el ambiente virtual de aprendizaje <http://www.inteligencianet.org>.

El Software Volandero se publica de manera aleatoria, con un tiraje aproximado de doscientos ejemplares impresos y en versión electrónica.

