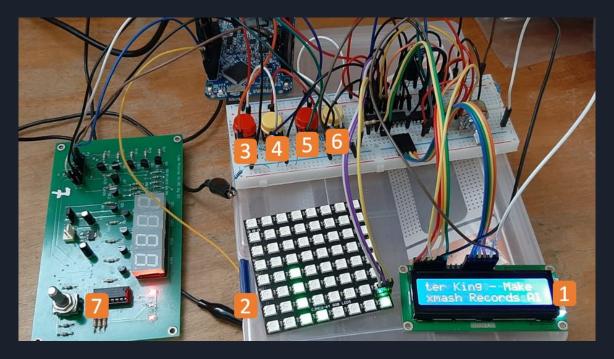
MP3 PLAYER

22.99 - Laboratorio de Microprocesadores

57242 - Lin, Benjamin Carlos 57430 - Laguinge, Juan Martin

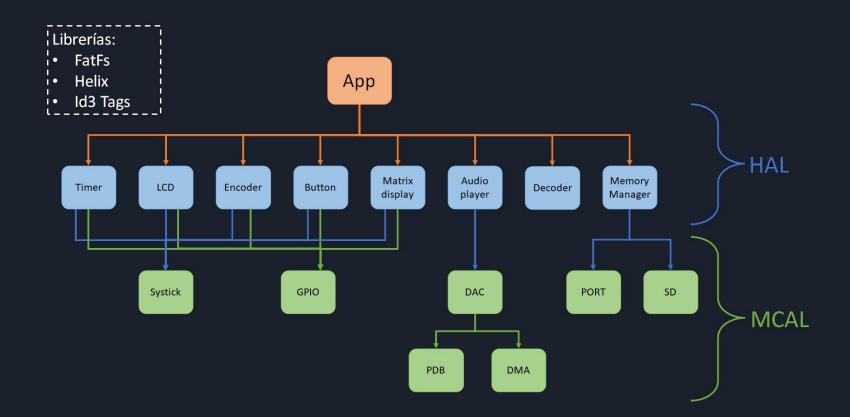
Periféricos del MP3



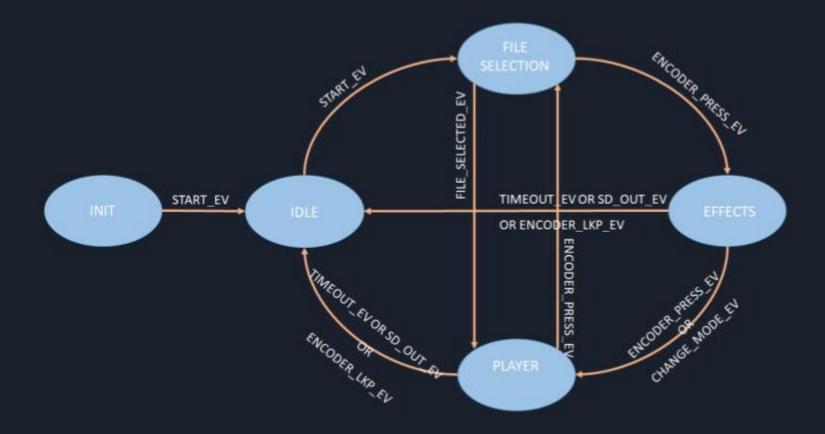
Reference:

- 1. LCD Display
- 2. Spectrometer
- 3. Previous Button
- 4. Stop Button
- 5. Select/Start/Pause Button
- 6. Next Button
- 7. Encoder

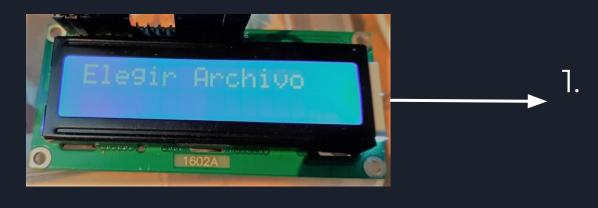
Arquitectura



Maquina de estados App



Máquina de estados de aplicación

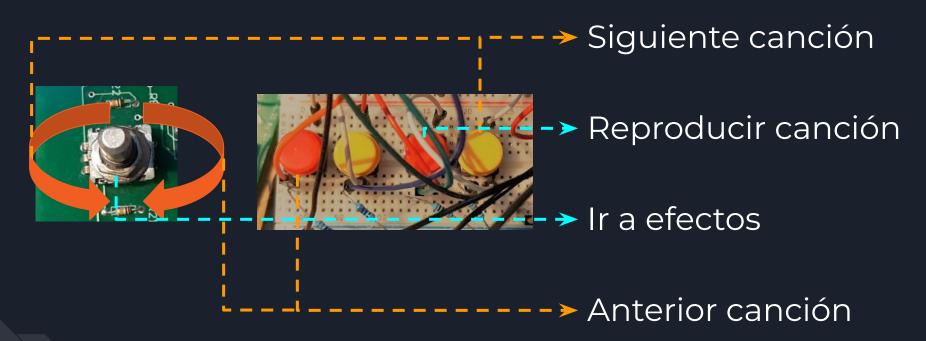


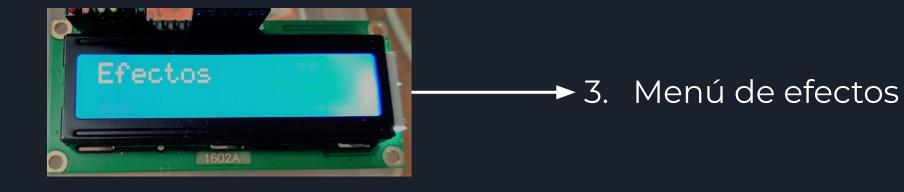
Menú de inicio & Menú de selección de canción



→ 2. Canción inicial

Luego de que aparezca la canción inicial uno puede comenzar seleccionar la canción o cambiar al menú de efectos.

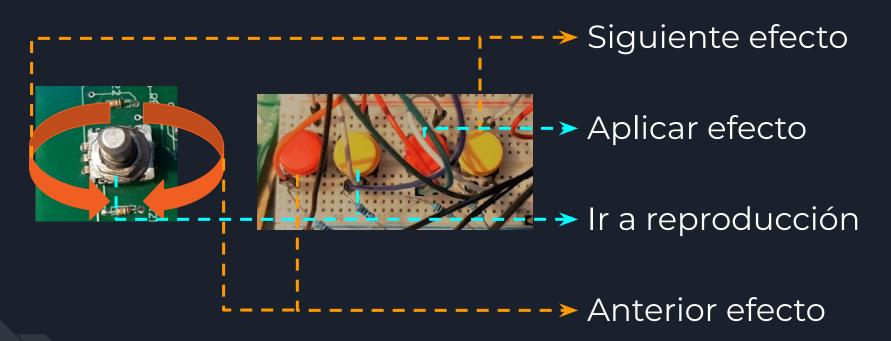


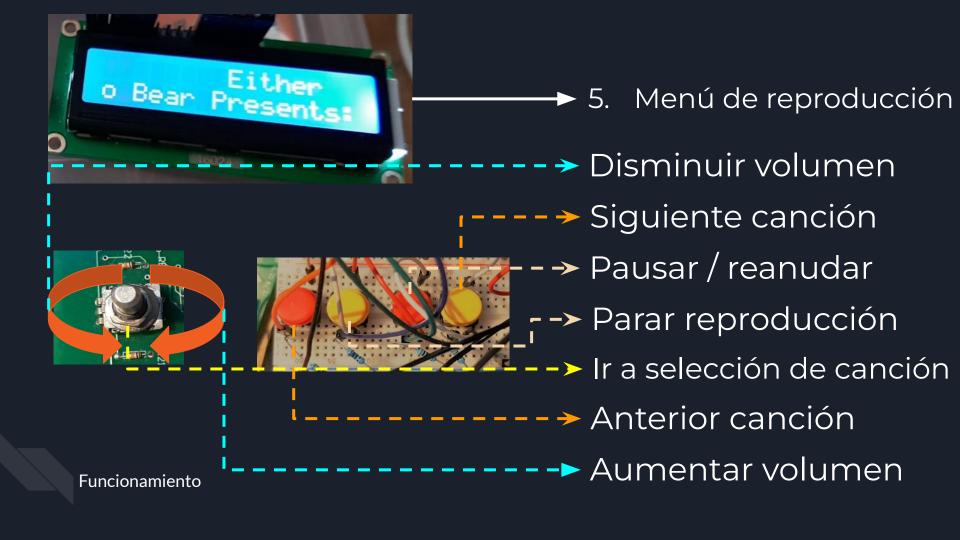




→ 4. Efecto inicial

Luego de que aparezca el efecto inicial uno puede comenzar a elegir el tipo de efecto que desea aplicar







Para salir del menú de apagado se debe tocar cualquier tecla o ingresar la tarjeta SD y se irá al menú de inicio donde se puede seleccionar la canción a escuchar. Asímismo, desde cualquier menú se puede apagar el dispositivo manteniendo el botón del encoder

Cabe mencionar:

- Al reproducir una música se irá inmediatamente al menú de reproducción
- Si uno no selecciona una canción antes de ir al menú de reproducción, en la pantalla aparecerá el mensaje \$ ≡ \$ ≡ junto con el artista, álbum y año de la canción vacíos
- Las opciones de efectos son default (Sin efectos), rock, jazz, pop, classic, costum donde en custom se podrá elegir el valor de la ganancia en dB de los filtros de banda 80Hz Band (160 Hz, 320 Hz, 640 Hz, 1.28 kHz, 2.5 kHz, 5 kHz y 10kHz)

Advertencias

- Es necesario la utilización de un parlante con alimentación USB y una ficha de recepción de señal conectada al DAC para escuchar la música
- Es necesario esperar a que aparezca la canción o efecto inicial para el correcto funcionamiento de la pantalla LCD
- Es necesario que los archivos de música sean mp3