

# IC-01

Julián Felipe Donoso Hurtado

September 2025

## 1 Introducción

Este documento describe el diseño y la disposición de la interfaz web para el monitoreo de sensores en tiempo real.

## 2 Vista General

La interfaz es limpia, moderna y se enfoca en la claridad de los datos. Utiliza un esquema de colores neutros (grises y blancos) con colores de acento (verde y rojo) para indicar el estado de los sensores.

## 3 Componentes Principales

La pantalla se divide en tres secciones principales: Encabezado, Navegación y Área de Contenido.

### 3.1 Encabezado

- **Título:** “Sistema de Monitoreo Industrial” en la esquina superior izquierda.
- **Logotipo (Opcional):** Un espacio para el logotipo de la empresa a la izquierda del título.

### 3.2 Navegación

Se implementa un sistema de pestañas simple debajo del encabezado.

- **Pestaña 1:** “Monitoreo en Tiempo Real”
  - Es la pestaña activa por defecto al cargar la página.
  - Muestra la tabla con los datos actuales de los sensores.
- **Pestaña 2:** “Datos Históricos”
  - Al hacer clic, oculta la tabla de tiempo real y muestra una sección para consultar el historial (por ahora, un marcador de posición).

### 3.3 Área de Contenido

#### 3.3.1 Contenido de “Monitoreo en Tiempo Real”

**Título de la sección:** “Estado Actual de los Equipos”.

**Tabla de Datos:** Ocupa el área principal y es el foco de la vista.

**Columnas:**

- **Sensor:** Nombre del sensor (ej. Vibración, Temperatura).
- **Valor Actual:** El último valor numérico registrado.
- **Unidad:** La unidad de medida (ej. mm/s, °C, A, psi).
- **Estado:** Indicador visual del estado actual.

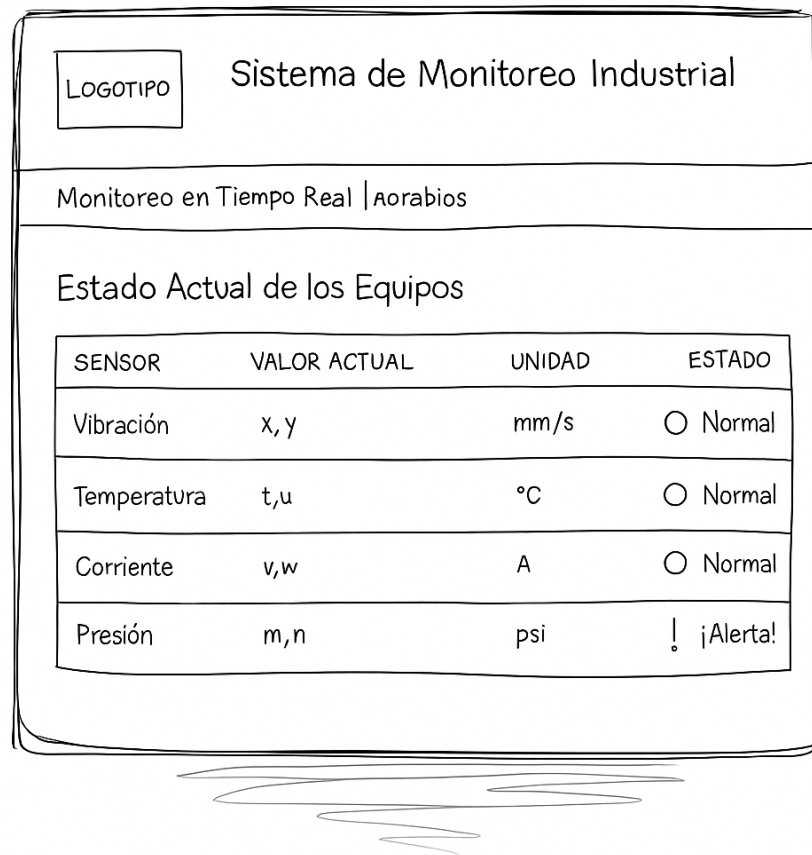


Figure 1: Dibujo interfaz (refinación con Chatgpt)