

**+qtú**



**Integrantes:**

- Matias Castillo
- Gabriel Blanco
- Kalos Lazo
- Flavio Jose Tipula Meza
- Valeria Valdez
- Lenin Chavez

**Profesor:**

- Balbuena Palacios, Carlos



## **APPLE MUSIC**

- REQUERIMIENTOS FUNCIONALES / NO FUNCIONALES (5)
- DIAGRAMA DE PRIORIZACIÓN
- USUARIO MODELO
- PAIN POINTS
- PROTOTIPO

### **Requerimientos Funcionales**

**Reproducción de música:** Los usuarios deben poder escuchar música bajo demanda en su dispositivo.

**Creación de listas de reproducción:** Capacidad de crear, guardar, y compartir listas de reproducción personalizadas.

**Descarga de música:** Permitir a los usuarios descargar canciones para escucharlas sin conexión.

**Recomendaciones personalizadas:** Un sistema que ofrezca recomendaciones basadas en los hábitos de escucha del usuario.

**Sincronización multiplataforma:** Sincronización de bibliotecas, playlists y preferencias en todos los dispositivos del usuario (iPhone, Mac, etc.).

**Integración con Siri:** Soporte para comandos de voz a través de Siri para controlar la reproducción de música.

### **Requerimientos No Funcionales:**

**Seguridad y privacidad:** Protección de los datos de los usuarios, como el historial de escucha, listas de reproducción, y preferencias, con medidas de encriptación.

**Alta disponibilidad:** La aplicación debe tener un tiempo de actividad cercano al 100%, sin interrupciones significativas.

**Compatibilidad con múltiples dispositivos:** Debe funcionar en dispositivos Apple (iOS, macOS, watchOS, tvOS) y otros sistemas operativos como Android o Windows.

**Rendimiento óptimo:** Tiempo de carga rápido y capacidad de respuesta, incluso cuando la biblioteca del usuario es extensa.

**Escalabilidad:** Debe ser capaz de soportar millones de usuarios activos simultáneamente, sin degradar la experiencia.



**Usabilidad:** Interfaz intuitiva y accesible para usuarios de diferentes niveles tecnológicos, optimizada para la facilidad de uso.

### **Diagrama de Priorización (Ejemplo)**

#### **Must Have (Alta Prioridad):**

- Reproducción de música en línea y sin conexión.
- Sincronización multiplataforma.
- Recomendaciones personalizadas.
- Creación de playlist y reproducción de música a alta calidad (Dolby Atmos)
- Seguridad y privacidad de datos.

#### **Nice to Have (Media Prioridad):**

- Integración con redes sociales para compartir canciones.
- Visualización de letras de canciones en tiempo real.
- Modo karaoke (Deja el beat y quita el lyrics)
- Modo oscuro/claro.
- Descubrimiento de los últimos álbumes lanzados por artistas

### **Usuario Modelo:**

**Nombre:** Alex Martínez.

**Edad:** 29 años.

**Ocupación:** Ingeniero de software.

**Comportamiento Digital:** Escucha música en su tiempo libre y mientras trabaja. Tiene una suscripción a Apple Music y utiliza dispositivos Apple para acceder a su contenido.

**Motivaciones:** Desea una experiencia de música fluida y personalizada que le permita descubrir nuevas canciones basadas en sus gustos.

**Frustraciones:** A veces experimenta problemas de sincronización entre dispositivos, y le gustaría recibir recomendaciones más precisas.

**Pain Points:** Problemas de sincronización: A veces las listas de reproducción no se actualizan correctamente en todos sus dispositivos.



**Recomendaciones poco precisas:** Las sugerencias musicales no siempre coinciden con sus gustos o historial de escucha.

**Interrupciones en la reproducción sin conexión:** A veces, las canciones descargadas no se reproducen sin conexión debido a errores de validación de licencia.

**Desempeño en redes lentas:** La calidad de streaming baja considerablemente cuando la conexión no es rápida.

**Integración limitada con otras apps:** Le gustaría poder compartir canciones directamente a aplicaciones de mensajería o redes sociales más fácilmente.

### **Prototipo (Solución Inicial):**

**Pantalla principal personalizada:** Desarrollar una interfaz inicial que muestre listas de reproducción, álbumes y artistas basados en los hábitos de escucha recientes del usuario, con un algoritmo mejorado de recomendaciones (Figma).

**Sincronización automática mejorada:** Implementar una opción en la configuración que permita la sincronización en tiempo real entre dispositivos, con notificaciones de actualizaciones exitosas.

**Mejoras en la reproducción sin conexión:** Solucionar los problemas de validación de licencias para garantizar que los usuarios puedan escuchar música descargada sin interrupciones.

**Opciones de personalización:** Introducir temas de colores y personalización de la interfaz, permitiendo ajustar algunos elementos visuales según las preferencias del usuario.

**Reproducción adaptable:** Implementar un sistema que ajuste automáticamente la calidad de streaming dependiendo de la conexión de red, optimizando el desempeño sin sacrificar tanto la calidad del audio.

**Mayor integración con apps de terceros:** Facilitar la exportación de listas de reproducción o canciones directamente a otras aplicaciones de redes sociales o mensajería.

