Autoevaluación Definición Proyecto APT

Nombre: Diego Abarca Moya

Fecha: 03/09/2024

# **Descripción del Proyecto APT**

Desarrollaremos un sistema informático orientado a mejorar la gestión de servicios de transporte escolar. Este sistema está diseñado para beneficiar a una amplia porción de la comunidad, en particular a los usuarios de vehículos escolares. Su funcionalidad principal incluye la capacidad de registrar y gestionar información relevante de los usuarios, consultar los horarios de prestación del servicio y administrar los métodos de pago asociados.

# Relación del Proyecto APT con las Competencias del Perfil de Egreso

Este proyecto se relaciona estrechamente con las competencias del perfil de egreso al aplicar conocimientos técnicos en desarrollo de software, gestión de proyectos informáticos y análisis de sistemas. En particular, la implementación de un sistema que integra la gestión de datos y la mejora de procesos operativos refleja la capacidad de aplicar técnicas avanzadas para solucionar problemas reales en un contexto profesional, asegurando el cumplimiento de los objetivos y estándares de calidad requeridos.

# Relación del Proyecto APT con tus Intereses Profesionales

Mis intereses en ciberseguridad y programación back-end se reflejan en este proyecto al centrarme en implementar medidas de seguridad que protejan los datos sensibles de los usuarios y en desarrollar una arquitectura eficiente para gestionar las operaciones del sistema.

# Argumento de Factibilidad

El proyecto es factible de realizarse dentro del semestre asignado, ya que se ha planificado cuidadosamente considerando el tiempo disponible y los recursos necesarios. La implementación del sistema se basa en tecnologías y herramientas con las que estoy familiarizado, lo que permitirá un desarrollo ágil y eficiente. Además, el alcance del proyecto está bien delimitado, lo que asegura que las tareas se puedan completar dentro del marco temporal.

# Objetivos del Proyecto

El Proyecto APT tiene como objetivos generales desarrollar una aplicación móvil multiplataforma para la gestión del transporte escolar, implementar un backend seguro y escalable, automatizar el seguimiento y la administración del transporte, y asegurar una experiencia de usuario intuitiva.

# Propuesta Metodológica

Para abordar el desarrollo del Proyecto APT, utilizare la metodología Scrum, que es un enfoque ágil diseñado para gestionar proyectos complejos de manera eficiente y flexible. Scrum me permitirá descomponer el proyecto en iteraciones cortas y manejables, llamadas sprints, con el objetivo de entregar incrementos funcionales del producto en cada ciclo.

# Plan de Trabajo

El plan de trabajo para el Proyecto APT se divide en cinco sprints clave, comenzando con la configuración del entorno de desarrollo y la estructura base, seguido por la implementación de la autenticación y registro de choferes utilizando Firebase, y la integración de la API de Google Maps para el seguimiento en tiempo real de los vehículos. Posteriormente, se realizaron pruebas exhaustivas y optimización del rendimiento, culminando con el despliegue de la aplicación en las tiendas móviles y la documentación completa del proyecto. Este plan contempla recursos técnicos y humanos específicos, identificando facilitadores y posibles obstáculos en cada etapa para asegurar el éxito del proyecto..

# Propuesta de Evidencias

La evidencia que se proporcionará para demostrar los logros de las actividades del Proyecto APT incluirá los documentos de diseño y gestión, los cuales reflejarán el desarrollo y la planificación del proyecto. Además, se contempla a futuro la entrega de múltiples versiones de la aplicación móvil y del sitio web, lo que permitirá evaluar la evolución y mejoras realizadas durante el proceso de desarrollo.