

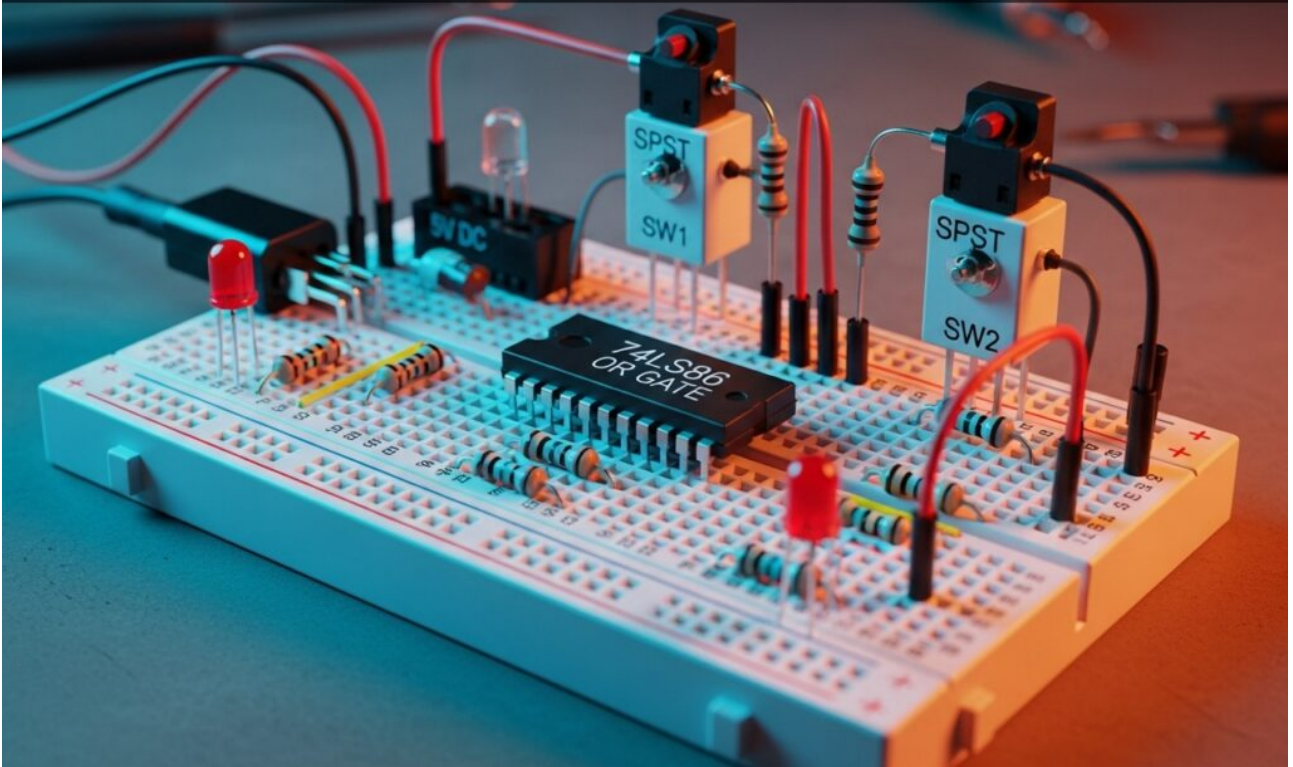
Caso práctico: Detector de igualdad de 1 bit



Nivel: Básico - Verificar el funcionamiento de una puerta XNOR 74HC7266 como detector lógico de igualdad utilizando su tabla de verdad.

Caso práctico: Detector de fallos de sensores

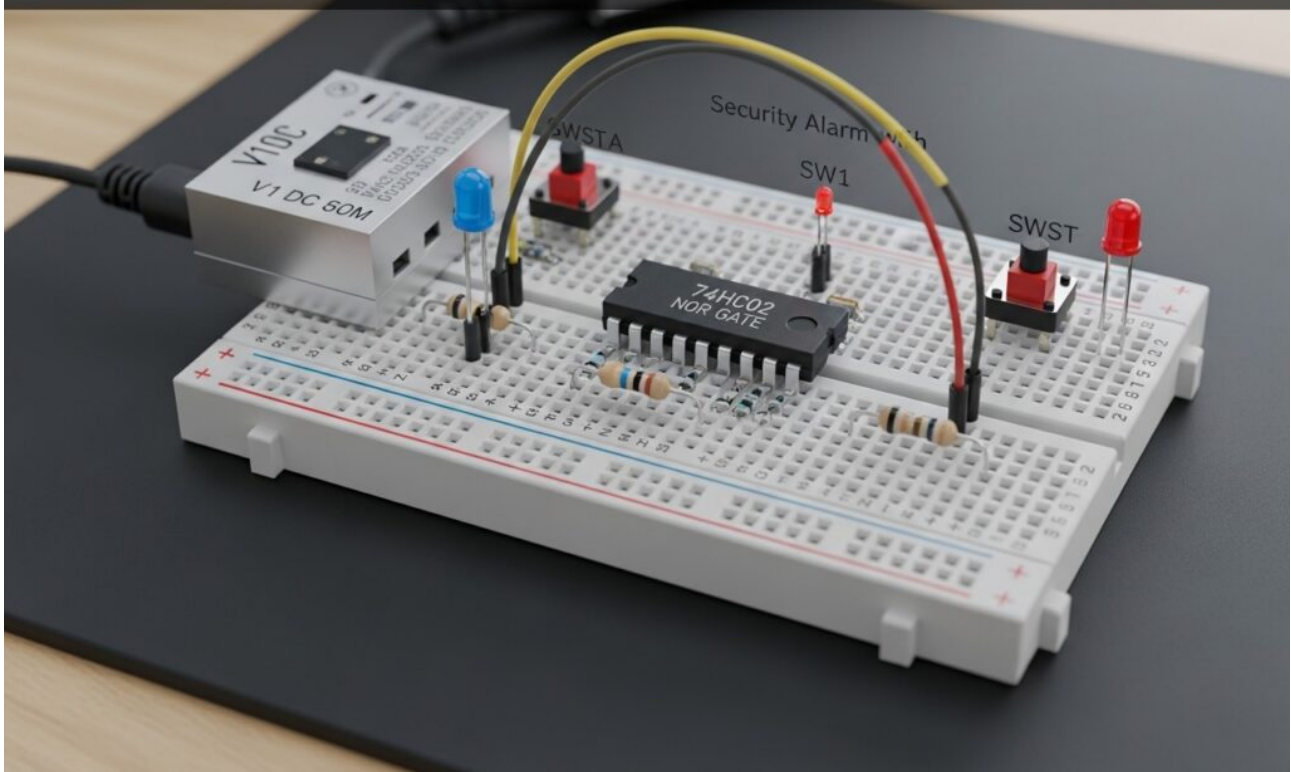
Detector de fallos de sensores



Nivel: Básico - Implementar un circuito con compuerta XOR para activar una alarma visual cuando dos sensores redundantes presentan estados lógicos...

Caso práctico: Alarma de seguridad con NOR

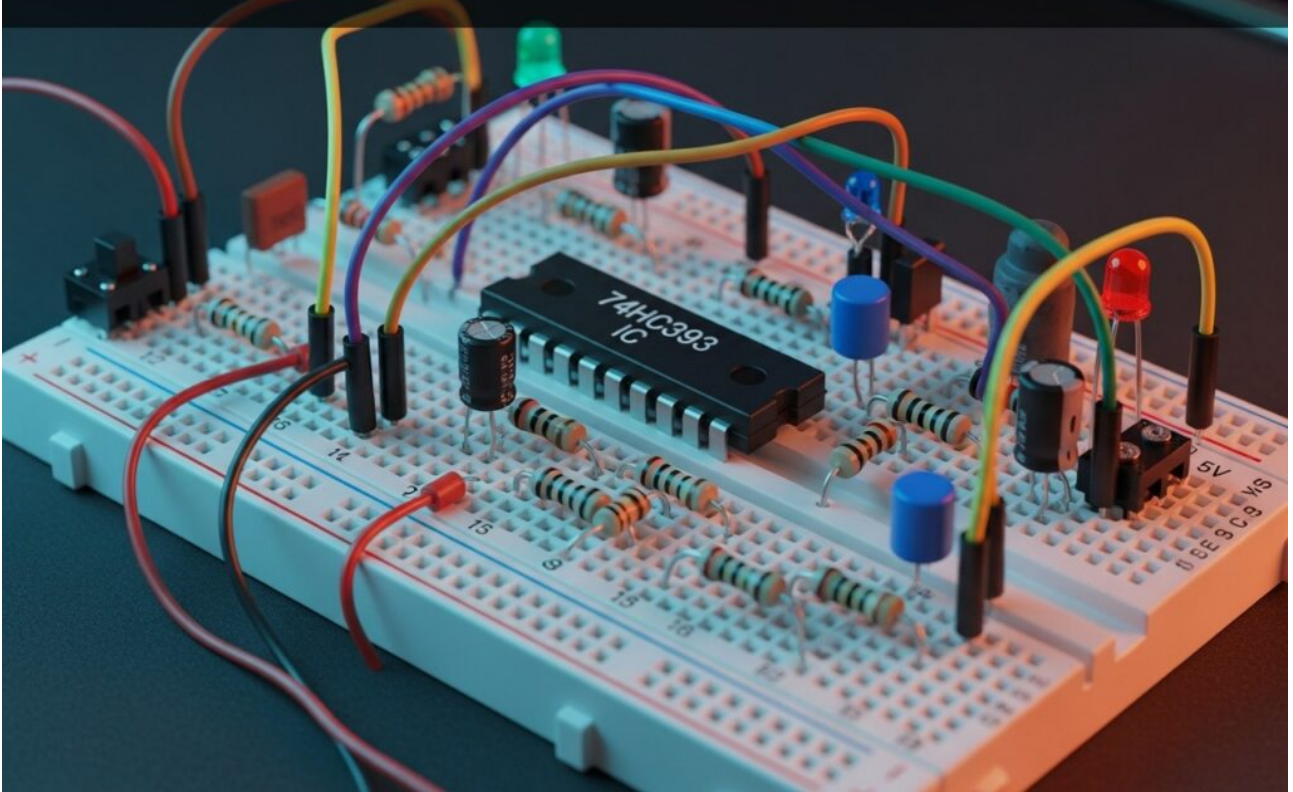
Alarma de seguridad con NOR



Nivel: Básico | Objetivo: Verificar la tabla de verdad de la compuerta NOR utilizando un circuito de alarma que se activa solo cuando ningún sensor detecta...

Caso práctico: Divisor de frecuencia seleccionable

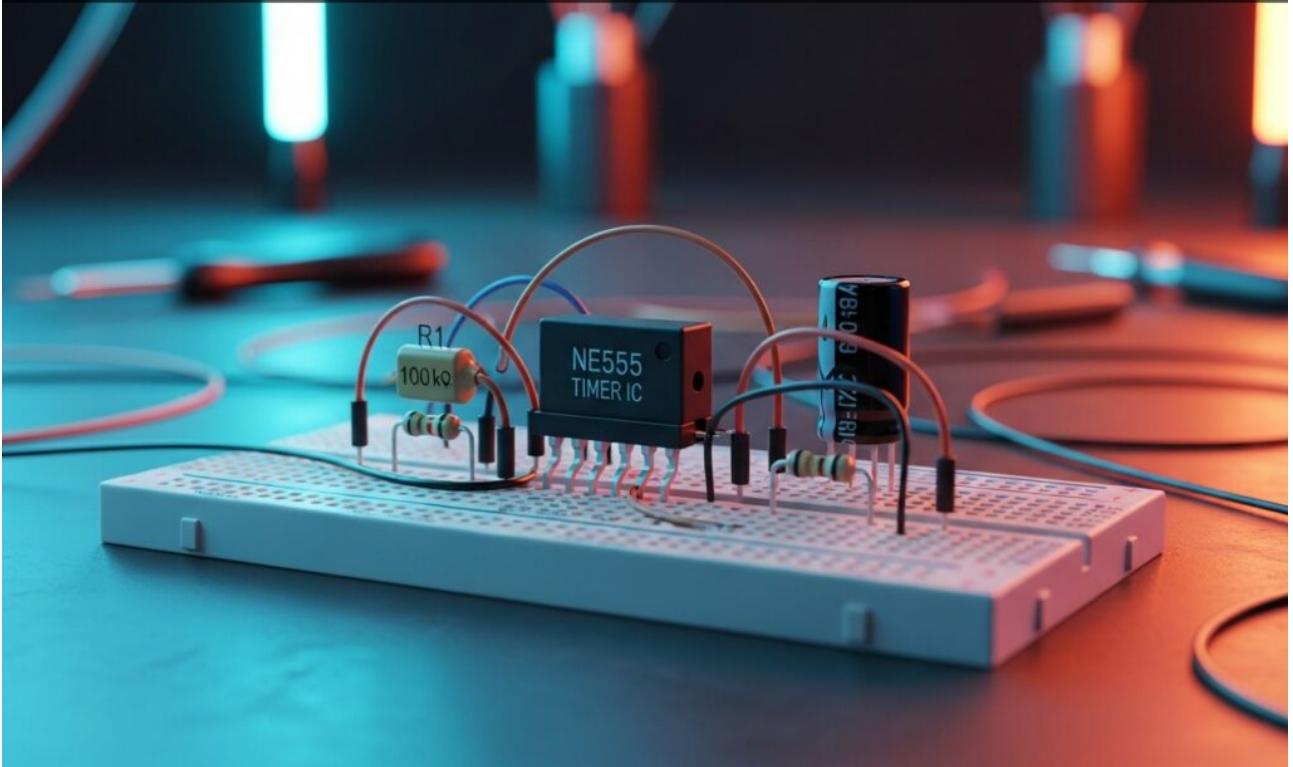
Divisor de frecuencia seleccionable



Nivel: Medio - Construir un divisor de frecuencia binario utilizando un contador de rizado 74HC393 con una etapa de salida seleccionable.

Caso práctico: Temporizador de retardo al encendido NE555 para indicador READY

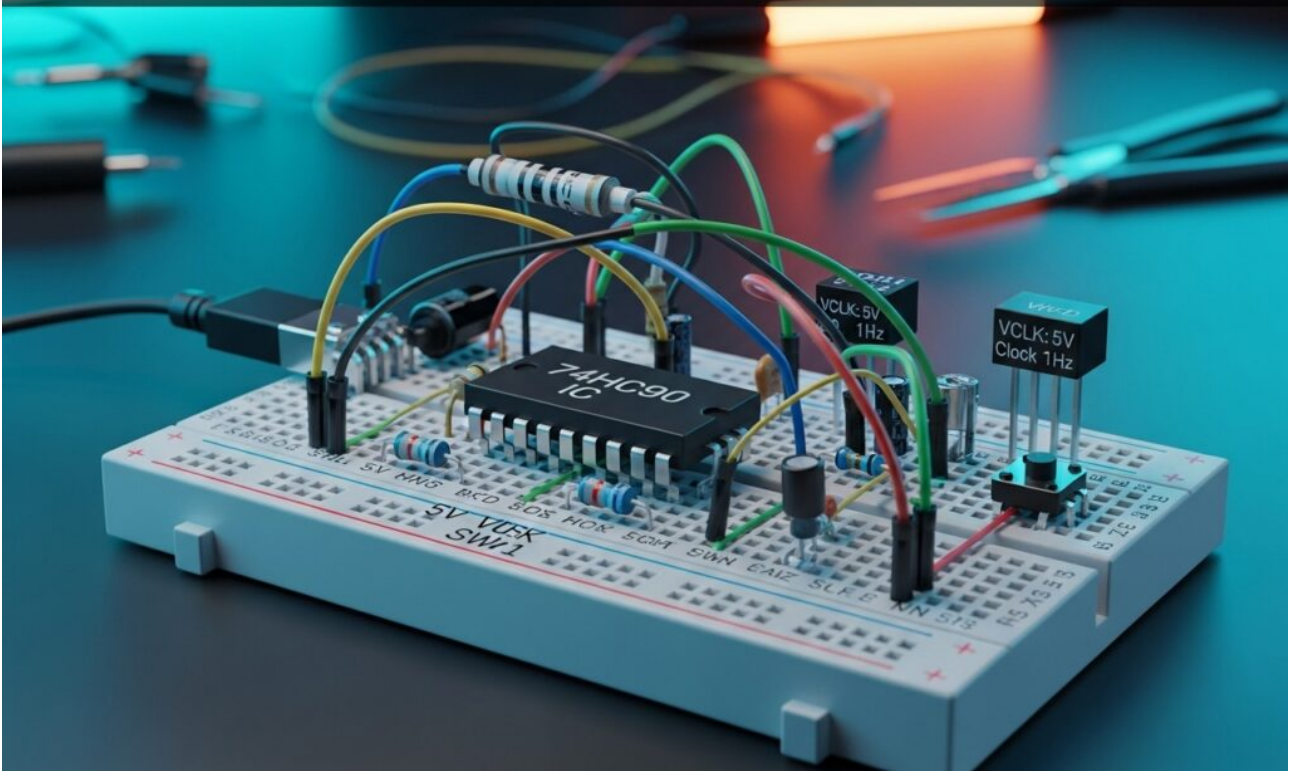
Temporizador de retardo al encendido NE555 para indicador READY



Nivel: Básico - Construir un circuito de retardo temporizado por RC para activar un indicador READY segundos después de aplicar la alimentación.

Caso práctico: Contador decimal BCD de 0 a 9

Contador decimal BCD de 0 a 9



Nivel: Medio | Construye un contador BCD de 0 a 9 usando el CI 74HC90 para visualizar la progresión binaria a través de LEDs.