

DUOC, INC.

CAPSTONE

PROYECTO PLATAFORMA DE GESTIÓN
FLOTA PEPSICO CHILE.

FASE 1

INTEGRANTES:
DIEGO ÁLVAREZ
LUIS DÍAZ

ASIGNATURA: CAPSTONE - SECCIÓN: 002D

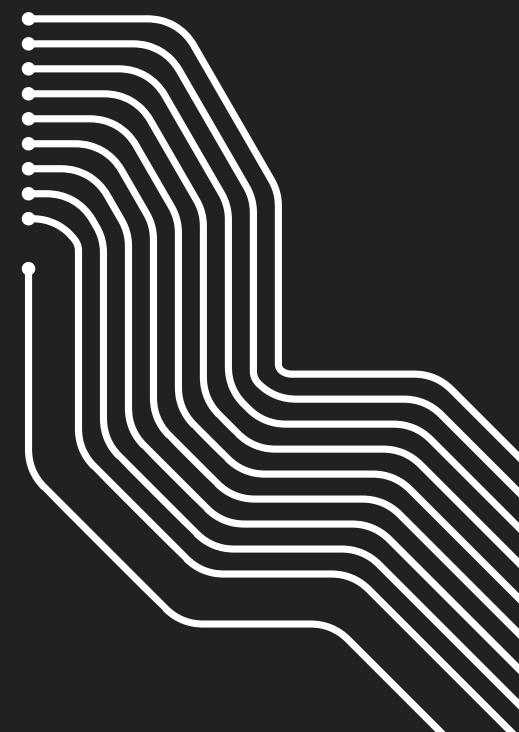
DESCRIPCIÓN DE PROYECTO APT

Proyecto Plataforma de Gestión – Flota PepsiCo Chile.

- La gestión de ingreso de su gran flota de camiones a los talleres se realiza de forma manual, utilizando hojas de cálculo y WhatsApp
 - Graves problemas de control, trazabilidad, coordinación y medición de tiempos
- Desarrollar una plataforma tecnológica que gestione de manera eficiente y centralizada el ingreso de vehículos al taller

RELEVANCIA DEL PROYECTO APT

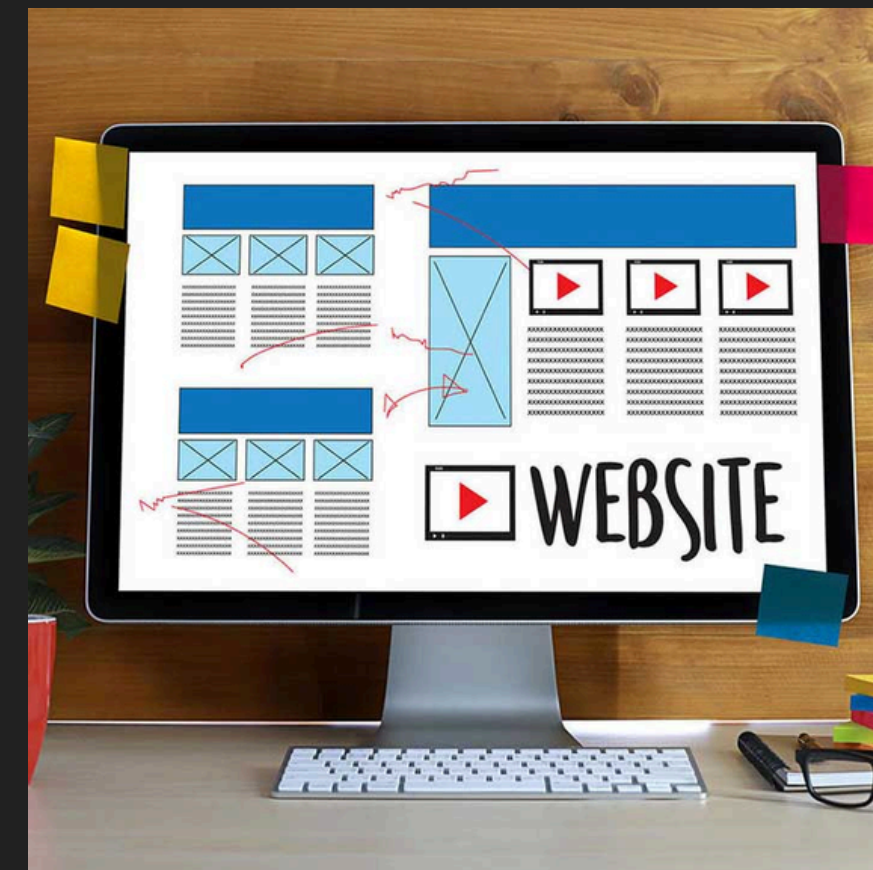
- Solución a problemas de control, trazabilidad, coordinación y medición de tiempos
- Busca mejorar directamente los indicadores de rendimiento operativo de la flota



DESCRIPCIÓN DE PROYECTO APT

APLICACIÓN WEB RESPONSIVA

- Un sistema de registro y programación de ingresos de vehículos.
- Perfiles de usuario diferenciados (Chofer, Supervisor, Mecánico/Administrativo).
- Un módulo para la gestión de estados y pausas del proceso en tiempo real.
- Funcionalidad para la subida y consulta de documentos, fotos e informes.
- Un sistema de notificaciones y reportes automáticos.



OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar una plataforma tecnológica que gestione de manera eficiente y centralizada el ingreso de vehículos al taller, optimizando tiempos, mejorando la comunicación y asegurando la trazabilidad de la información

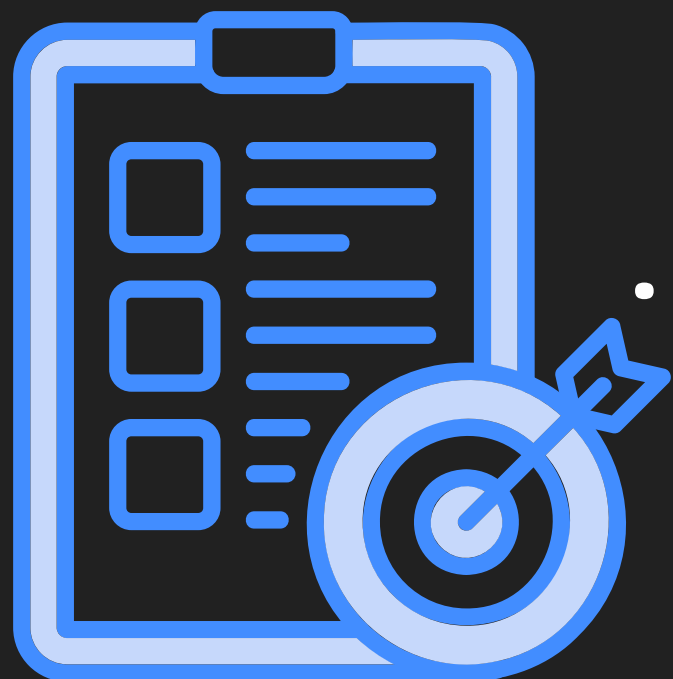
OBJETIVOS ESPECÍFICOS

+ • Facilitar la programación y control de los ingresos de vehículos. +

• Permitir la gestión en tiempo real de estados y pausas del proceso.

• Integrar la comunicación y la documentación en una sola plataforma.

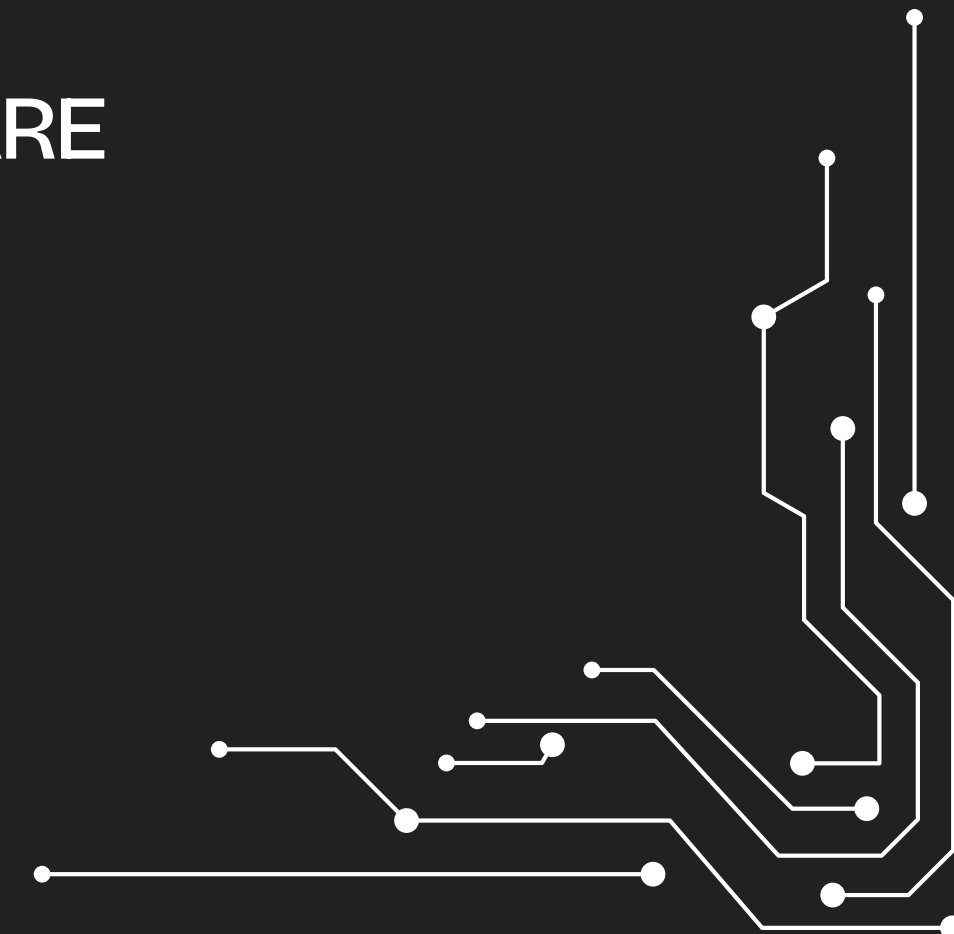
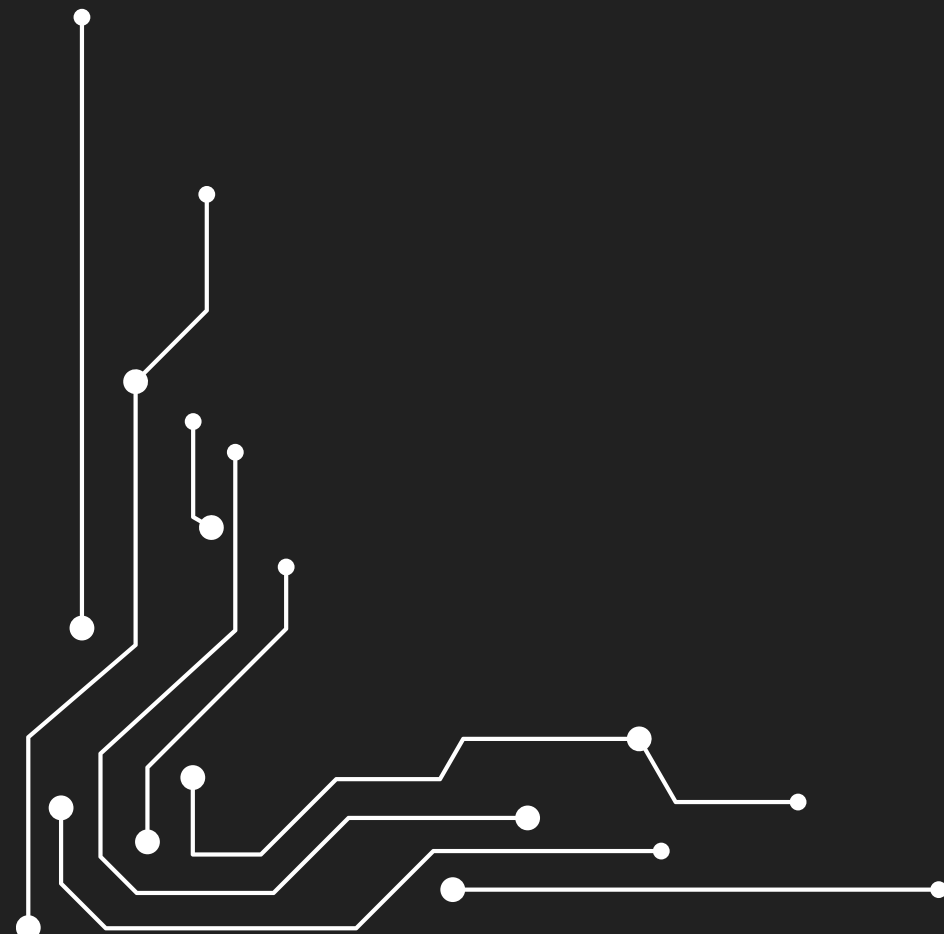
• Generar reportes automáticos para la toma de decisiones



RELACIÓN DEL PROYECTO APT CON LAS COMPETENCIAS DEL PERFIL DE EGRESO

El Proyecto APT se alinea directamente con el propósito principal del perfil de egreso, que es "ANALIZAR, DISEÑAR, DESARROLLAR, IMPLEMENTAR Y GESTIONAR PROYECTOS INFORMÁTICOS".

- GESTIONAR PROYECTOS INFORMÁTICOS
- CONSTRUIR MODELOS DE DATOS
- DESARROLLAR UNA SOLUCIÓN DE SOFTWARE
- REALIZAR PRUEBAS DE CERTIFICACIÓN



- Gestión de Proyectos Informáticos
- Desarrollo de soluciones de software y la gestión de proyectos tecnológicos
 - Desarrollar una aplicación web full-stack
- Aplicar una metodología de gestión de proyectos (Tradicional en este caso) en un escenario real, con plazos y entregables definidos.
- Traducir un requerimiento de negocio de una empresa como PepsiCo en una solución técnica funcional

FACTIBILIDAD DEL PROYECTO

El alcance inicial está claramente definido pero acotado

FACILITADORES:

Duración y Horas: El plazo de desarrollo de 11 a 12 semanas

- Un stakeholder definido (Alexis González), lo cual es crucial para la fase de levantamiento de requerimientos.
- Materiales Requeridos: Dado el presupuesto limitado, se utilizarán tecnologías de código abierto que no requieren costos de licencia:
 - (Python/Node.js), sistemas de gestión de bases de datos (PostgreSQL/MySQL) y entornos de desarrollo (VS Code)



**VIABILIDAD Y
FACTIBILIDAD**
DEL PROYECTO

METODOLOGÍA DE TRABAJO

Metodología tradicional
Modelo en Cascada (Waterfall Model).

FASES DEL PROYECTO:

1. Análisis de Requisitos

2. Diseño del Sistema

3. Implementación

4. Pruebas (Testing)

5. Despliegue

6. Mantenimiento

DEFINICIÓN DE ROLES Y RESPONSABILIDADES

Diego Álvarez - Jefe de Proyecto y Analista

Luis Diaz - Desarrollador Principal y Encargado de Calidad
(QA)

PLAN DE TRABAJO PARA EL PROYECTO APT

ETAPA 1: ANÁLISIS DE REQUISITOS

- 1.1 Inicio Proyecto APT
- 1.2. Reunión con el cliente
- 1.3. Generar almacenamiento de documentación (github)
- 1.4. Levantamiento de Requisitos
- 1.5. Elaboración del Documento ERS

ETAPA 2: DISEÑO DEL SISTEMA

- 2.1. Diseño de Arquitectura y Base de Datos
- 2.2. Diseño de Interfaz de Usuario (Mockups)

ETAPA 3: IMPLEMENTACIÓN (DESARROLLO)

- 3.1. Desarrollo del Backend
- 3.2. Desarrollo del Frontend

ETAPA 4: PRUEBAS

- 4.1. Ejecución del Plan de Pruebas
- 4.2. Corrección de Incidencias

ETAPAS 5 y 6: DESPLIEGUE Y MANTENIMIENTO

- 5.1. Despliegue en Servidor
- 6.1. Elaboración de Documentación Final y Entrega
- 6.2 Presentación del proyecto

CARTA GANTT

Actividad	Análisis de evidencias y definición del proyecto APT			
	S 1	S 2	S 3	S 4
	Inicio Proyecto APT	Reunión con el cliente	Generar almacenamiento de documentación (github)	Levantamiento de Requisitos

Desarrollo y monitoreo de proyecto APT										
S 5	S 6	S 7	S 8	S 9	S 10	S 11	S 12	S 13	S 14	S 15
Elaboración del Documento ERS	Diseño de Arquitectura y Base de Datos	Diseño de Interfaz de Usuario (Mockups)	Desarrollo del Backend	Desarrollo del Backend	Desarrollo del Backend	Desarrollo del Frontend	Desarrollo del Frontend	Ejecución del Plan de Pruebas	Corrección de Incidencias	Despliegue en Servidor

Presentación a la comisión del proyecto APT			
S 16	S 17	S 18	
Elaboración de Documentación Final y Entrega	Elaboración de Documentación Final y Entrega	Presentación del proyecto	

EVIDENCIAS DE ACTIVIDADES

Planificación Inicial

Acta de Constitución del Proyecto

EDT-Hitos de Desarrollo y Diccionario

Carta Gantt

Matriz de Responsabilidades (RACI)

Matriz de Riesgos

Plan de Pruebas Inicial

Análisis y Diseño

Documento de Especificación de Requerimientos (ERS)

Modelos de Datos y Arquitectura

Mockups de Interfaz de Sistemas

Plan de Calidad y de Costos

Construcción

Código Fuente y Documentación Interna

Base de Datos y Scripts de Creación

Minuta Control de la Programación

Verificación de Alcances

Implementación y Cierre

Plan de Pruebas Final y Reporte de Estatus Final

Plan de Implantación, Soporte y Mantenimiento

Manuales de Usuarios y Administrador

GRACIAS POR SU ATENCION

