

# TRABAJO 01 - PUNTOS 1 Y 2

## Scania Chile | Calculadora de precios de mantención (contrato)

### 1. Descripción de la solución

#### ¿Qué soluciona?

En Scania Chile, la cotización de contratos de mantención puede depender de planillas y criterios distintos, lo que genera diferencias entre cotizaciones, riesgo de errores y poca trazabilidad. Esta solución estandariza el cálculo para estimar una tarifa de mantención (\$/km) y proyectar el costo mensual y total del contrato.

#### ¿A quién impacta?

- **Usuarios internos:** fuerza de ventas (cotizaciones rápidas y comparables), servicios/operaciones (validación de supuestos), jefaturas (consistencia).
- **Clientes:** empresas de transporte que requieren estimar su costo operacional y comparar escenarios de contrato.

#### ¿Cómo lo soluciona?

La aplicación calcula una tarifa \$/km con un plan preventivo cíclico (4 mantenciones por ciclo), la ajusta por factores del negocio (ejes, zona y operación) y proyecta el pago mensual aplicando una indexación estimada 80% USD + 20% UF. La salida principal es una tabla mensual (proyección) y un resumen ejecutivo de la cotización.

#### Periodicidad

- Uso por cotización (cada propuesta comercial).
- Ajuste mensual de supuestos de indexación (USD/UF) según el último mes cerrado o una estimación.

#### Alcance

Considera:

- Plan preventivo cíclico (4 MTTO por ciclo).
- Factores por ejes, zona y operación.
- Proyección mensual con indexación 80% USD + 20% UF.
- Escenarios de uso mensual y plazo estándar del contrato.

No considera:

- Correctivos no planificados y fallas fuera del plan preventivo.
- Detalle real por modelo/serie con repuestos específicos.
- Diferencias por taller/ciudad y condiciones comerciales específicas (descuentos, escalas).

## 2. Planificación del trabajo

### Descriptor

Objetivo: construir una herramienta simple y reproducible para cotizar contratos de mantención, entregando tarifa \$/km y proyección mensual (tabla) para estimar cuota y costo total del contrato.

Entregables del hito (P1 y P2):

- Documento con descripción de la solución.
- Planificación con carta Gantt.

### Carta Gantt

Semana	Actividad	Inicio	Fin	Apoyo clase
W1	Redactar Punto 1 (qué soluciona, impacto, cómo, periodicidad, alcance)	Jue 15	Sáb 17	Clase Jue 15
W1	Punto 2: descriptor + Gantt (tabla) + dejar listo Rmd	Vie 16	Dom 18	-
<b>HITO</b>	<b>ENTREGA 1 (P1 + P2)</b>	<b>Dom 18</b>	<b>Dom 18</b>	<b>-</b>
W2	Avance del resto: implementar / desarrollar lo siguiente del proyecto	Lun 19	Mié 21	Clase Lun 19
W2	Consolidar (documento / código / outputs)	Jue 22	Dom 25	Clase Jue 22
<b>HITO</b>	<b>ENTREGA 2 (resto, versión 1)</b>	<b>Dom 25</b>	<b>Dom 25</b>	<b>-</b>
W3	Ajustes + mejoras + evidencia (capturas, validaciones)	Lun 26	Mié 28	Clase Lun 26
W3	Integración final + revisión	Jue 29	Dom 01-feb	Clase Jue 29
<b>HITO</b>	<b>ENTREGA 3 (final)</b>	<b>Dom 01-feb</b>	<b>Dom 01-feb</b>	<b>-</b>