**Sistema de Gestión de Flota**

PepsiCo Chile

MOCKUPS Y DISEÑO UI/UX

*Sistema de Diseño e Interfaces*

Fecha: 14 de octubre de 2025

Equipo: Joaquín Marín y Benjamin Vilches

Duoc UC - Proyecto de Título 2025

# MOCKUPS Y DISEÑO DE INTERFAZ DE USUARIO

Proyecto: Plataforma de Gestión de Ingreso de Vehículos - PepsiCo Chile

Fecha: 13/10/2025

Responsables: Joaquín Marín y Benjamin Vilches

Versión: 1.0

Herramienta: Figma

1. INTRODUCCIÓN

Este documento describe el diseño de interfaz de usuario (UI) y experiencia

de usuario (UX) de la plataforma, incluyendo wireframes, mockups y sistema

de diseño.

Nota: Los mockups finales en alta fidelidad se crearán en Figma. Este

documento describe la estructura y funcionalidad de cada pantalla.

2. SISTEMA DE DISEÑO

## 2.1. Paleta de Colores

────────────────────────────────────────────────────────────────

**Colores Principales (Identidad PepsiCo):**

* Azul Principal: #0057A8 (Pepsi Blue)
* Rojo Acento: #E32934 (Pepsi Red)
* Blanco: #FFFFFF
* Negro: #000000

**Colores de UI:**

* Fondo principal: #F8FAFC (Gris muy claro)
* Texto principal: #1E293B (Gris oscuro)
* Texto secundario: #64748B (Gris medio)
* Bordes: #E2E8F0 (Gris claro)

**Colores de Estado:**

* Éxito (Verde): #10B981
* Advertencia (Amarillo): #F59E0B
* Error (Rojo): #EF4444
* Info (Azul): #3B82F6

**Estados de OT:**

* Pendiente: #9CA3AF (Gris)
* Asignada: #3B82F6 (Azul)
* En progreso: #F59E0B (Amarillo)
* Pausada: #EF4444 (Rojo)
* Completada: #10B981 (Verde)

## 2.2. Tipografía

────────────────────────────────────────────────────────────────

Fuente Principal: Inter (Google Fonts)

* Headings: Inter Bold (700)
* Body: Inter Regular (400)
* UI Elements: Inter Medium (500)

**Tamaños:**

* H1: 2.5rem (40px)
* H2: 2rem (32px)
* H3: 1.5rem (24px)
* H4: 1.25rem (20px)
* Body: 1rem (16px)
* Small: 0.875rem (14px)

## 2.3. Espaciado

────────────────────────────────────────────────────────────────

**Sistema de espaciado de 8px:**

* xs: 4px
* sm: 8px
* md: 16px
* lg: 24px
* xl: 32px
* 2xl: 48px

## 2.4. Componentes Base (shadcn/ui)

────────────────────────────────────────────────────────────────

✓ Button (primary, secondary, outline, ghost, destructive)

✓ Input (text, number, email, password)

✓ Select / Dropdown

✓ Checkbox / Radio

✓ Table

✓ Card

✓ Modal / Dialog

✓ Toast / Notification

✓ Badge / Tag

✓ Avatar

✓ Tabs

✓ DatePicker

✓ File Upload

✓ Pagination

## 2.5. Iconografía

────────────────────────────────────────────────────────────────

Librería: Lucide Icons (React)

Tamaño estándar: 20px

Estilo: Outline

**Iconos principales:**

* Home: home
* Vehículos: truck
* Ingresos: log-in
* Órdenes: clipboard-list
* Inventario: package
* Reportes: bar-chart-3
* Usuarios: users
* Configuración: settings
* Notificaciones: bell

3. LAYOUT GENERAL

## 3.1. Estructura de Página

────────────────────────────────────────────────────────────────

┌─────────────────────────────────────────────────────────────────┐
│ HEADER (64px) │
│ Logo │ Navegación │ │ Notificaciones │ Usuario │
├────────┬────────────────────────────────────────────────────────┤
│ │ │
│ SIDE │ CONTENIDO PRINCIPAL │
│ BAR │ │
│ │ │
│ 240px │ (Dinámico) │
│ │ │
│ │ │
│ │ │
│ │ │
└────────┴────────────────────────────────────────────────────────┘

Header: Fijo, siempre visible

Sidebar: Colapsable en móvil

Contenido: Scroll independiente

## 3.2. Header (Barra Superior)

────────────────────────────────────────────────────────────────

┌──────────────────────────────────────────────────────────┐
│ [Logo] Dashboard Vehículos Ingresos ··· [🔔3] [👤] │
└──────────────────────────────────────────────────────────┘

**Elementos:**

* Logo PepsiCo (izquierda)
* Navegación principal (centro)
* Notificaciones con contador (derecha)
* Avatar de usuario con dropdown (derecha)

**Dropdown de Usuario:**

* Nombre y rol del usuario
* Mi Perfil
* Configuración
* Cerrar Sesión

## 3.3. Sidebar (Navegación Lateral)

────────────────────────────────────────────────────────────────

┌────────────────────┐
│ 🏠 Dashboard │
│ 🚚 Vehículos │
│ 📥 Ingresos │
│ 📋 Órdenes de Tr. │
│ 📦 Inventario │
│ 📊 Reportes │
│ ────────────── │
│ 👥 Usuarios │ (solo admin)
│ 🔧 Talleres │ (solo jefes)
│ ⚙️ Configuración │
└────────────────────┘

* Iconos + texto
* Highlight en ruta activa
* Colapsable a solo iconos

4. PANTALLAS PRINCIPALES

## 4.1. LOGIN

────────────────────────────────────────────────────────────────

┌──────────────────────────────────────────────────────────────┐
│ │
│ [Logo PepsiCo] │
│ │
│ Plataforma de Gestión de Flota │
│ │
│ ┌────────────────────────────────────────┐ │
│ │ │ │
│ │ Email: [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_] │ │
│ │ │ │
│ │ Contraseña: [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_] 👁 │ │
│ │ │ │
│ │ [ ] Recordarme │ │
│ │ │ │
│ │ [ INICIAR SESIÓN ] │ │
│ │ │ │
│ │ ¿Olvidaste tu contraseña? │ │
│ │ │ │
│ └────────────────────────────────────────┘ │
│ │
└──────────────────────────────────────────────────────────────┘

**Características:**

* Diseño centrado y minimalista
* Validación en tiempo real
* Mensaje de error visible
* Fondo con gradiente azul
* Responsive

# 4.2. DASHBOARD

────────────────────────────────────────────────────────────────

┌──────────────────────────────────────────────────────────────┐
│ Dashboard Filtros ▾ │
├──────────────────────────────────────────────────────────────┤
│ │
│ ┌─────────┐ ┌─────────┐ ┌─────────┐ ┌─────────┐ │
│ │ 🚚 45 │ │ 📋 60 │ │ ✅ 140 │ │ ⚠️ 8 │ │
│ │Vehículos│ │OT │ │OT │ │Stock │ │
│ │en Taller│ │Activas │ │Hoy │ │Bajo │ │
│ └─────────┘ └─────────┘ └─────────┘ └─────────┘ │
│ │
│ ┌───────────────────────────┐ ┌─────────────────────────┐ │
│ │ INGRESOS POR DÍA (7d) │ │ OT POR ESTADO │ │
│ │ │ │ │ │
│ │ 📊 Gráfico de │ │ 📊 Gráfico de Pastel │ │
│ │ Barras │ │ │ │
│ │ │ │ 15 Pendientes │ │
│ │ │ │ 35 En Progreso │ │
│ └───────────────────────────┘ │ 10 Completadas │ │
│ └─────────────────────────┘ │
│ │
│ ┌──────────────────────────────────────────────────────┐ │
│ │ ÓRDENES DE TRABAJO RECIENTES │ │
│ ├──────┬──────────┬──────────┬──────────┬─────────────┤ │
│ │ OT │ Vehículo │ Mecánico │ Estado │ Prioridad │ │
│ ├──────┼──────────┼──────────┼──────────┼─────────────┤ │
│ │ 200 │ ABC-123 │ P. López │●En Prog. │ Normal │ │
│ │ 199 │ DEF-456 │ J. Díaz │●Asignada │ Alta │ │
│ │ 198 │ GHI-789 │ - │○Pendiente│ Normal │ │
│ └──────┴──────────┴──────────┴──────────┴─────────────┘ │
│ │
└──────────────────────────────────────────────────────────────┘

**Elementos personalizables por rol:**

* Guardia: Enfoque en ingresos del día
* Mecánico: Enfoque en sus OT asignadas
* Jefe: Vista completa del taller

# 4.3. LISTA DE INGRESOS

────────────────────────────────────────────────────────────────

┌──────────────────────────────────────────────────────────────┐
│ Ingresos de Vehículos [+ Nuevo Ingreso] │
├──────────────────────────────────────────────────────────────┤
│ │
│ Buscar: [🔍\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_] Taller:[▾] Estado:[▾] Fecha:[▾]│
│ │
│ ┌──────────────────────────────────────────────────────────┐│
│ │Código │Vehículo│Conductor │Ingreso │Estado ││
│ ├────────────┼────────┼──────────┼───────────┼────────────┤│
│ │ING-RM-001 │ABC-123 │C. Muñoz │13/10 08:30│●En Taller ││
│ │ │Camión │ │ │ [Ver] ││
│ ├────────────┼────────┼──────────┼───────────┼────────────┤│
│ │ING-RM-002 │DEF-456 │M. Silva │13/10 09:15│●Recepción ││
│ │ │Furgón │ │ │ [Ver] ││
│ ├────────────┼────────┼──────────┼───────────┼────────────┤│
│ │ING-RM-003 │GHI-789 │L. Torres │13/10 10:00│●Pausado ││
│ │ │Pickup │ │ │ [Ver] ││
│ └────────────┴────────┴──────────┴───────────┴────────────┘│
│ │
│ ◀ 1 2 3 ... 10 ▶ │
└──────────────────────────────────────────────────────────────┘

**Características:**

* Búsqueda en tiempo real
* Filtros múltiples
* Paginación
* Badges de color por estado
* Acciones rápidas

# 4.4. FORMULARIO DE NUEVO INGRESO

────────────────────────────────────────────────────────────────

┌──────────────────────────────────────────────────────────────┐
│ Registrar Nuevo Ingreso [X] Cancelar │
├──────────────────────────────────────────────────────────────┤
│ │
│ ┌─ DATOS DEL VEHÍCULO ───────────────────────────────────┐ │
│ │ │ │
│ │ Patente: [ABC-123 ] [🔍 Buscar] │ │
│ │ │ │
│ │ Marca: Mercedes-Benz Modelo: Actros │ │
│ │ Tipo: Camión Región: Metropolitana │ │
│ │ │ │
│ └─────────────────────────────────────────────────────────┘ │
│ │
│ ┌─ DATOS DEL CONDUCTOR ──────────────────────────────────┐ │
│ │ │ │
│ │ Nombre: [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_] RUT: [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_] │ │
│ │ Teléfono: [+56 9\_\_\_\_\_\_\_\_] │ │
│ │ │ │
│ └─────────────────────────────────────────────────────────┘ │
│ │
│ ┌─ DATOS DEL INGRESO ────────────────────────────────────┐ │
│ │ │ │
│ │ Kilometraje: [125000 ] │ │
│ │ │ │
│ │ Nivel Combustible: ⚪ 1/4 ⚪ 1/2 🔵 3/4 ⚪ Lleno │ │
│ │ │ │
│ │ Tipo Servicio: [▾ Mantenimiento Preventivo ] │ │
│ │ Prioridad: ⚪ Baja 🔵 Normal ⚪ Alta ⚪ Urgente │ │
│ │ │ │
│ │ Observaciones: │ │
│ │ [ ] │ │
│ │ [ ] │ │
│ │ │ │
│ └─────────────────────────────────────────────────────────┘ │
│ │
│ ┌─ FOTOGRAFÍAS ──────────────────────────────────────────┐ │
│ │ │ │
│ │ 📷 Tomar Foto [📸][📸][📸][📸] │ │
│ │ │ │
│ │ Frontal Trasera Lateral Izq Lateral Der │ │
│ │ │ │
│ └─────────────────────────────────────────────────────────┘ │
│ │
│ ┌─ CHECKLIST DE VERIFICACIÓN ───────────────────────────┐ │
│ │ │ │
│ │ ✅ Neumáticos en buen estado │ │
│ │ ✅ Luces funcionando │ │
│ │ ❌ Frenos (requiere revisión) │ │
│ │ ✅ Documentación completa │ │
│ │ │ │
│ └─────────────────────────────────────────────────────────┘ │
│ │
│ [Cancelar] [Registrar Ingreso] │
│ │
└──────────────────────────────────────────────────────────────┘

**Características:**

* Validación en tiempo real
* Búsqueda autocompletada de vehículos
* Captura de fotos con preview
* Checklist interactivo
* Guardado automático de borrador

# 4.5. DETALLE DE INGRESO

────────────────────────────────────────────────────────────────

┌──────────────────────────────────────────────────────────────┐
│ ◀ Volver Ingreso ING-RM-20251013-001 │
├──────────────────────────────────────────────────────────────┤
│ │
│ ┌─────────────────────────────────────┬─────────────────┐ │
│ │ INFORMACIÓN DEL VEHÍCULO │ ESTADO │ │
│ │ │ ●En Taller │ │
│ │ Patente: ABC-123 │ │ │
│ │ Marca: Mercedes-Benz │ PRIORIDAD │ │
│ │ Modelo: Actros │ 🟡 Normal │ │
│ │ Tipo: Camión │ │ │
│ │ │ │ │
│ │ CONDUCTOR │ TIEMPO │ │
│ │ Carlos Muñoz │ 2h 30min │ │
│ │ RUT: 11.222.333-4 │ │ │
│ │ Tel: +56 9 1234 5678 │ │ │
│ │ │ │ │
│ │ FECHAS │ │ │
│ │ Ingreso: 13/10/2025 08:30 │ │ │
│ │ Kilometraje: 125,000 km │ │ │
│ │ Combustible: 3/4 │ │ │
│ └─────────────────────────────────────┴─────────────────┘ │
│ │
│ ┌──────────────────────────────────────────────────────┐ │
│ │ FOTOGRAFÍAS │ │
│ │ │ │
│ │ [📸 Frontal] [📸 Trasera] [📸 Lateral I] [📸 Lat D]│ │
│ │ │ │
│ └──────────────────────────────────────────────────────┘ │
│ │
│ ┌──────────────────────────────────────────────────────┐ │
│ │ ÓRDENES DE TRABAJO (2) [+ Nueva OT] │ │
│ ├──────┬──────────────┬──────────┬──────────┬────────┤ │
│ │ OT │ Descripción │ Mecánico │ Estado │Acciones│ │
│ ├──────┼──────────────┼──────────┼──────────┼────────┤ │
│ │ 200 │Cambio aceite │ P. López │●Progreso │ [Ver] │ │
│ │ 201 │Rev. frenos │ - │○Pendiente│ [Ver] │ │
│ └──────┴──────────────┴──────────┴──────────┴────────┘ │
│ │
│ ┌──────────────────────────────────────────────────────┐ │
│ │ OBSERVACIONES │ │
│ │ │ │
│ │ Vehículo ingresa con ruido en motor. Requiere │ │
│ │ diagnóstico completo. │ │
│ │ │ │
│ └──────────────────────────────────────────────────────┘ │
│ │
│ [Editar] [Crear OT] [Registrar Salida] │
│ │
└──────────────────────────────────────────────────────────────┘

# 4.6. LISTA DE ÓRDENES DE TRABAJO

────────────────────────────────────────────────────────────────

┌──────────────────────────────────────────────────────────────┐
│ Órdenes de Trabajo [+ Nueva OT] │
├──────────────────────────────────────────────────────────────┤
│ │
│ Buscar: [🔍\_\_\_\_\_\_] Estado:[Todas ▾] Mecánico:[▾] Fecha:[▾] │
│ │
│ ┌──────────────────────────────────────────────────────────┐│
│ │# │Vehículo│Tipo Trabajo │Mecánico │Estado │Prior. ││
│ ├────┼────────┼───────────────┼─────────┼─────────┼───────┤│
│ │200 │ABC-123 │Mantenim. Prev.│P. López │●Progreso│Normal ││
│ │ │ │Cambio aceite │ │⏱ 2.5h │ ││
│ │ │ │ │ │[Ver Detalle] ││
│ ├────┼────────┼───────────────┼─────────┼─────────┼───────┤│
│ │199 │DEF-456 │Reparación │J. Díaz │●Asignada│Alta ││
│ │ │ │Sistema frenos │ │ │🔴 ││
│ │ │ │ │ │[Ver Detalle] ││
│ ├────┼────────┼───────────────┼─────────┼─────────┼───────┤│
│ │198 │GHI-789 │Diagnóstico │- │○Pendiente│Normal││
│ │ │ │Ruido motor │ │[Asignar]│ ││
│ └────┴────────┴───────────────┴─────────┴─────────┴───────┘│
│ │
│ ◀ 1 2 3 ... 15 ▶ │
└──────────────────────────────────────────────────────────────┘

## 4.7. DETALLE DE ORDEN DE TRABAJO (Vista Mecánico)

────────────────────────────────────────────────────────────────

┌──────────────────────────────────────────────────────────────┐
│ ◀ Volver Orden de Trabajo OT-2025-200 │
├──────────────────────────────────────────────────────────────┤
│ │
│ ┌─────────────────────────────────────┬─────────────────┐ │
│ │ VEHÍCULO: ABC-123 │ ESTADO │ │
│ │ Mercedes-Benz Actros │ 🟡 En Progreso │ │
│ │ Km: 125,000 │ │ │
│ │ │ PRIORIDAD │ │
│ │ INGRESO: ING-RM-20251013-001 │ Normal │ │
│ │ │ │ │
│ │ ASIGNADO A: Pedro López │ TIEMPO │ │
│ │ Fecha asignación: 13/10 09:15 │ Estimado: 4h │ │
│ │ │ Real: 2.5h │ │
│ └─────────────────────────────────────┴─────────────────┘ │
│ │
│ ┌──────────────────────────────────────────────────────┐ │
│ │ DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO │ │
│ │ │ │
│ │ Mantenimiento Preventivo - Cambio de aceite y filtros│ │
│ │ │ │
│ │ DIAGNÓSTICO: │ │
│ │ Aceite en mal estado, filtros sucios. Se requiere │ │
│ │ cambio completo. │ │
│ │ │ │
│ └──────────────────────────────────────────────────────┘ │
│ │
│ ┌──────────────────────────────────────────────────────┐ │
│ │ REPUESTOS UTILIZADOS [+ Solicitar Repuesto]│ │
│ ├──────────┬───────────┬────────┬────────┬────────────┤ │
│ │ Código │ Nombre │ Cant. │ Precio │ Estado │ │
│ ├──────────┼───────────┼────────┼────────┼────────────┤ │
│ │ ACE-001 │Aceite 15W │ 5 │$40,000 │✅ Entregado│ │
│ │ FIL-001 │Filtro ac. │ 1 │$5,000 │✅ Entregado│ │
│ │ FIL-002 │Filtro aire│ 1 │$8,000 │⏳ Pendiente│ │
│ └──────────┴───────────┴────────┴────────┴────────────┘ │
│ Total Repuestos: $53,000 │
│ │
│ ┌──────────────────────────────────────────────────────┐ │
│ │ TRABAJO REALIZADO │ │
│ │ │ │
│ │ [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_] │ │
│ │ [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_] │ │
│ │ [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_] │ │
│ │ │ │
│ └──────────────────────────────────────────────────────┘ │
│ │
│ ┌──────────────────────────────────────────────────────┐ │
│ │ HISTORIAL DE ESTADOS │ │
│ │ │ │
│ │ ⏱ 13/10 11:00 - Iniciado (Pedro López) │ │
│ │ ⏱ 13/10 09:15 - Asignado a Pedro López (Jefe Taller)│ │
│ │ ⏱ 13/10 09:00 - Creado (Recepcionista) │ │
│ │ │ │
│ └──────────────────────────────────────────────────────┘ │
│ │
│ [Pausar Trabajo] [Actualizar Estado] [Completar OT] │
│ │
└──────────────────────────────────────────────────────────────┘

# 4.8. INVENTARIO DE REPUESTOS

────────────────────────────────────────────────────────────────

┌──────────────────────────────────────────────────────────────┐
│ Inventario de Repuestos [+ Nuevo Repuesto] │
├──────────────────────────────────────────────────────────────┤
│ │
│ Buscar:[🔍\_\_\_\_] Categoría:[▾] Solo Bajo Stock:[☑] │
│ │
│ ┌──────────────────────────────────────────────────────────┐│
│ │Código │Nombre │Categoría│Stock │Precio │ ││
│ ├────────┼────────────────┼─────────┼───────┼─────────┼───┤│
│ │ACE-001 │Aceite 15W40 │Lubric. │50/100 │$ 8,000 │🟢││
│ │ │ │ │ ████░ │ │ ││
│ ├────────┼────────────────┼─────────┼───────┼─────────┼───┤│
│ │FIL-001 │Filtro aceite │Filtros │15/50 │$ 5,000 │🟢││
│ │ │ │ │ ██░░░ │ │ ││
│ ├────────┼────────────────┼─────────┼───────┼─────────┼───┤│
│ │FRE-005 │Pastillas freno │Frenos │ 3/10 │$35,000 │🔴││
│ │ │ │ │ █░░░░ │ │⚠️ ││
│ │ │ │ │ │ [Comprar]││
│ └────────┴────────────────┴─────────┴───────┴─────────┴───┘│
│ │
│ 🔴 Stock Crítico (< 30%) 🟢 Stock Normal │
│ │
│ ◀ 1 2 3 ... 8 ▶ │
└──────────────────────────────────────────────────────────────┘

# 4.9. REPORTES

────────────────────────────────────────────────────────────────

┌──────────────────────────────────────────────────────────────┐
│ Generación de Reportes │
├──────────────────────────────────────────────────────────────┤
│ │
│ ┌───────────────────────────────────────────────────┐ │
│ │ Tipo de Reporte: │ │
│ │ │ │
│ │ ⚪ Reporte de Estado de Flota │ │
│ │ 🔵 Reporte de Desempeño de Taller │ │
│ │ ⚪ Reporte de Movimientos de Inventario │ │
│ │ ⚪ Reporte de Costos de Mantenimiento │ │
│ │ │ │
│ └───────────────────────────────────────────────────┘ │
│ │
│ ┌───────────────────────────────────────────────────┐ │
│ │ FILTROS │ │
│ │ │ │
│ │ Rango de Fechas: │ │
│ │ Desde: [📅 01/10/2025] Hasta: [📅 13/10/2025] │ │
│ │ │ │
│ │ Taller: [▾ Taller Central ] │ │
│ │ │ │
│ │ Región: [▾ Todas las regiones ] │ │
│ │ │ │
│ └───────────────────────────────────────────────────┘ │
│ │
│ ┌───────────────────────────────────────────────────┐ │
│ │ FORMATO DE SALIDA │ │
│ │ │ │
│ │ 🔵 PDF ⚪ Excel ⚪ JSON │ │
│ │ │ │
│ │ [ ] Enviar por email a: [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_] │ │
│ │ │ │
│ └───────────────────────────────────────────────────┘ │
│ │
│ [Generar Reporte] │
│ │
│ ┌───────────────────────────────────────────────────┐ │
│ │ REPORTES RECIENTES │ │
│ │ │ │
│ │ 📄 Desempeño Taller - Octubre 2025.pdf │ │
│ │ Generado: 12/10/2025 15:30 │ │
│ │ │ │
│ │ 📄 Estado Flota - Septiembre 2025.xlsx │ │
│ │ Generado: 05/10/2025 10:15 │ │
│ │ │ │
│ └───────────────────────────────────────────────────┘ │
│ │
└──────────────────────────────────────────────────────────────┘

# 4.10. NOTIFICACIONES

────────────────────────────────────────────────────────────────

**Panel de Notificaciones (Dropdown desde Header):**

┌──────────────────────────────────────────┐
│ Notificaciones (3) [Marcar leídas] │
├──────────────────────────────────────────┤
│ │
│ ┌────────────────────────────────────┐ │
│ │ 🔔 Nueva OT asignada │ │
│ │ OT-2025-201 - Revisión de frenos │ │
│ │ Hace 5 minutos │ │
│ └────────────────────────────────────┘ │
│ │
│ ┌────────────────────────────────────┐ │
│ │ ⚠️ Stock bajo │ │
│ │ Pastillas de freno (3 unidades) │ │
│ │ Hace 1 hora │ │
│ └────────────────────────────────────┘ │
│ │
│ ┌────────────────────────────────────┐ │
│ │ ✅ OT completada │ │
│ │ OT-2025-199 finalizada por J. Díaz │ │
│ │ Hace 2 horas │ │
│ └────────────────────────────────────┘ │
│ │
│ Ver todas las notificaciones │
│ │
└──────────────────────────────────────────┘

5. DISEÑO RESPONSIVE

## 5.1. Breakpoints

────────────────────────────────────────────────────────────────

* Mobile: < 640px (sm)
* Tablet: 640px - 1024px (md, lg)
* Desktop: > 1024px (xl, 2xl)

## 5.2. Adaptaciones Móvil

────────────────────────────────────────────────────────────────

**Header:**

* Logo reducido
* Menú hamburguesa

**Sidebar:**

* Colapsado por defecto
* Overlay cuando se abre

**Tablas:**

* Vista de tarjetas (cards)
* Scroll horizontal si es necesario

**Formularios:**

* Campos al 100% de ancho
* Inputs más grandes (touch-friendly)

**Dashboard:**

* Gráficos apilados verticalmente
* Estadísticas en columna única

6. ESTADOS INTERACTIVOS

## 6.1. Botones

────────────────────────────────────────────────────────────────

Default: Color sólido, bordes redondeados

Hover: Oscurecimiento ligero

Active: Pressed effect

Disabled: Opacity 50%, cursor not-allowed

Loading: Spinner + texto "Cargando..."

## 6.2. Inputs

────────────────────────────────────────────────────────────────

Default: Borde gris claro

Focus: Borde azul, outline sutil

Error: Borde rojo + mensaje de error debajo

Success: Borde verde + checkmark

Disabled: Fondo gris claro

## 6.3. Estados de Carga

────────────────────────────────────────────────────────────────

**Skeleton Loading:**

* Placeholders animados (shimmer effect)
* Mantienen el layout sin saltos

**Spinners:**

* En botones durante acciones
* En centro de pantalla para cargas completas

ACCESIBILIDAD (a11y)

✓ Contraste de colores >= 4.5:1

✓ Textos alternativos en imágenes

✓ Navegación por teclado (Tab)

✓ Focus visible

✓ ARIA labels en componentes

✓ Mensajes de error claros

✓ Tamaños mínimos de click: 44x44px

8. VALIDACIONES Y FEEDBACK

## 8.1. Validación de Formularios

────────────────────────────────────────────────────────────────

* Validación en tiempo real (on blur)
* Mensajes de error específicos
* Indicadores visuales (rojo/verde)
* Prevención de submit si hay errores

## 8.2. Toast Notifications

────────────────────────────────────────────────────────────────

Posición: Top-right

Duración: 3-5 segundos

**Tipos:**

* ✅ Success: Verde
* ℹ️ Info: Azul
* ⚠️ Warning: Amarillo
* ❌ Error: Rojo

## 8.3. Confirmaciones

────────────────────────────────────────────────────────────────

**Acciones destructivas (eliminar, desactivar):**

* Modal de confirmación
* Descripción clara de la acción
* Botón primario (destructive) + Cancelar

9. ANIMACIONES Y TRANSICIONES

**Principios:**

* Sutiles y rápidas (200-300ms)
* No bloquean la interacción
* Mejoran la UX

**Ejemplos:**

* Fade in/out para modales
* Slide para sidebars
* Hover transitions suaves
* Page transitions (fade)

10. HERRAMIENTAS DE DESARROLLO

**Diseño:**

* Figma (mockups y prototipos)
* Adobe Color (paleta de colores)

**Implementación:**

* Tailwind CSS (estilos)
* shadcn/ui (componentes)
* Lucide Icons (iconos)
* Recharts (gráficos)

PRÓXIMOS PASOS

Crear proyecto en Figma

Diseñar mockups de alta fidelidad de todas las pantallas

Crear prototipos interactivos

Validar diseño con stakeholders

Documentar componentes en Storybook (opcional)

VALIDACIÓN Y APROBACIÓN

**Elaborado por:**

Joaquín Marín - UI/UX Designer

Fecha: 13/10/2025

**Revisado por:**

[ ] Benjamin Vilches - Desarrollador Frontend

[ ] Alexis González - Patrocinador

[ ] Fabián Álvarez - Docente

Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_