# Formativa Fase 1 – Definición Proyecto APT

## 1. Descripción breve del Proyecto APT y relevancia

Nuestro Proyecto APT consiste en el desarrollo de una Plataforma de Gestión de Ingreso de Vehículos con Chat Web Asistido para PepsiCo Chile. Actualmente, el proceso de ingreso se realiza manualmente (Excel + WhatsApp), lo que genera baja trazabilidad y errores en la programación. La propuesta busca digitalizar y automatizar dicho proceso mediante una plataforma centralizada con chat asistente, agenda, gestión de órdenes, pausas y evidencias. Su relevancia radica en que aumenta la eficiencia, reduce errores y mejora la coordinación en talleres, lo que aporta valor a la disciplina de la informática aplicada.

## 2. Relación con competencias del perfil de egreso

El proyecto vincula directamente competencias del perfil de egreso, tales como:  
- Gestionar proyectos informáticos, considerando planificación, objetivos y control de recursos.  
- Diseñar e implementar modelos de datos escalables que respalden operaciones.  
- Desarrollar software integrando frontend, backend y servicios externos (chat IA).  
- Aplicar trabajo colaborativo y pensamiento crítico para resolver problemas organizacionales.

## 3. Relación con intereses profesionales

Nuestros intereses profesionales se enfocan en desarrollo de software, automatización de procesos e inteligencia artificial aplicada a entornos empresariales. Este proyecto refleja esos intereses al permitir implementar una solución tecnológica innovadora, reforzando la experiencia en programación, gestión de proyectos y modelado de datos.

## 4. Factibilidad dentro de la asignatura

El proyecto es factible porque:  
- Se puede desarrollar una versión funcional en 12 semanas.  
- La carga horaria de la asignatura es suficiente.  
- Las tecnologías requeridas son accesibles (React, Node.js, bases de datos SQL/NoSQL, OpenAI API).  
- Posibles obstáculos como la integración con ERP quedan fuera del alcance inicial.

## 5. Indicadores de calidad

La definición del proyecto cumple con estándares disciplinarios: aplicación de metodologías ágiles, integración de componentes de software, diseño de modelos de datos escalables y elaboración de evidencias que documentan el cumplimiento de los objetivos.