Autoevaluación Proyecto APT



Nombre: Jose Luis Rojas

RUT: 17414004-9

Sección: 2025\_2\_PV\_PTY4614\_24420293\_PCT.

Asignatura: Capstone

Fecha: 01/09/2025

# Descripción del proyecto APT

El proyecto APT denominado SCODA (Sistema de Control de Autorización de Salidas) tiene como objetivo principal desarrollar una solución tecnológica que permita a los establecimientos educativos gestionar de manera eficiente las solicitudes de retiro de estudiantes, mediante la creación de usuarios, perfiles y autorizaciones.   
El sistema estará compuesto por un backend desarrollado en Django y una aplicación móvil con React native para la interacción de apoderados, profesores y administrativos.

# Relación del proyecto APT con las competencias del perfil de egreso

El proyecto se relaciona directamente con las competencias del perfil de egreso, ya que implica el diseño, implementación y despliegue de un sistema de software que responde a una problemática real.   
Asimismo, fomenta el trabajo autónomo, el uso de metodologías de desarrollo de software, el manejo de bases de datos y la capacidad de integrar tecnologías para dar solución a necesidades del entorno educativo.

# Relación del proyecto con mis intereses profesionales

El proyecto fue elegido con el objetivo de dar solución a una problemática real y generar un aporte significativo a la comunidad. Aunque mis intereses profesionales no se encuentran directamente alineados con la temática del proyecto, sí lo están con los valores, competencias y principios adquiridos a lo largo de la carrera, los cuales se reflejan en el compromiso y la dedicación para llevarlo a cabo.

# Argumento de factibilidad

El proyecto es factible, ya que gran parte de su desarrollo se sustenta en los conocimientos adquiridos durante la carrera, especialmente en áreas como bases de datos, programación en Python y el uso de frameworks como Django. Sin embargo, será necesario realizar investigación complementaria en torno a los procesos propios de la gestión escolar, así como en el aprendizaje y aplicación de algunas tecnologías específicas como Docker, React Native y Nginx. Este enfoque permitirá que, además de consolidar los aprendizajes previos, se amplíen las competencias técnicas del equipo, asegurando la viabilidad del proyecto en el tiempo disponible.

# Objetivos del Proyecto

Objetivo General: Desarrollar un sistema de autorización de salidas escolares (SCODA) que permita mejorar la gestión de los establecimientos.

Objetivos Específicos:  
- Diseñar la base de datos en PostgreSQL que soporte las funcionalidades del sistema.  
- Implementar un backend con Django que gestione usuarios, perfiles y autorizaciones.  
- Desarrollar una aplicación móvil que facilite la interacción de apoderados y profesores.  
- Probar y validar el sistema mediante casos de uso reales en un entorno controlado.

# Propuesta Metodológica

Se aplicará una metodología ágil basada en Scrum, con iteraciones semanales en las que se planificarán, desarrollarán y evaluarán las funcionalidades.   
Esto permitirá obtener retroalimentación temprana y realizar ajustes de acuerdo con las necesidades del proyecto.

# Plan de Trabajo

- Semana 1-2: Definición de requerimientos y diseño de base de datos.  
- Semana 3-4: Implementación del backend en Django.  
- Semana 5-6: Desarrollo del frontend móvil con React Native.  
- Semana 7: Integración entre frontend y backend.  
- Semana 8: Pruebas de usuario y corrección de errores.  
- Semana 9: Documentación y preparación de entrega final.

# Propuesta de Evidencias

- Script de base de datos en PostgreSQL.  
- Código fuente del backend en Django.  
- Aplicación móvil funcional.  
- Reportes de pruebas realizadas.  
- Documentación técnica y manual de usuario.

- Tablero Jira para seguimiento de actividades.