**1. Descripción del Proyecto APT**

Plataforma de streaming para la creación de música, donde los usuarios pueden generar melodías personalizadas, descargarlas y compartirlas en redes sociales. Ofrecemos diversos planes mensuales para apoyar a los clientes con un servicio de descarga de canciones a precios más accesibles. Cada descarga cuesta 1 dólar, pero los planes están diseñados para ofrecer más descargas a un menor costo mensual.

Este proyecto es relevante para mi carrera en ingeniería informática, ya que involucra tecnologías avanzadas en bases de datos, seguridad, desarrollo de software e integración de sistemas en un entorno de alta demanda.

**2. Relación del Proyecto APT con las Competencias del Perfil de Egreso**

Este proyecto está alineado con las competencias de mi perfil de egreso, destacando en la administración de bases de datos con MongoDB para gestionar la información de usuarios, el uso de FastAPI, Vue.js y TailwindCSS para el desarrollo de funcionalidades integradas que aseguran una interacción fluida en la plataforma, la construcción de modelos de datos optimizados para manejar grandes volúmenes de información musical y la implementación de pruebas de certificación para garantizar la calidad y seguridad del sistema.

**3. Relación del Proyecto APT con Mis Intereses Profesionales**

Mis intereses profesionales están enfocados en la programación, bases de datos como también manejo de grandes datos, por lo que este proyecto me da la oportunidad de aplicar todo lo aprendido además de aprender nuevas tecnologías.

**4. Factibilidad del Proyecto en el Marco de la Asignatura**

El proyecto es factible dentro de la asignatura, ajustándose al tiempo disponible. Contamos con las herramientas necesarias, como bases de datos y APIs, para avanzar en las fases del proyecto.

**5. Objetivos Claros y Coherentes**

Desarrollar una plataforma funcional que permita a los usuarios crear, descargar y compartir música.

Implementar un sistema seguro para la gestión de usuarios y datos.

Crear un sistema eficiente de manejo de usuarios y planes mensuales a través de un crud conectado con la base de datos para la gestión de estos mismos.

**6. Propuesta Metodológica de Trabajo**

Utilizaremos una metodología ágil con Scrum para el proyecto, dividiendo el desarrollo en sprints para entregar funcionalidades incrementales y adaptarnos a cambios. Utilizaremos Git para el control de versiones y un entorno colaborativo para asegurar una integración continua.

**7. Plan de Trabajo**

El plan de trabajo asigna tareas específicas a cada miembro del equipo según sus fortalezas. Cada sprint abordará una parte del proyecto. Realizaremos reuniones día por medio para controlar el progreso del proyecto y ajustar cualquier inconveniente según fuese apareciendo.

**8. Evidencias de Logro**

Las evidencias del logro incluirán la entrega de un producto funcional y la documentación correspondiente, junto con pruebas que demuestren la estabilidad, seguridad y escalabilidad de la plataforma.