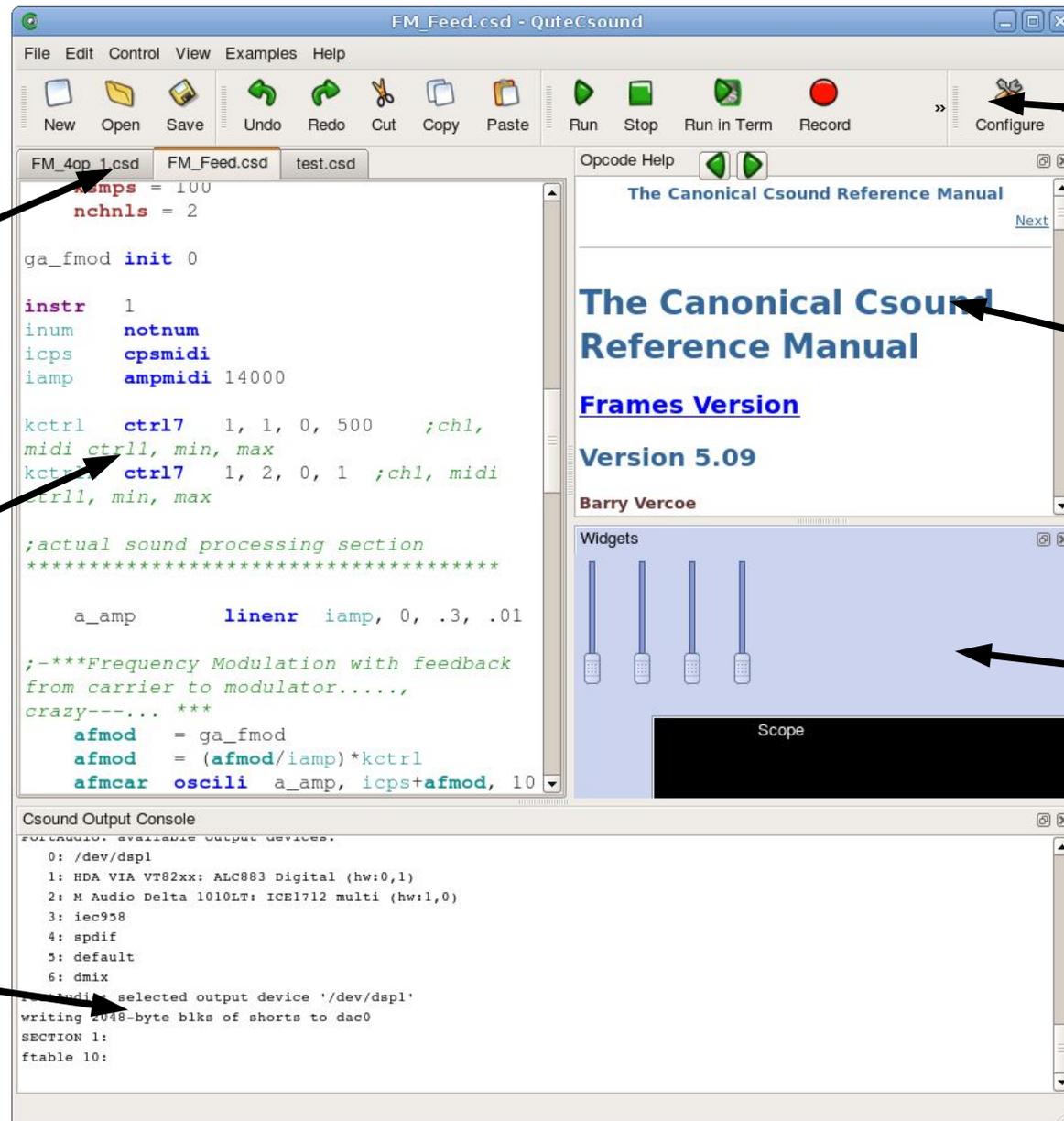


## Interfaz de QuteCsound



Varios archivos pueden estar abiertos simultáneamente en pestañas

Editor de código con colores de sintaxis y autocompletar

Panel desprendible de consola. Muestra los mensajes de salida de Csound. También existe un práctico widget de consola en el panel de "widgets".

Barras de herramientas desprendibles

Panel de ayuda desprendible, con botones de atrás y adelante. Este panel muestra ayuda para los opcodes y otra documentación importante con rutinas GEN.

Panel desprendible para "widgets". Los "widgets" permiten interacción en tiempo real con Csound. Se pueden editar gráficamente y son salvados en una sección oculta especial del archivo csd.



## File operations

New	<i>CTRL+N</i>	Crear un nuevo archivo "csd"
Open	<i>CTRL+O</i>	Abrir un archivo
Save	<i>CTRL+S</i>	Salvar el archivo actual
Save as		Salvar el archivo actual con otro nombre
Reload		Regresar a la versión salvada anterior
Close current tab	<i>CTRL+W</i>	Cerrar el archivo actual
Exit	<i>CTRL+W</i>	Salir de QuteCsound

## Panel de Edición de código

Undo	<i>CTRL+Z</i>	Deshacer
Redo	<i>SHIFT+CTRL+Z</i>	Rehacer
Cut	<i>CTRL+X</i>	Cortar
Copy	<i>CTRL+C</i>	Copiar
Paste	<i>CTRL+V</i>	Pegar
Find and replace	<i>CTRL+F</i>	Buscar y reemplazar
Auto Complete	<i>ALT+C</i>	Autocompletar opcode, según el contenido de la barra de estado
Comment	<i>CTRL+D</i>	Comentar texto seleccionado (agrega ";" al inicio de todas las líneas)
Uncomment	<i>SHIFT+CTRL+D</i>	Des-comentar (quita ";" del inicio de las líneas)
Indent	<i>CTRL+I</i>	Indentar selección (agrega tabulador)
Unindent	<i>SHIFT+CTRL+I</i>	Des-indentar (quita tabuladores)
Join orc/sco		Abre diálogo para unir en un archivo csd diferentes archivos orc y sco abiertos
Show opcode entry	<i>SHIFT+F1</i>	Muestra la ayuda para el opcode bajo el cursor y muestra el panel de ayuda si está oculto
Show opcode entry in external browser	<i>ALT+SHIFT+F1</i>	Muestra la ayuda del opcode bajo el cursor en el navegador externo.

Seleccionar Opcode de menú	<i>RIGHT CLICK</i>	El menú Opcodes permite seleccionar por categoría
----------------------------	--------------------	---

## Panel de Widgets

Cut	<i>CTRL+X</i>	Cortar
Copy	<i>CTRL+C</i>	Copiar
Paste	<i>CTRL+V</i>	Pegar
Duplicate	<i>CTRL+D</i>	Duplica los widgets seleccionados
Widget Edit Mode	<i>CTRL+E</i>	Activa y desactiva el modo de edición

## Control

Run	<i>CTRL+R</i>	Corre Csound en tiempo real
Run in terminal		Corre Csound en shell externa
Record		Inicia la grabación de la salida de Csound a archivos, que se nombran de manera secuencial
Render to file	<i>ALT+F</i>	Generar un archivo de audio
Edit AudioFile		Editar archivo de audio en editor externo
Play Audiofile		Reproducir archivo en reproductor externo

## Vista

Widgets	<i>ALT+1</i>	Ver/Ocultar panel de widgets
Help Panel	<i>ALT+2</i>	Ver/Ocultar panel de ayuda
Output Console	<i>ALT+3</i>	Ver/Ocultar panel de consola
Utilities	<i>ALT+4</i>	Abre el diálogo de Utilidades



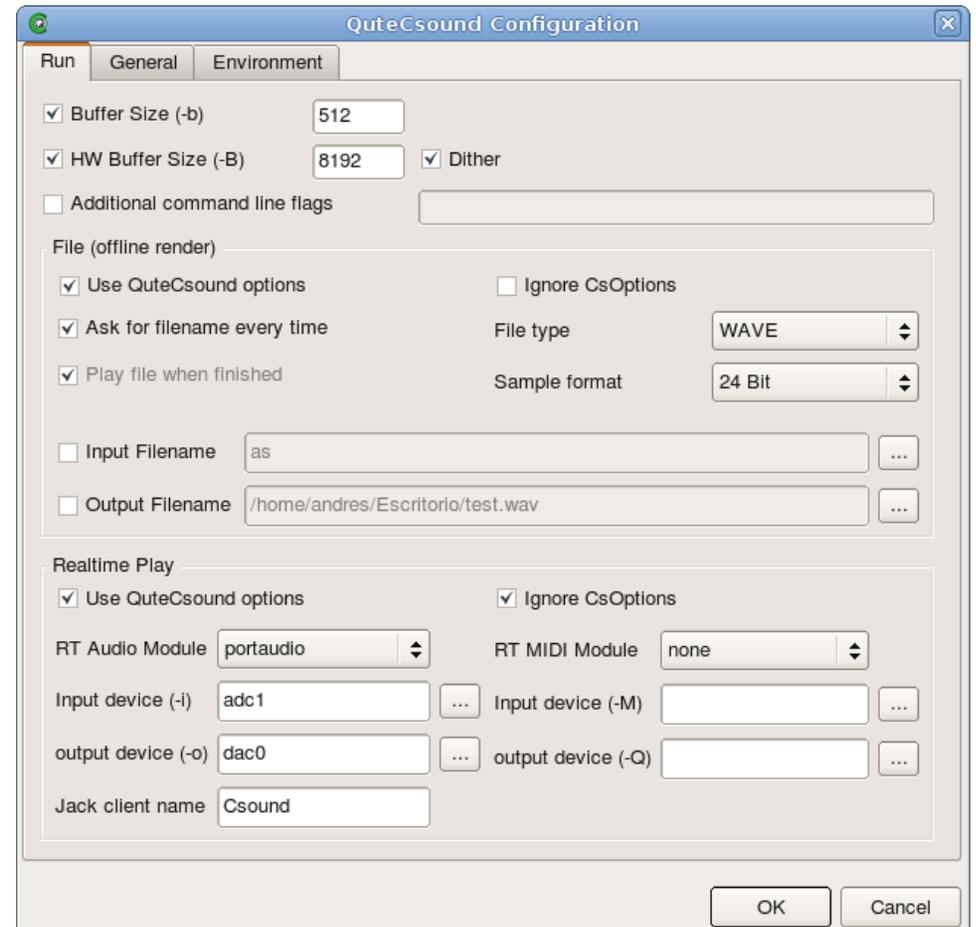
## ***Panel de ayuda***

Back	<i>CTRL+LEFT ARROW</i>	Ir al archivo de ayuda anterior
Forward	<i>CTRL+RIGHT ARROW</i>	Ir al archivo de ayuda posterior
Opcode Overview	<i>HELP MENU</i>	Muestra las categorías de opcodes
GEN routines	<i>HELP MENU</i>	Muestra la lista de rutinas GEN

En OS X, sustituya CTRL por COMMAND y ALT por la tecla OPTION.

## Diálogo de configuración (Pestaña Run)

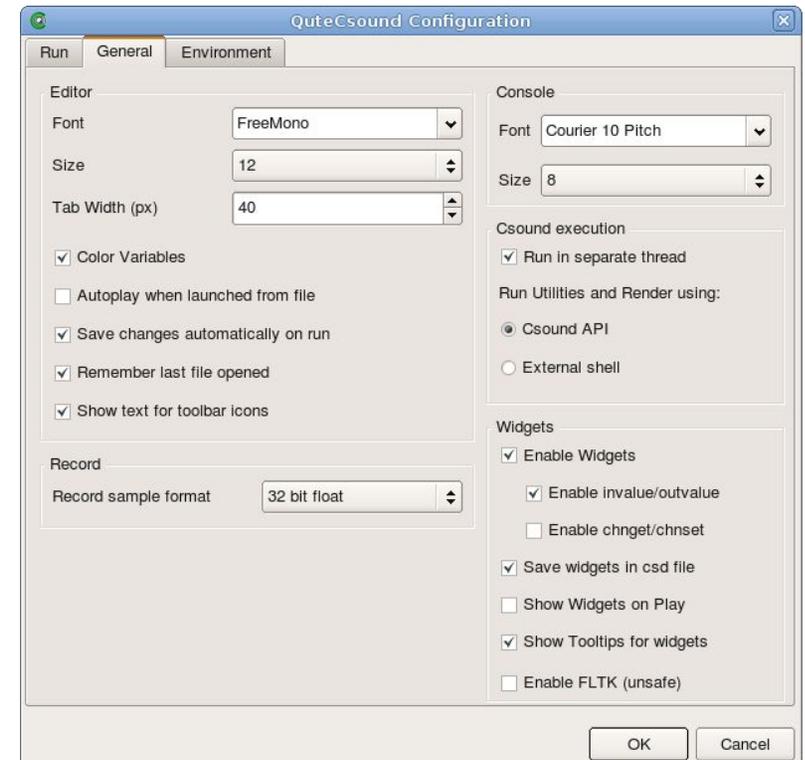
Buffer Size (-b)	Define la bandera -b de Csound para el tamaño del buffer de software
HW Buffer Size (-B)	Define la bandera -B de Csound para el tamaño del buffer de hardware
Dither	Activa el dither para la salida de Csound
Additional command line flags	Permite entrar opciones para Csound directamente (avanzado)
<b>File (offline render)</b>	
Use QuteCsound options	Activa el paso de las opciones de esta sección a Csound.
Ignore CsOptions	Pide a Csound que ignore el contenido de CsOptions
Ask for filename every time	QuteCsound pedirá el nombre del archivo de salida cada vez.
File Type	Selecciona el tipo de archivo generado
Sample format	Selecciona el formato de muestra del archivo
Input Filename	Nombre del archivo de audio de entrada (-i)
Output Filename	Nombre del archivo de audio de salida (-o)
<b>Realtime Play</b>	
Use QuteCsound options	Activa el paso de las opciones de esta sección a Csound.
Ignore CsOptions	Pide a Csound que ignore el contenido de CsOptions
RT Audio Module	Selecciona el modulo de salida de audio en tiempo real (varía según el sistema)
Input and Output Devices (MIDI and Audio)	Nombre o número del dispositivo (Puede seleccionarse de una lista con el botón a la derecha)
Jack client name	Nombre de Csound dentro de Jack (sólo afecta en sistemas que soporten Jack). Si se deja en blanco se usa el nombre por defecto





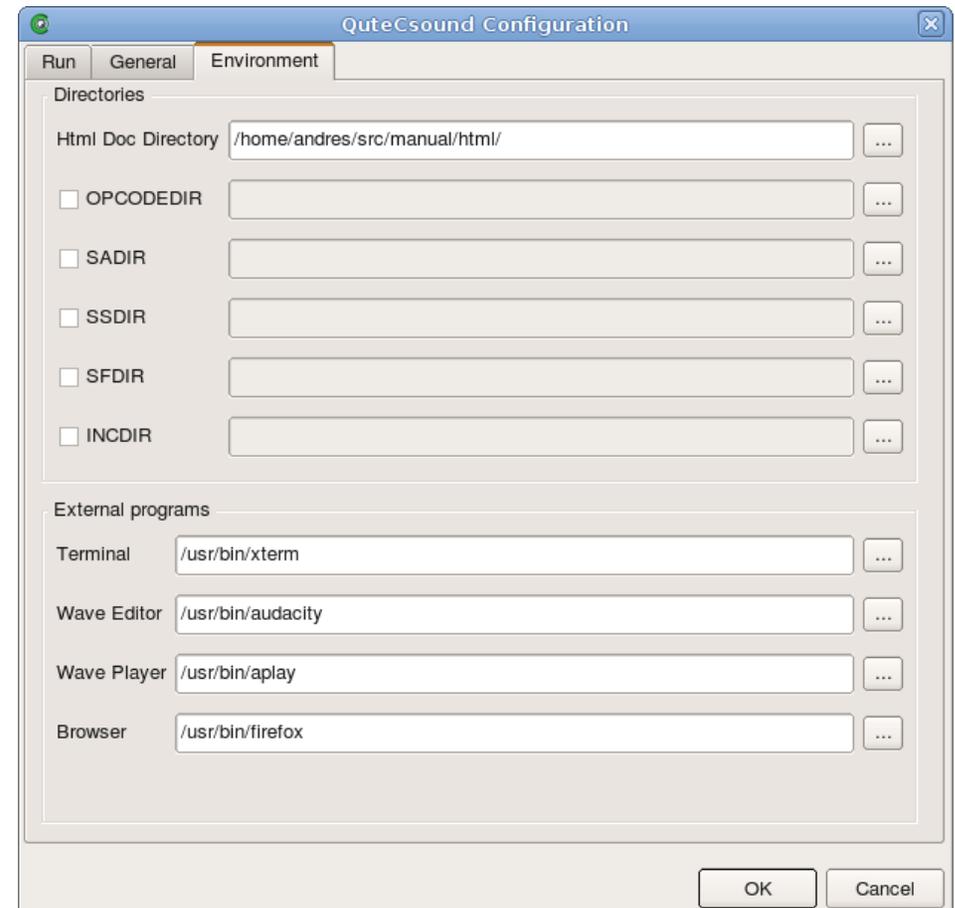
## Diálogo de configuración (Pestaña General)

<b>Editor</b>	
Font	Selecciona la fuente usada en el editor de texto
Size	Selecciona el tamaño de la fuente en el editor de texto
Tab Width (px)	Número de pixeles por tabulador
Color Variables	Selecciona si las variables se colorean en el editor
Autoplay	Selecciona si el archivo se corre automáticamente cuando se abre desde el escritorio
Save changes automatically on Run	Selecciona si QuteCsound salva el archivo cada vez que se ejecuta
Remember last file opened	Selecciona si QuteCsound recuerda los archivos abiertos de la sesión anterior
Show text for toolbar icons	Selecciona si se muestran los íconos en la barra de herramientas
<b>Console</b>	
Font	Selecciona la fuente de la consola
Size	Selecciona el tamaño de la fuente de la consola
<b>Csound Execution</b>	
Run in separate thread	Selecciona si Csound se ejecuta en un hilo separado de la aplicación.
Run Utilities and Render Using	Selecciona si se usa el API o la terminal externa para las Utilidades y para el render.
<b>Widgets</b>	
Enable Widgets	Activa o desactiva los widgets
Enable invalue/outvalue	Selecciona si los widgets interactúan a través de los opcodes invalue y outvalue.
Enable chnget/chnset	Selecciona si los widgets interactúan a través de los opcodes chnget y chnset. <i>No se recomienda usar ambos a la vez.</i>
Save widgets on csd file	Selecciona si los widgets se salvan dentro del archivo csd. Si no, los widgets son temporales y no se salvan.
Show widgets on play	Selecciona si los widgets se muestran cada vez que se corra Csound.
Show tooltips	Activa mostrar los canales de cada widget
Enable FLTK	Habilita el uso de FLTK. (FLTK siempre está habilitado para terminal externa)



## Diálogo de configuración (Pestaña Environment)

Directories	
Html Doc Directory	Ruta a la documentación html de Csound. Esta ruta es necesaria para el panel de ayuda.
OPCODEDIR	Define la variable OPCODEDIR dentro de QuteCsound solamente.
SADIR	Define la variable SADIR dentro de QuteCsound solamente.
SSDIR	Define la variable SSDIR dentro de QuteCsound solamente.
SFDIR	Define la variable SFDIR dentro de QuteCsound solamente.
INCDIR	Define la variable INCDIR dentro de QuteCsound solamente.
External Programs	
Terminal	Selecciona la terminal externa que usará QuteCsound
Wave Editor	Selecciona el editor de onda externo que usará QuteCsound para los archivos grabados o generados
Wave Player	Selecciona el reproductor externo que usará QuteCsound para los archivos grabados o generados
Browser	Selecciona el navegador externo usado para la documentación.



## Widgets

The screenshot shows the 'Widgets' panel in QuteCsound, titled 'The Widget Panel'. It contains several interactive elements:

- Label (etiqueta):** A text label at the top.
- Knob (perilla):** A circular control with a needle.
- Spin Box:** A numeric input field showing '4502,005'.
- Line Edit acepta texto:** A text input field containing 'Type here'.
- Scroll Number puede cambiar su valor arrastrándolo con el ratón:** A numeric display showing '53' with a vertical scrollbar.
- Display puede mostrar valores de Csound:** A dark rectangular area with a green grid.
- Controller ofrece varias formas de control con el ratón:** A horizontal bar with a red segment.
- Graph muestra las tablas de csound, o el espectro de una señal usando el opcode dispfft:** A spectral plot showing a frequency spectrum.
- Scope es un osciloscopio que permite ver las salidas de audio de Csound:** A waveform display showing a sine wave.
- Consola:** A terminal window at the bottom showing system messages.

Other annotations include:

- Los botones pueden transmitir valores y también generar eventos de score:** Points to a 'Button' widget.
- Menu:** Points to a dropdown menu labeled 'item1'.
- Checkbox:** Points to a checked checkbox.
- Slider:** Points to a vertical slider control.
- El color de fondo del panel de widgets se puede cambiar:** Points to the overall panel background.

**Console Output:**

```
PortAudio: selected output device '/dev/dsp1'  
writing 2048-byte blks of shorts to dac0  
SECTION 1:  
ftable 1:  
new alloc for instr 1:  
Removing temporary file  
/tmp/filePYMqnx.srt ...  
Removing temporary file
```

Para crear un widget haga click-derecho en el panel de widgets en un lugar vacío.

Para editar las propiedades de un widget haga click derecho sobre el y seleccione "Properties".

Para borrar un widget haga click-derecho sobre él y seleccione "Delete".

Para entrar o salir del modo de edición presione Ctrl+E o Command+E en OS X.