

## Caso práctico: Solución de problemas de saturación en interruptor NPN



Domina la Electrónica Analógica reparando un interruptor con Transistor NPN. Aprende a saturar el circuito para reducir  $V_{ce}$  a 0V y evitar sobrecalentamientos.

---

## Caso práctico: Comprendiendo la Alta Impedancia y el Efecto Fantasma

Comprendiendo la Alta Impedancia y el Efecto Fantasma

## Understanding High Impedance and Ghosting

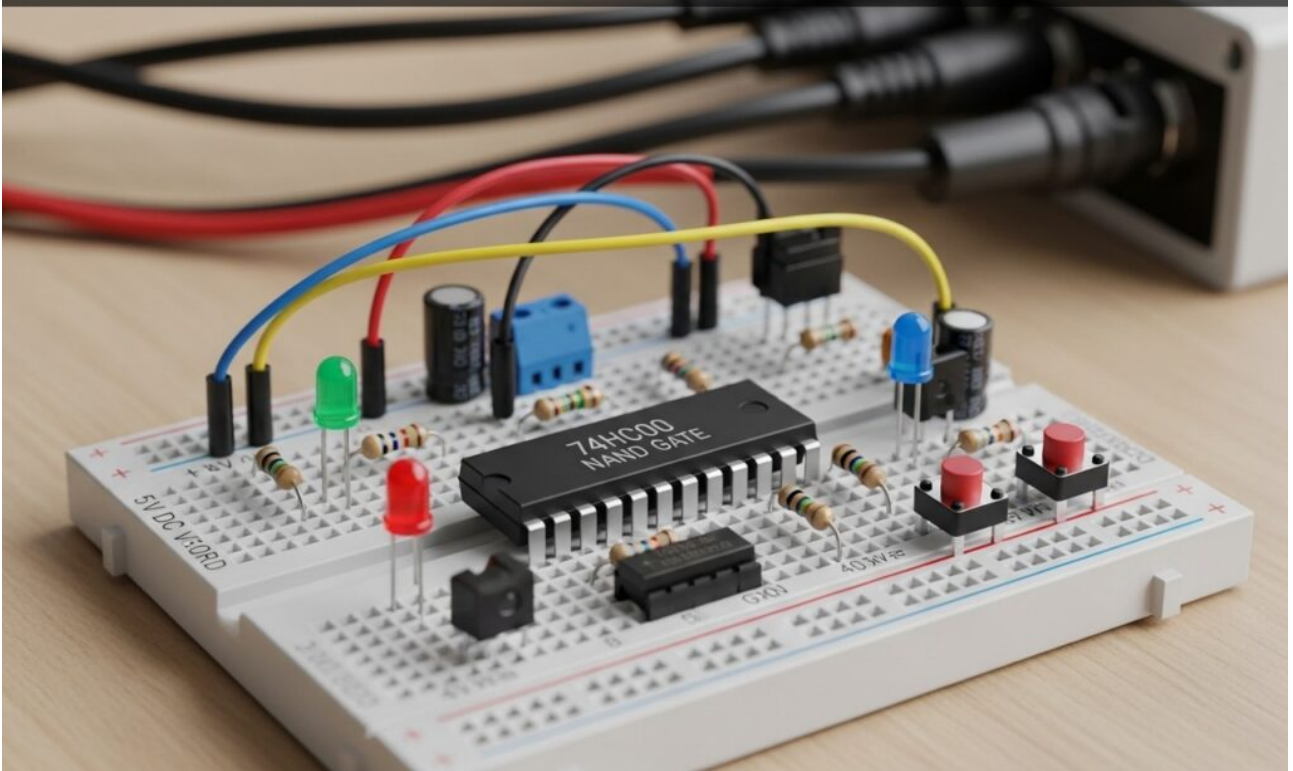


Domina la Electrónica Digital construyendo un inversor con Puerta NOT. Aprende a eliminar el ruido y retardos parásitos usando resistencias pull-down adecuadas.

---

### **Caso práctico: Activación de motor con doble seguridad**

# Activación de motor con doble seguridad

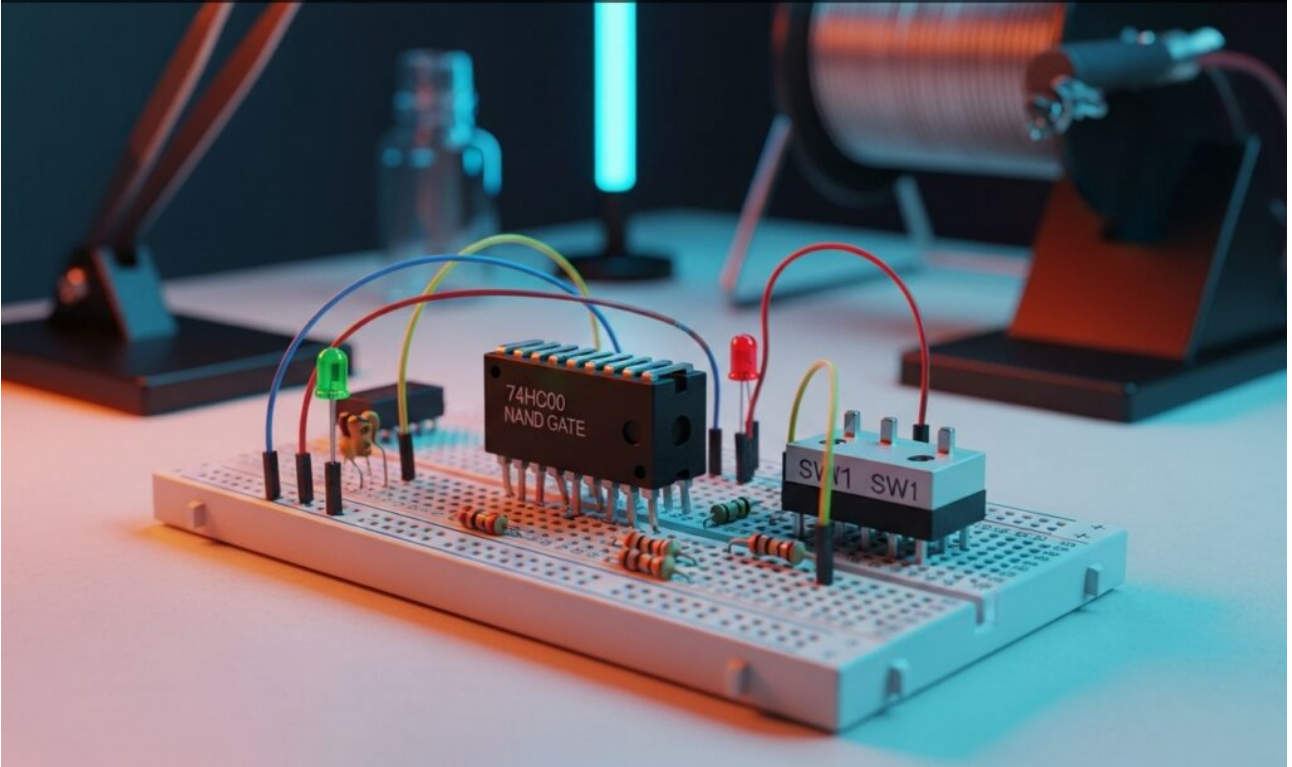


Domina la Electrónica Digital creando un sistema de seguridad industrial con Puerta NAND. Activa un motor a 5V solo con doble pulsación y evita accidentes.

---

## Caso práctico: Sistema de votación con veto

# Sistema de votación con veto

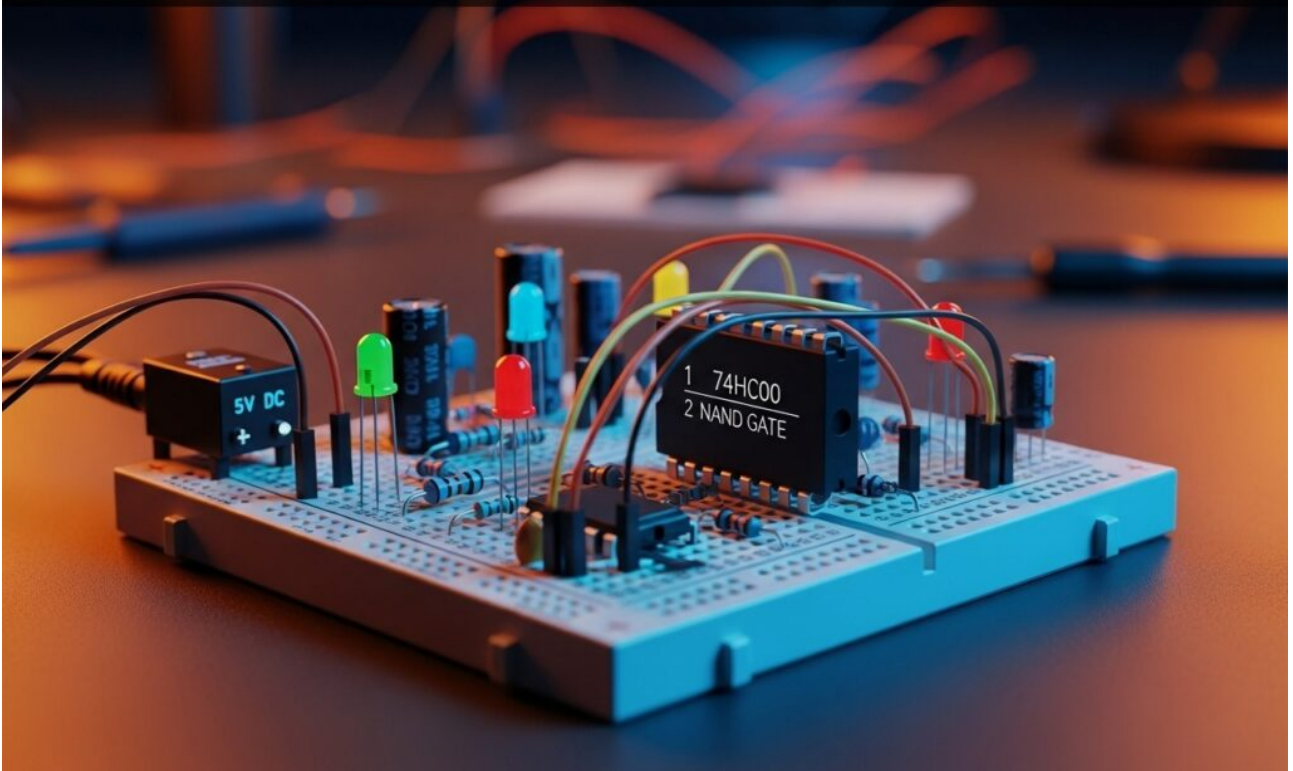


Domina la Electrónica Digital diseñando un sistema de votación con veto usando Puertas NAND. Construye un circuito de seguridad real con el CI 74HC00.

---

## Caso práctico: Control de nivel de tanque de agua

# Control de nivel de tanque de agua

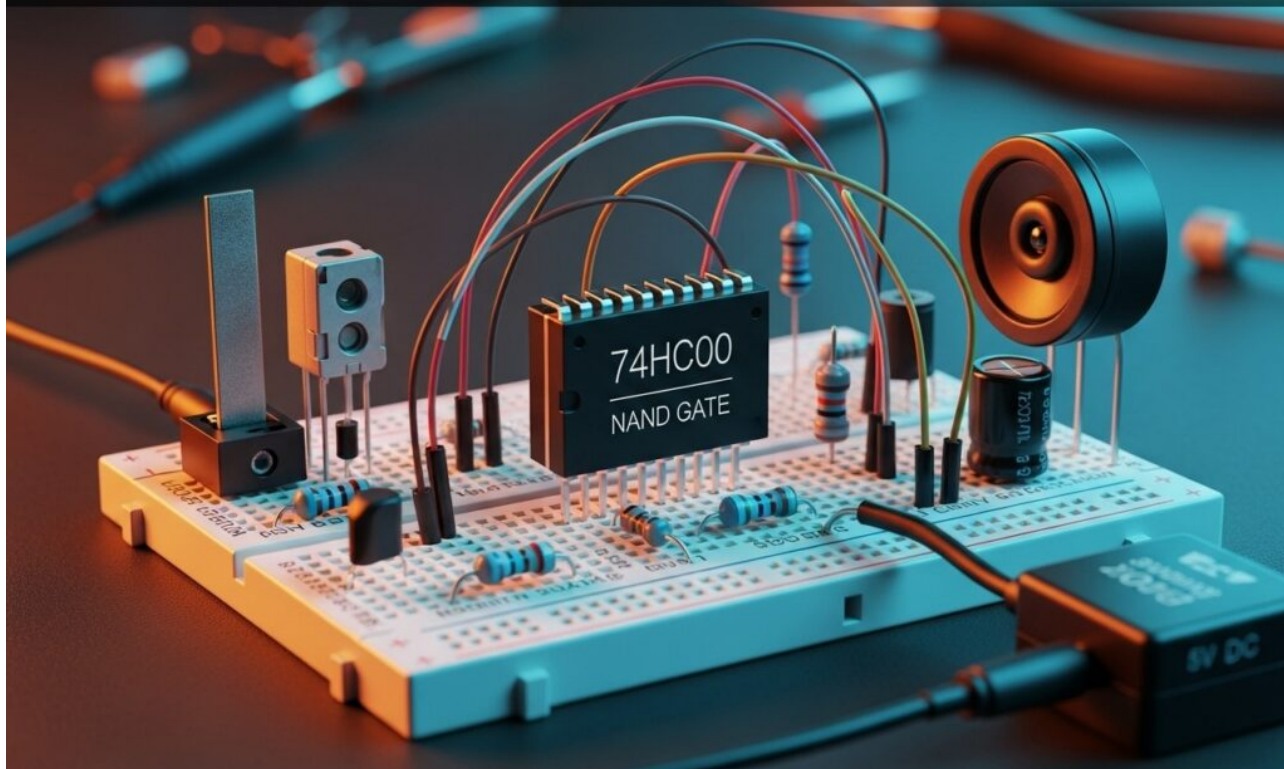


Aprende Electrónica Digital diseñando un control de nivel con una Puerta NAND. Construye un circuito que apaga la bomba a 0 V al detectar desbordamiento.

---

**Caso práctico: Alarma de seguridad con sensor de ventana**

## Alarma de seguridad con sensor de ventana



Domina la Electrónica Digital construyendo una alarma de seguridad con Puerta NAND. Detecta ventanas abiertas y activa alertas visuales de 5V al instante.