

Optimización de un Parqueadero Inteligente (Sesión 4)



Institución Educativa Técnica
Soledad Medina

Ciclo de Desarrollo

Paso 1: Mejora de la Lógica Común



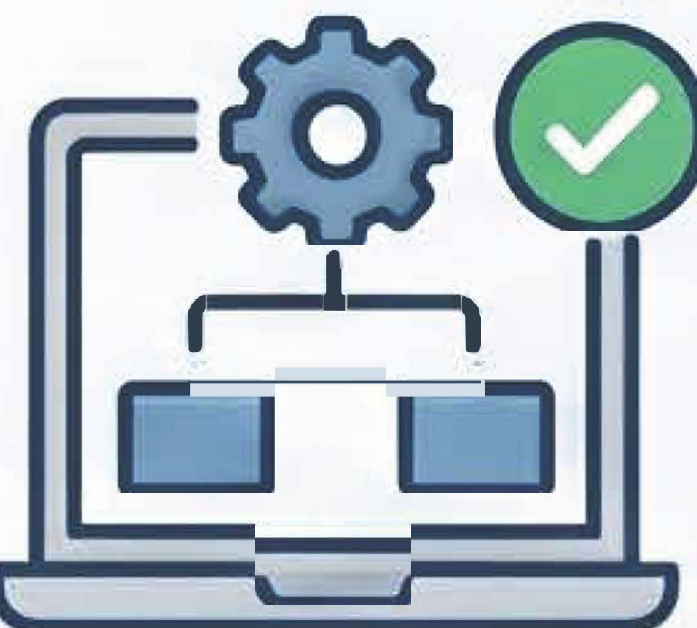
Identificar áreas de mejora en el código base antes de añadir nuevas funciones.

Paso 2: Implementación Técnica



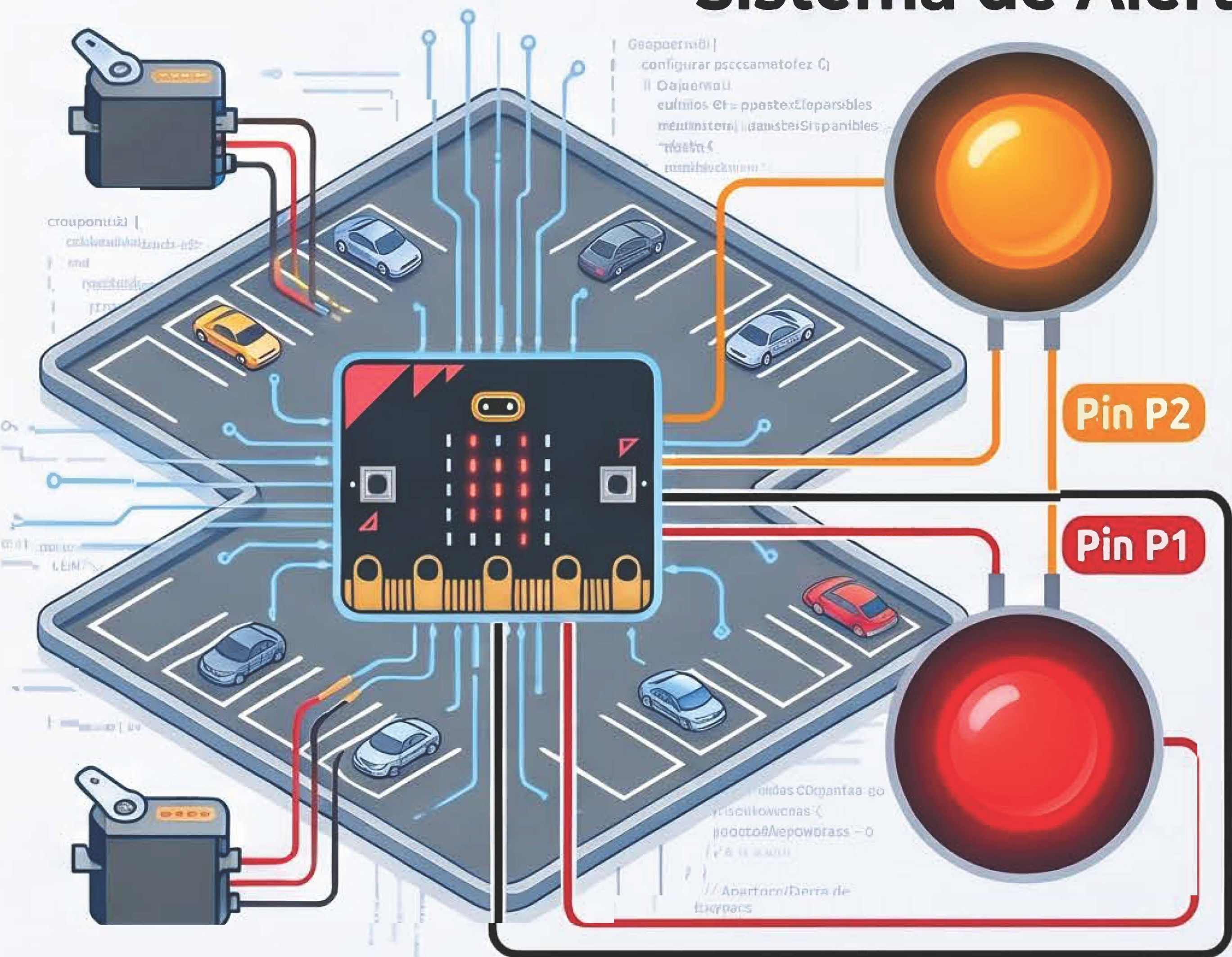
Configurar bloques de "escritura digital" y comparaciones matemáticas para controlar los periféricos.

Paso 3: Pruebas y Escalamiento



Ejecutar pruebas exhaustivas y reflexionar sobre la transición del prototipo a un sistema real.

Nuevas Funcionalidades y Lógica Sistema de Alerta Visual



LED Naranja
≤ 3 PUESTOS DISPONIBLES

Guía de Conexión y Lógica

Componente	Pin / Variable	Condición Lógica
LED Rojo	Pin P1	puestosDisponibles == 0
LED Naranja	Pin P2	puestosDisponibles > 0 Y <= 3
Servomotores	P15 (Entrada) P16 (Salida)	Apertura/Cierre de harreras

LED Rojo
LLENO (0 PUESTOS)



Simulación de Cobro por Tiempo

Implementación de una variable de tiempo que incrementa cada minuto para calcular el costo.



Optimización de Código

Refactorización de la lógica de entrada y salida para mejorar la eficiencia y legibilidad.