# Autoevaluación Fase 1 Definición Proyecto APT

## 1. Descripción del Proyecto APT y relevancia en el campo laboral

Nuestro Proyecto APT consiste en el desarrollo de una Plataforma de Gestión de Ingreso de Vehículos con Chat Web Asistido para PepsiCo Chile. El sistema digitaliza y automatiza el proceso actualmente manual (Excel + WhatsApp), integrando agenda, órdenes de trabajo, chat con asistente y gestión de evidencias. Es relevante porque aumenta eficiencia, reduce errores y mejora la coordinación en talleres, lo que aporta directamente a la disciplina informática y a la empleabilidad en gestión de proyectos tecnológicos.

## 2. Relación con competencias del perfil de egreso

El proyecto exige aplicar competencias clave:  
- Gestionar proyectos informáticos con planificación, control y toma de decisiones.  
- Diseñar e implementar modelos de datos escalables para soportar información de flotas.  
- Desarrollar software integrando frontend, backend y servicios externos (chat IA).  
- Aplicar pensamiento crítico y trabajo colaborativo en la resolución de problemas complejos.

## 3. Relación con intereses profesionales

Nuestros intereses profesionales se relacionan con desarrollo de software, automatización de procesos e inteligencia artificial aplicada en empresas. Este proyecto refleja estos intereses al darnos experiencia práctica en digitalización de procesos críticos y en la integración de múltiples tecnologías (React, Node.js, bases de datos, OpenAI API).

## 4. Factibilidad del proyecto dentro de la asignatura

Es factible porque:  
- El semestre de 12 semanas permite llegar a una versión funcional.  
- Las horas académicas asignadas son compatibles.  
- Se utilizarán herramientas open source disponibles.  
- Posibles dificultades como la integración con ERP se dejan fuera de alcance inicial.

## 5. Objetivos

- General: Desarrollar una plataforma web con chat asistido que optimice el ingreso de vehículos a talleres, garantizando trazabilidad y reportes automáticos.  
- Específicos: Diseñar agenda sin solapamientos, implementar chat asistido, gestionar órdenes de trabajo con bitácora, incorporar pausas y evidencias, y generar reportes de productividad.

## 6. Metodología

Se aplicará Scrum, con entregas incrementales:  
1. Levantamiento de procesos AS IS / TO BE.  
2. Desarrollo del módulo de agenda y perfiles.  
3. Integración del chat asistente.  
4. Gestión de órdenes, pausas y evidencias.  
5. Reportes automáticos, pruebas y ajustes.

## 7. Plan de trabajo

- Levantamiento de procesos: análisis AS IS (2 semanas).  
- Agenda: desarrollo y programación de ingresos (3 semanas).  
- Chat asistido: integración con API OpenAI (2 semanas).  
- Modelos de datos y reportes: escalables y automáticos (2 semanas).  
Cada tarea tiene responsables definidos (Fabiano, Martin, Carlos).

## 8. Evidencias

- Avance: Análisis del caso, mapas de procesos, backlogs, sprints, impedimentos.  
- Final: User Story Mapping, modelos de datos, reportes, evidencias de Review y Retrospective.  
Estas evidencias permiten comprobar avance y cumplimiento de objetivos.

## 9. Indicadores de calidad

El proyecto cumple con estándares de la disciplina: uso de metodologías ágiles, pruebas iterativas, integración de software y modelos de datos escalables.