Autoevaluación Proyecto APT



Nombre: Francisco Pizarro Leiva

RUT: 17.937.114-6

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

Asignatura: Capstone

Fecha: 31/08/2025

# 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

Este proyecto responde a mis intereses profesionales en el área del desarrollo de software y la gestión de soluciones tecnológicas aplicadas a instituciones educativas.   
Me interesa profundizar en el desarrollo full stack, combinando backend y frontend pero más hacia el lado del backend, pero es importante el manejo de ambas y también el uso de tecnologías modernas para resolver problemas que hay en nuestra sociedad.

# Argumento de factibilidad

El proyecto es factible de realizar dentro de la asignatura porque se cuenta con los conocimientos previos en bases de datos, programación en Python, y frameworks como Django. Además, se tiene la posibilidad de trabajar en equipo, dividiendo las responsabilidades entre backend, frontend y pruebas, asegurando así un avance progresivo y realista 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.