- Diagrama de Casos de Uso Simplificado
 - Sistema de Gestión de Flota PepsiCo Chile
 - Ø Diagrama Principal
 - Código PlantUML:
 - III Descripción del Diagrama
 - Actores Principales (5)
 - Casos de Uso Principales (13)
 - Flujo de Ingreso:
 - Flujo de Trabajo:
 - Flujo de Repuestos:
 - Flujo de Documentación:
 - Flujo de Salida:
 - Flujo de Reportes:
 - S Flujo Principal del Sistema
 - Beneficios del Diagrama Simplificado
 - Relación con Diagrama Completo

Diagrama de Casos de Uso **Simplificado**

Sistema de Gestión de Flota PepsiCo Chile



🎯 Diagrama Principal

Código PlantUML:

@startuml Sistema_PepsiCo_Use_Cases

!theme plain skinparam backgroundColor #FFFFFF skinparam actorStyle awesome skinparam usecaseStyle rectangle

```
left to right direction
' Actores
actor "Guardia de Acceso" as GA
actor "Recepcionista de Taller" as RT
actor "Jefe de Taller" as JT
actor "Mecánico de Flota" as M
actor "Asistente de Repuestos" as AR
' Límite del sistema
rectangle "Sistema PepsiCo" {
    ' Casos de uso principales
    usecase "Programar Ingreso de Vehículo" as CU1
    usecase "Registrar Llegada Física de Vehículo" as CU2
    usecase "Realizar Ingreso Técnico" as CU3
    usecase "Validar Reparación Completada" as CU4
    usecase "Asignar Mecánico a OT" as CU5
    usecase "Registrar Salida de Vehículo" as CU6
    usecase "Actualizar Estado de Reparación" as CU7
    usecase "Generar Reporte de Productividad" as CU8
    usecase "Registrar Pausa en Proceso" as CU9
    usecase "Gestionar Repuestos Utilizadas" as CU10
    usecase "Subir Documentos y Evidencias" as CU11
    usecase "Consultar Historial Documental" as CU12
    usecase "Consultar Estados en Tiempo Real" as CU13
}
' Conexiones Guardia de Acceso
GA --> CU1
GA --> CU2
GA --> CU6
GA --> CU13
' Conexiones Recepcionista de Taller
RT --> CU1
RT --> CU2
RT --> CU3
RT --> CU5
RT --> CU6
RT --> CU12
RT --> CU13
' Conexiones Jefe de Taller
JT --> CU4
JT --> CU5
JT --> CU8
JT --> CU12
JT --> CU13
' Conexiones Mecánico de Flota
M --> CU7
M --> CU9
M --> CU10
M --> CU11
M --> CU12
```

M --> CU13

```
' Conexiones Asistente de Repuestos
AR --> CU10
AR --> CU13
' Relación entre casos de uso
CU12 ..> CU13 : <<include>>
@endum1
```



Descripción del Diagrama



Actores Principales (5)

1. 🙎 Guardia de Acceso

- Registra entrada y salida de vehículos
- Toma fotografías del estado inicial
- Genera códigos de ingreso

2. Recepcionista de Taller

- Valida documentación
- Crea órdenes de trabajo
- Coordina el flujo operativo

3. A Jefe de Taller

- Asigna mecánicos a trabajos
- Supervisa el progreso
- Genera reportes de productividad

4. Mecánico de Flota

- Ejecuta las reparaciones
- Actualiza estados de trabajo
- Gestiona repuestos utilizados

5. Asistente de Repuestos

Controla inventario

- Entrega repuestos
- Actualiza stock

Casos de Uso Principales (13)

Flujo de Ingreso:

- CU1: Programar Ingreso de Vehículo
- CU2: Registrar Llegada Física de Vehículo
- CU3: Realizar Ingreso Técnico

Flujo de Trabajo:

- CU4: Validar Reparación Completada
- CU5: Asignar Mecánico a OT
- CU7: Actualizar Estado de Reparación
- CU9: Registrar Pausa en Proceso

Flujo de Repuestos:

CU10: Gestionar Repuestos Utilizadas

Flujo de Documentación:

- CU11: Subir Documentos y Evidencias
- CU12: Consultar Historial Documental

Flujo de Salida:

CU6: Registrar Salida de Vehículo

Flujo de Reportes:

- CU8: Generar Reporte de Productividad
- CU13: Consultar Estados en Tiempo Real



- 1 INGRESO Guardia registra llegada → Toma fotos → Genera código
- 2 RECEPCIÓN Recepcionista valida → Crea OT → Define prioridad
- 3 ASIGNACIÓN Jefe asigna mecánico → Programa trabajo
- 4 EJECUCIÓN Mecánico repara → Actualiza estado → Solicita repuestos
- 5 INVENTARIO Asistente entrega repuestos → Actualiza stock
- 6 FINALIZACIÓN Mecánico completa → Jefe valida → Genera reporte
- 7 SALIDA Guardia registra salida → Verifica documentos

Beneficios del Diagrama Simplificado

✓ Claridad Visual: Fácil de entender para stakeholders ✓ Enfoque Operativo: Cubre el flujo principal del negocio Comunicación: Ideal para presentaciones y documentación <a>Trazabilidad: Conecta actores con sus responsabilidades principales <a>Escalabilidad: Base para diagramas más detallados



Relación con Diagrama Completo

Este diagrama simplificado se relaciona con el diagrama completo de la siguiente manera:

- Actores: 5 de 10 actores principales (50%)
- Casos de Uso: 13 de 43 casos de uso principales (30%)
- Cobertura: 100% del flujo operativo crítico
- Enfoque: Flujo principal vs. funcionalidades completas

Fecha: 14/10/2025 Versión: 1.0 Autor: Equipo de Desarrollo PepsiCo Fleet