

## GUÍA DE ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DEBILIDAD AUDITIVA EN ENTORNO MAC OS X SNOW LEOPARD

MAC OS X Snow Leopard ofrece algunas ayudas para personas sordas o con problemas para escuchar, puedan configurar rápidamente las opciones de sonido que tienen algunas aplicaciones multimedia como QuickTime, iTunes, entre otras. El sistema operativo también ofrece servicios de alarmas mediante flashes en pantalla.

A modo de ayuda se presentan a continuación los puntos que trataremos en la guía:

- 1. Recomendaciones previas frente al uso del teclado*
- 2. Configuración básica de avisos y sonidos por pantalla*
  - 2.1 Ajustes básicos de sonido*
    - 2.1.1 Configuración efectos de sonido*
    - 2.1.2 Configuración de los dispositivos de salida de audio*
    - 2.1.3 Configuración de los dispositivos de entrada de audio*
- 3. Configuración de las opciones de accesibilidad para las aplicaciones multimedia*
  - 3.1 Ajustes de accesibilidad para iTunes*
  - 3.2 Agregar subtítulos a archivos multimedia*

## 1. Recomendaciones previas frente al uso del teclado

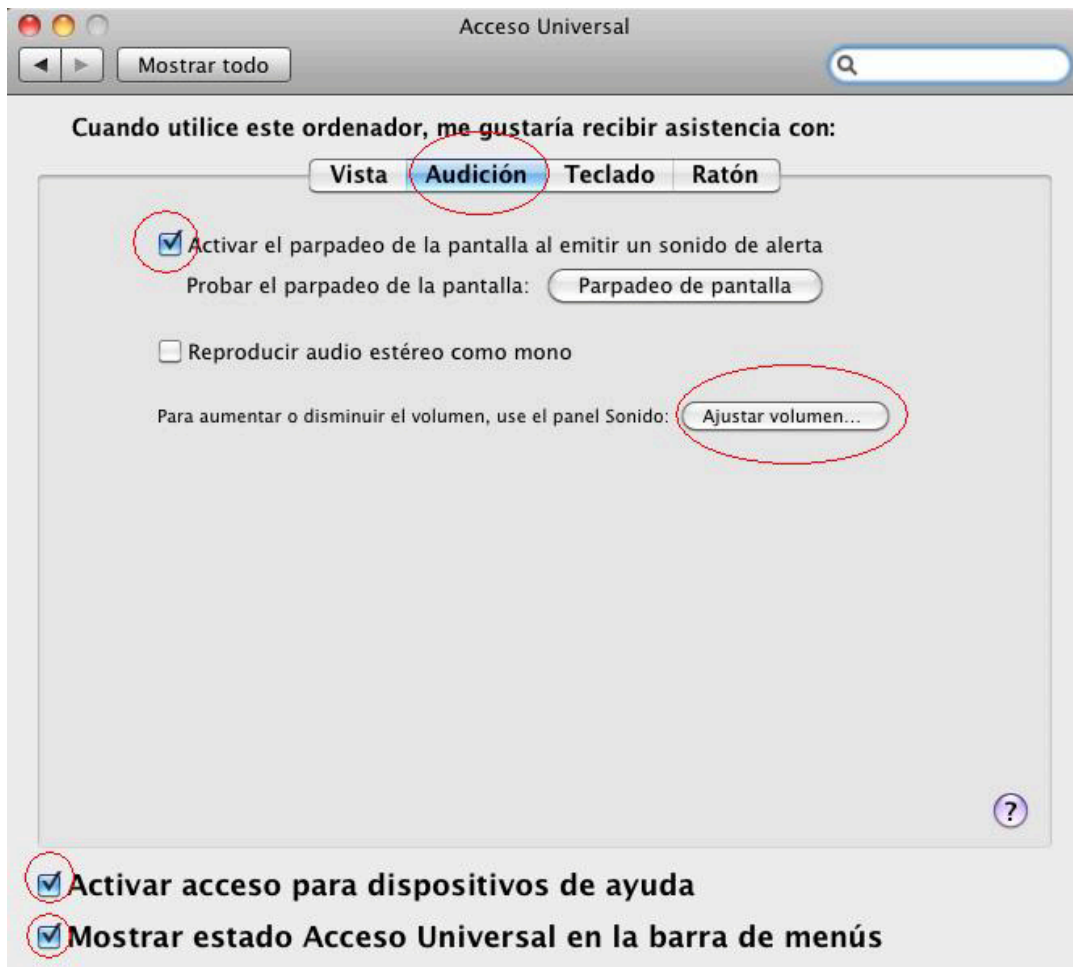
Si no cuenta con un teclado Mac, también puede usar un teclado de Windows para este sistema operativo. Las teclas equivalentes son las siguientes:

	Tecla de Windows	Tecla de Mac
1	Alt	Opción
2	Inicio	Comando
3	Shift	Shift
4	Control	Control
5	Bloq Num	Bloq Num Shift + Borrar
6	Bloq Despl	Control + F14
7	Esc ( escape )	Esc
8	Impr Pant	+ Shift/MAY + 3 + Shift/MAY + 4

## 2. Configuración básica de avisos y sonidos por pantalla

Si usted es sordo o tienen problemas para escuchar los sonidos que emite el sistema puede configurar rápidamente las opciones de sonido del **panel de Acceso Universal**. Para ello siga los siguientes pasos:

- Clic en el menú de Apple y luego sobre **Preferencias del sistema**.
- En la parte inferior izquierda clic sobre **Acceso Universal**.
- Seleccione la pestaña **Audición**. (Ver Figura 1).



-Figura 1-

- Para cuando no escuche un sonido de alerta, active la casilla **“Activar el parpadeo de la pantalla al emitir un sonido de alerta”**. (Véase Figura 1).
- Para comprobar el tipo de parpadeo por alertas, haga clic sobre el botón **Parpadeo de pantalla**.
- En caso de tener problemas de un solo oído, puede activar la casilla **“Reproducir audio estéreo como mono”** y así puede escuchar los

sonidos por un solo auricular (si está utilizando altavoces no es necesario activar esta casilla).

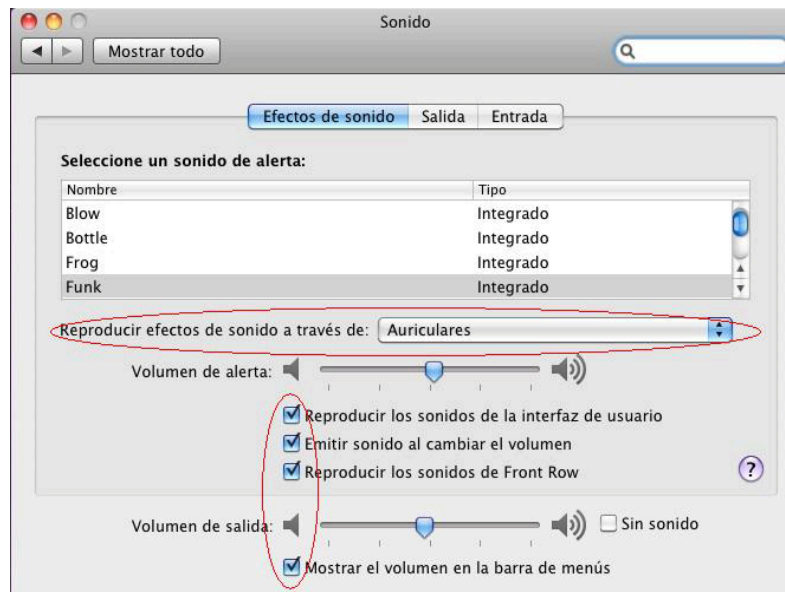
- Adicionalmente puede configurar el volumen haciendo clic sobre el botón **Ajustar volumen...** (Véase Figura 1).

## 2.1 Ajustes básicos de sonido

Si usted tiene problemas para oír los sonidos del sistema, puede configurar los sonidos del sistema para que se adapte a sus necesidades. Para ello tiene las siguientes opciones:

### 2.1.1 Configuración efectos de sonido

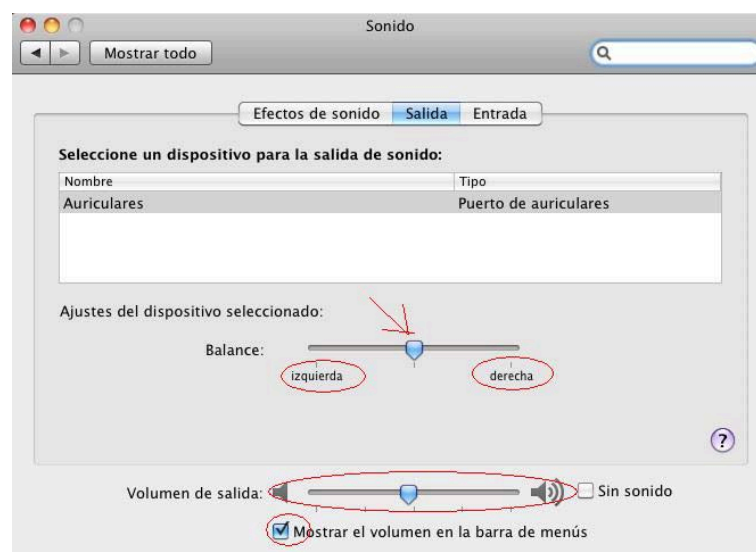
Puede seleccionar el medio en el que se pueden emitir sonidos (altavoces, auriculares, etc...) para que reproduzcan los efectos que emite el sistema. Para ello, en el panel de Audición haga clic en el botón **Ajustar volumen** (Véase Figura 1) y elija el tipo de dispositivo en el menú desplegable "**Reproducir efectos de sonido a través de:**" (Véase Figura 2). También puede elegir el tipo de efecto que quiere que se reproduzca y ajustar tanto el volumen del efecto como el del dispositivo de salida de audio, activar o desactivar opciones como: reproducción de sonidos especiales (Front Row), emitir sonido al cambiar el volumen y reproducir los sonidos de la interfaz de usuario. (Véase Figura 2).



-Figura 2-

## 2.1.2 Configuración de los dispositivos de salida de audio

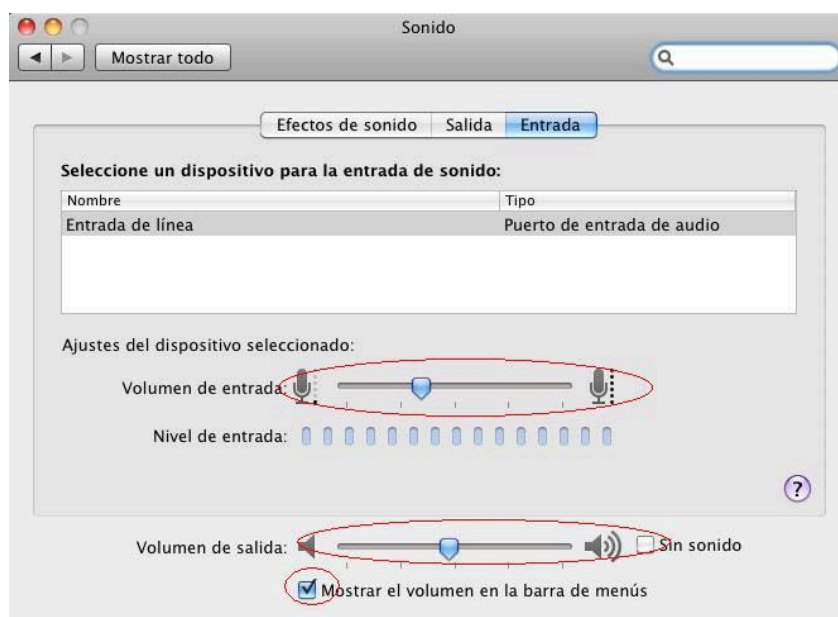
Con esta opción también puede seleccionar el dispositivo de salida (altavoces, auriculares, etc...) y ajustar su volumen. Además puede elegir el balance de sonido entre auricular o altavoz derecho – izquierdo. (Véase Figura 3).



-Figura 3-

### 2.1.3 Configuración de los dispositivos de entrada de audio

Con esta opción puede ajustar el volumen del micrófono o de otros dispositivos de entrada de audio que estén conectados al ordenador. (Véase Figura 4).



-Figura 4-

## 3. Configuración de las opciones de accesibilidad para las aplicaciones multimedia

### 3.1 Ajustes de accesibilidad para iTunes

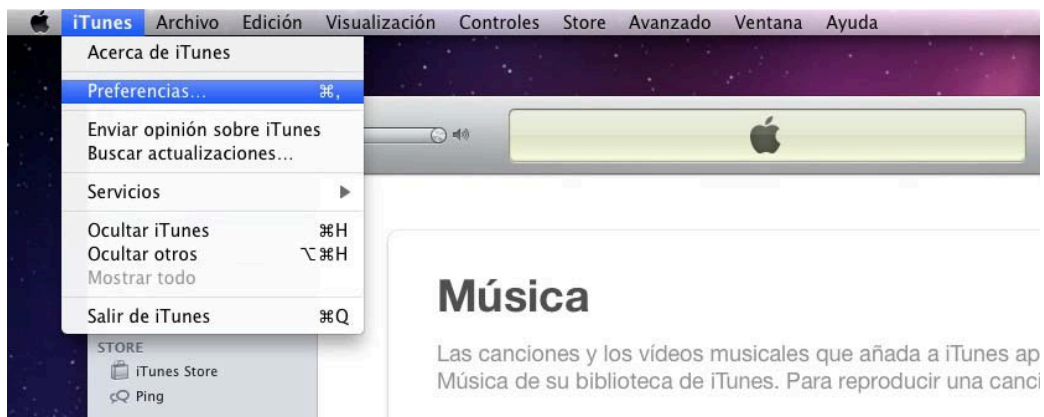
Para configurar subtítulos en el iTunes, necesitará seguir los siguientes pasos:

- Abra la aplicación, para ello haga clic en el ícono que se encuentra en el escritorio (Véase Figura 5).



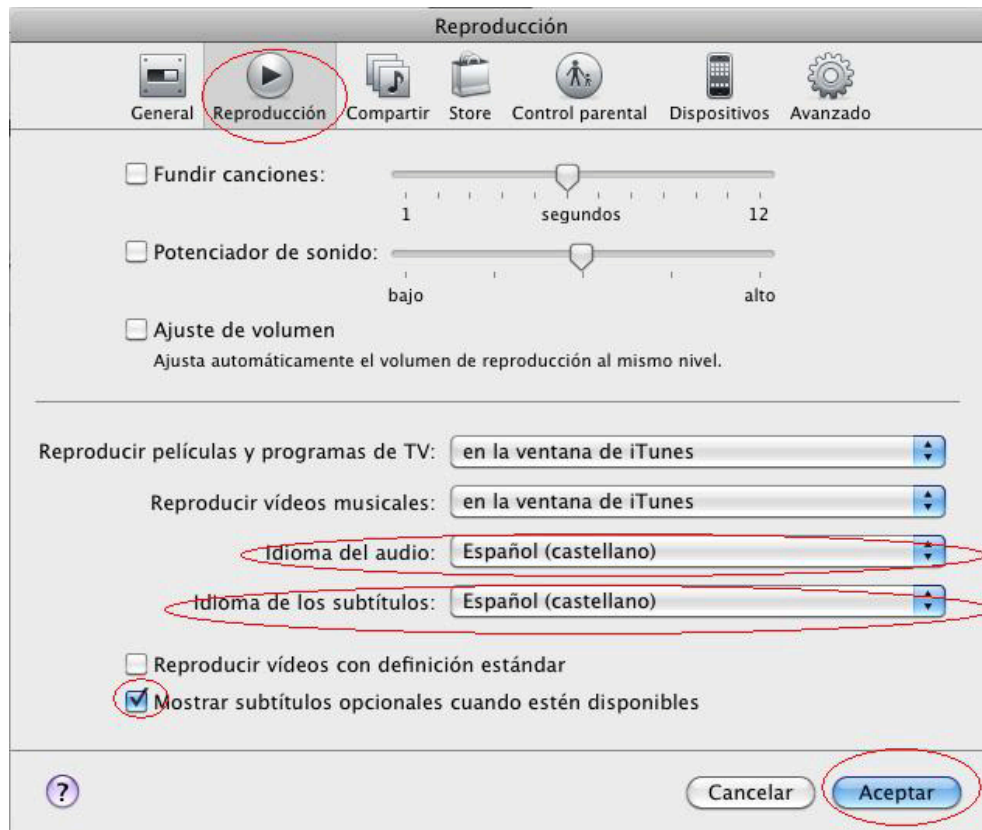
-Figura 5-

- En el menú de arriba haga clic en **iTunes** y luego en **Preferencias** (Véase Figura 6).



-Figura 6-

- Haga clic en la pestaña Reproducción y luego active la casilla **“Mostrar subtítulos opcionales cuando estén disponibles”**. (Véase Figura 7).
- Adicionalmente también puede cambiar el idioma de los subtítulos y del audio; para eso, despliegue la lista de idiomas que hay en las opciones **Idioma del audio** e **Idioma de los subtítulos**. (Véase también Figura 7).

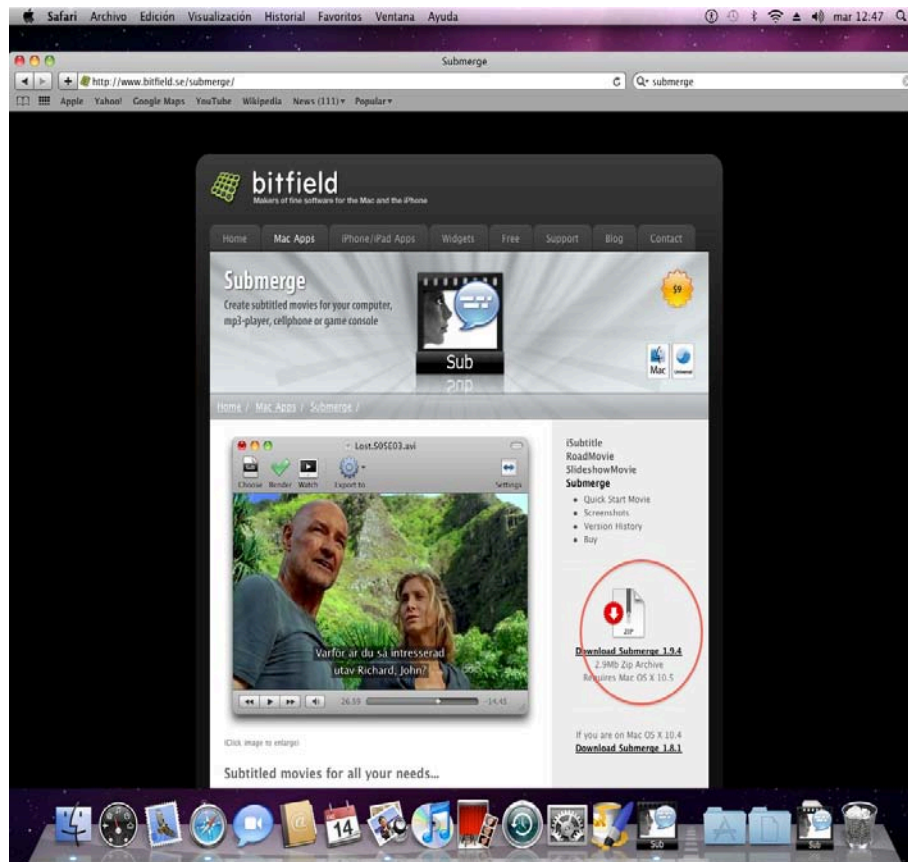


-Figura 7-

### 3.2 Agregar subtítulos a archivos multimedia

Para agregar subtítulos y reproducirlos en el **iTunes** o en el **QuickTime**, necesitará de un programa adicional llamado **Submerge**. Para adquirirlo puede ingresar en el siguiente enlace (Véase Figura 8):

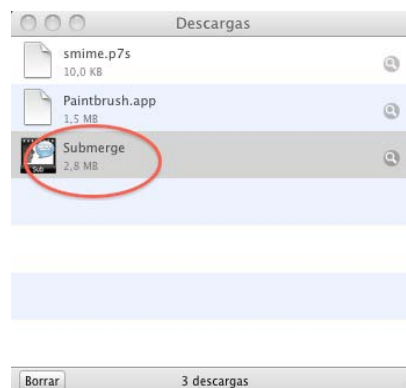
<http://www.bitfield.se/submerge/index.html>



-Figura 8-

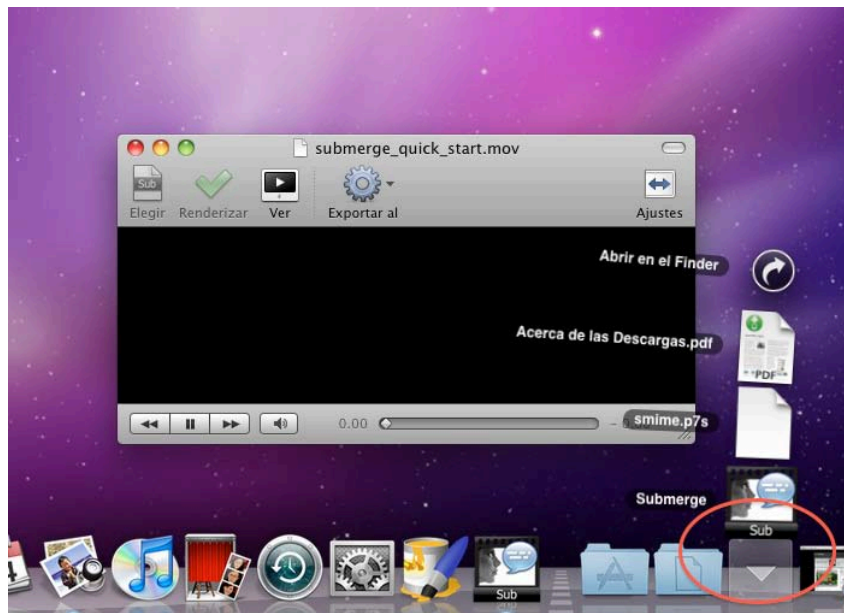
Una vez descargado el programa siga los siguientes pasos:

- Ejecute la aplicación Submerge; para ello en la ventana de **descargas** (que se ejecutó al descargar el programa), haga clic en **Submerge**. (Véase Figura 9).



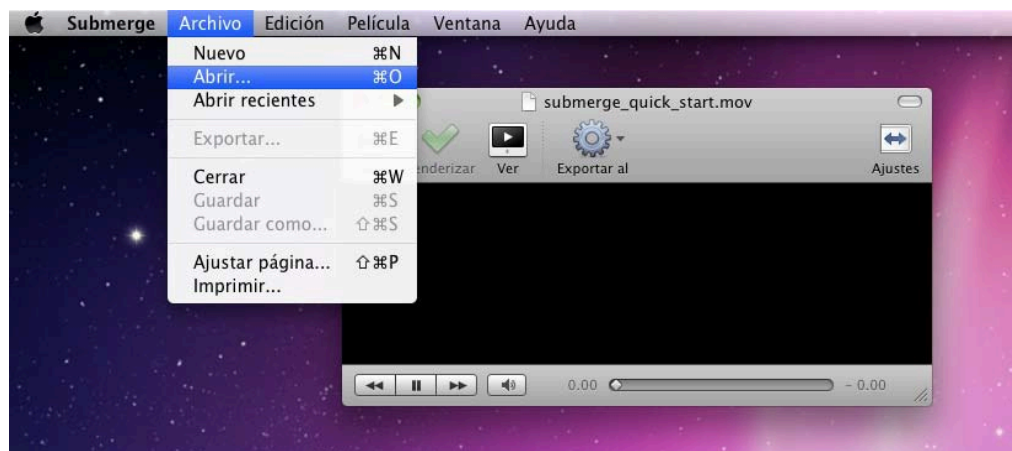
-Figura 9-

- Si la ha cerrado, puede ir al icono de descargas que se encuentra en el escritorio, haga clic sobre él y seleccione Submerge. (Véase figura 10).



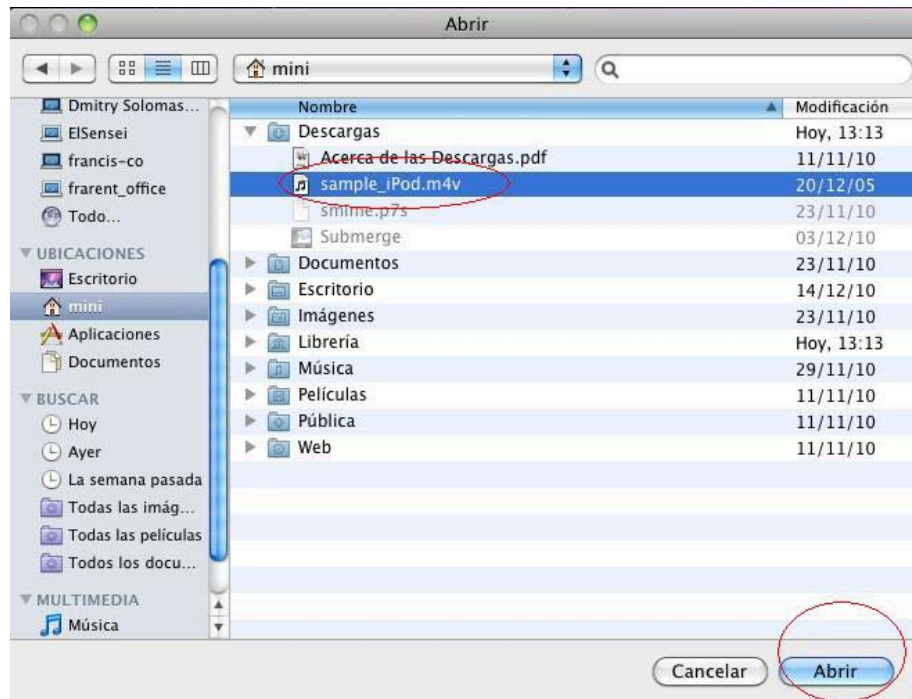
-Figura 10-

- Seleccione Abrir del menú Archivo. También puede hacerlo con las teclas **Comando + O** (Véase Figura 11).



-Figura 11-

- Busque y **seleccione el archivo** al cual quiere añadirle subtítulos. Luego haga clic en el botón **abrir**. (Véase Figura 12).



-Figura 12-

- Haga clic en **elegir** de la barra de herramientas (Véase Figura 13).



-Figura 13-

- Seleccione el archivo de subtítulos **.srt** correspondiente al archivo seleccionado y luego haga clic en **abrir**. (Véase también Figura 12).
- Luego aparecerá un cuadro de carga como el siguiente (Figura 14) y espere hasta que termine.

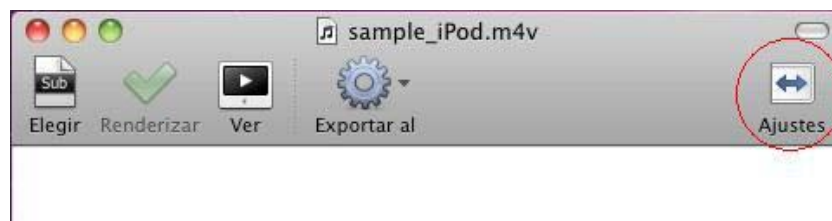


-Figura 14-

Ahora puede comprobar que el archivo tiene subtítulos.

Una vez que ya se ha comprobado que el vídeo que se ha seleccionado contiene subtítulos, los pasos siguientes serán de la configuración de los mismos. Para ello siga las siguientes indicaciones:

- Haga clic sobre el botón **ajustes** de la barra de herramientas. (Véase Figura 15).



-Figura 15-

- Aparecerá un cuadro para que pueda personalizar los subtítulos. En el se puede cambiar el tamaño y tipo de letra, el color, y velocidad en el que aparecen. Se recomienda que en el desplegable se deje la opción por defecto “**Adivinar**”. (Véase Figura 16).



-Figura 16-

Por ahora se puede reproducir archivos multimedia subtítulos pero utilizando el reproductor de Submerge. Para activar esta opción en iTunes, solo siga los siguientes pasos:

- Una vez seleccionado el archivo en Submerge oprima las teclas **Comando + S** para guardar el archivo con subtítulos.



- Introduzca un nombre para el archivo subtulado y luego haga clic en **guardar**.
- Luego aparecerá un cuadro de carga parecido al que se muestra en la Figura 14. (Espere hasta que termine).

Ahora puede utilizar iTunes como reproductor de archivos con accesibilidad (Convertidos con Submerge).