



PROYECTO GESTIÓN DE CAMIONES

TALLER PEPSICO CHILE



PEPSICO

Integrantes:
Tomas Aguilera
Nicolas Llanos
Michelle Morales

Profesor:
Luis Bravo
Sección:
004D



CONTEXTO DE LA EMPRESA

Esta empresa gestiona una amplia flota de vehículos a nivel nacional. Actualmente, los ingresos al taller se controlan de forma manual con WhatsApp y Excel, generando demoras, errores y poca trazabilidad en los procesos.

PROBLEMA

- Procesos manuales generan pérdida de tiempo y errores.
- Datos dispersos en planillas sin trazabilidad.
- Dificultad para coordinar choferes, mecánicos y supervisores.
- Falta de seguridad en la información.



PROPUESTA DE EMPRESA

Planteado por Pepsico

Se plantea desarrollar una plataforma web responsive para digitalizar y automatizar la gestión de ingresos, pausas y reportes. El sistema permitirá integrar roles, registrar información en tiempo real y asegurar trazabilidad, mejorando la eficiencia en al menos un 40%.





SOLUCIÓN PLANTEADA

Equipo Duoc Uc

- Plataforma web accesible desde PC, tablet o celular.
- Registro por patente de camión.
- Gestión de agendas y pausas en tiempo real.
- Subida de documentos, fotos y firmas digitales.
- Reportes automáticos para análisis y decisiones.
- Perfiles diferenciados: chofer, mecánico, supervisor, guardia, bodeguero.

COMO SE VA A REALIZAR

Metodología: ágil Scrum

Se utilizará metodología ágil Scrum en 10 semanas de desarrollo, con sprints semanales. El trabajo incluirá análisis, diseño de base de datos, desarrollo de módulos, pruebas y despliegue final.

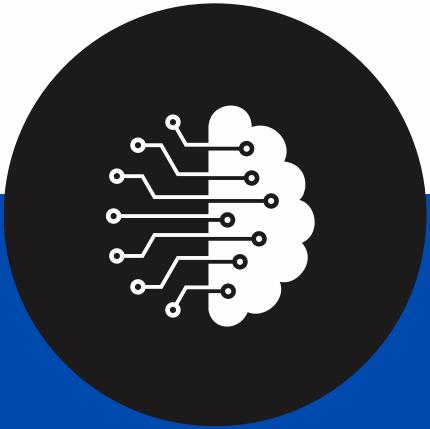
Avances por semana

- Semana 1-2: Análisis y base de datos.
- Semana 3-4: Desarrollo de reportes y notificaciones + pruebas iniciales.
- Semana 5-6: Integración de componentes y validación.
- Semana 7: Ajustes y optimización.
- Semana 8-9: Pruebas finales y correcciones.
- Semana 10: Deployment y documentación.



BENEFICIOS ESPERADOS

Ventajas del sistema



Mejora en la trazabilidad



Optimización de tiempos y coordinación



Seguridad en la información



Valor agregado a la gestión de la empresa

RIESGOS Y CONSIDERACIONES

Todo proyecto tecnológico enfrenta desafíos que deben anticiparse para asegurar su éxito

En este caso, es importante considerar los siguientes riesgos:

- **Resistente al cambio personal**
- **Costos iniciales de implementación**
- **Necesidades de capacitación del sistema**
- **Dependencia tecnológica**



KPI (INDICADORES CLAVES DE DESEMPEÑO)



Ingresos y salidas de flotas	Mide la cantidad de camiones que entran y salen del taller/sucursal.
Horas hombre trabajadas	Registra el tiempo efectivo de trabajo de mecánicos, excluyendo pausas.
Tiempo de ejecución de tareas	Mide duración de mantenciones/reparaciones (ej., neumático: 1h, EGR: 45min).
Gestión de pausas	Controla duración y motivo de pausas en tareas.
Control de gastos	Monitorea costos de operaciones de flota.
Cumplimiento de revisiones técnicas	Verifica estado de camiones (luces, parabrisas, cámaras).

Estos KPIs reflejan la necesidad de un sistema digital que reemplace procesos manuales

CONCLUSIÓN

