

# Reproductor de Música Web

---

Este proyecto es un reproductor de música simple hecho con **HTML**, **CSS** y **JavaScript**. Permite reproducir, pausar, avanzar, retroceder, eliminar y mezclar canciones de una playlist visualmente atractiva.

## Características

- Reproducir, pausar, avanzar y retroceder canciones
- Mezclar (shuffle) la playlist
- Eliminar canciones de la lista
- Visualización de carátula, título y artista
- Interfaz responsiva y amigable

## Estructura del Proyecto

```
/Reproductor Musica
|
├── index.html      # Estructura principal de la app
├── style.css       # Estilos personalizados
├── script.js       # Lógica de la aplicación
└── README.md      # Documentación del proyecto
```

## Instalación y Uso

### 1. Clona el repositorio:

```
git clone https://github.com/AnaLauDB/Music-Player-App
```

### 2. Abre la carpeta en tu editor favorito (VS Code recomendado).

### 3. Abre **index.html** en tu navegador.

## Documentación del Código

### HTML (**index.html**)

- Estructura principal del reproductor y la playlist.
- Uso de SVG para los íconos de control.
- Imagen de carátula de álbum.

### CSS (**style.css**)

- Variables CSS para colores y fuentes.
- Diseño responsivo.

- Uso de Flexbox para centrar y distribuir elementos.

## JavaScript (`script.js`)

- Manejo de la playlist y controles de reproducción.
- Funciones para reproducir, pausar, avanzar, retroceder, mezclar y eliminar canciones.
- Actualización dinámica de la interfaz.



## Comentarios de Documentación en el Código

### Ejemplo en JavaScript

```
/// Clase principal para el manejo del reproductor de música.
///
/// - [allSongs]: Lista de canciones disponibles.
/// - [userData]: Estado actual del usuario y la canción.
/// - [playSong(id)]: Reproduce la canción con el id dado.
/// - [pauseSong()]: Pausa la canción actual.
/// - [playNextSong()]: Reproduce la siguiente canción.
/// - [playPreviousSong()]: Reproduce la canción anterior.
/// - [shuffle()]: Mezcla el orden de la playlist.
/// - [deleteSong(id)]: Elimina una canción de la playlist.
```

/\*

- Estilos principales para el reproductor de música.
- 
- Variables:
- --primary-color: Color principal para textos.
- --app-background-color: Fondo general de la app.
- 
- Clases:
- .player-content: Contenedor principal del reproductor.
- .player-buttons: Controles de reproducción.

\*/

/\*

## Reproductor de Música Web

---

Estructura principal de la aplicación.

- player-album-art: Muestra la carátula del álbum.
- player-buttons: Controles de reproducción.
- playlist: Lista de canciones.

\*/

## Referencias

- [freeCodeCamp Music Player Assets](#)
- [MDN Web Docs - Flexbox](#)
- [Dartdoc Style Guide](#)