

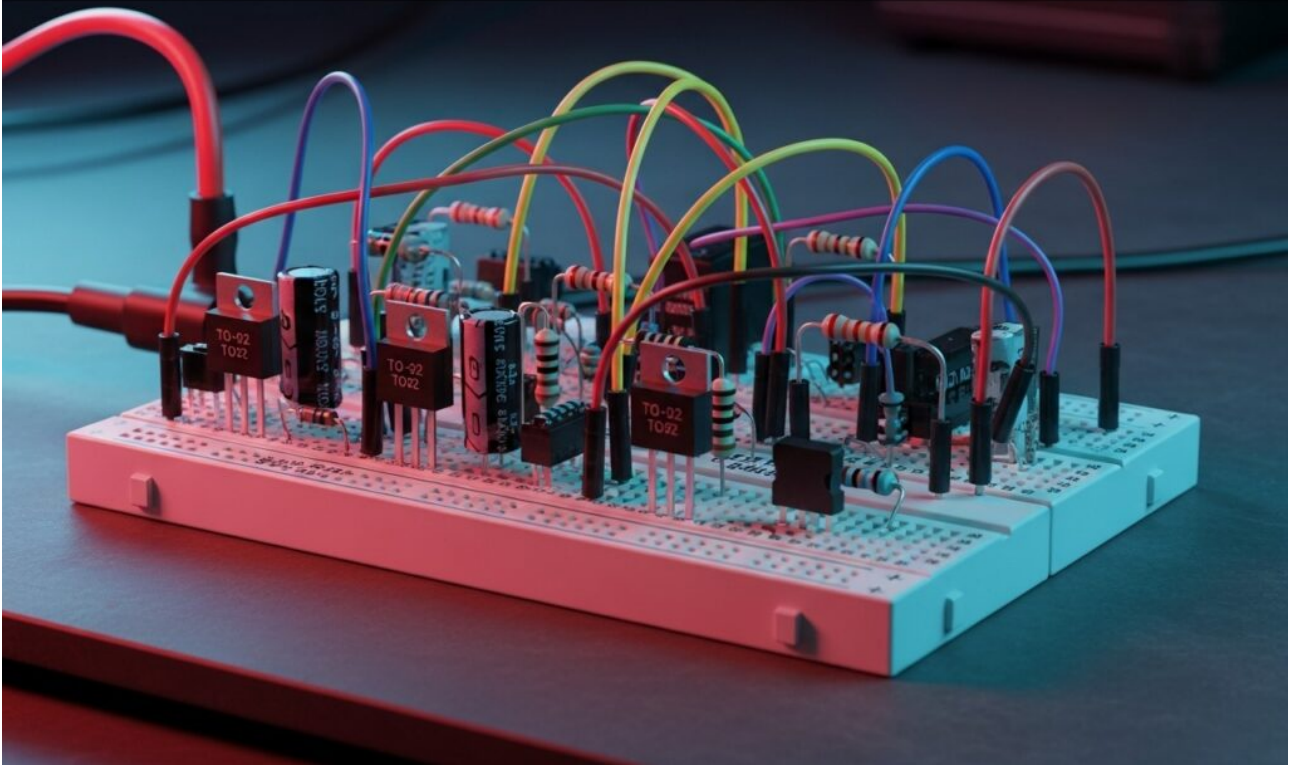
Caso práctico: Contador ascendente de 4 bits con LEDs



Domina la Electrónica Digital con un Contador binario. Diseña un circuito con el 74HC161 para contar de 0 a 15 y visualiza la secuencia de salida en 4 LEDs.

Caso práctico: Cerradura de bóveda con retardo y etapa de potencia

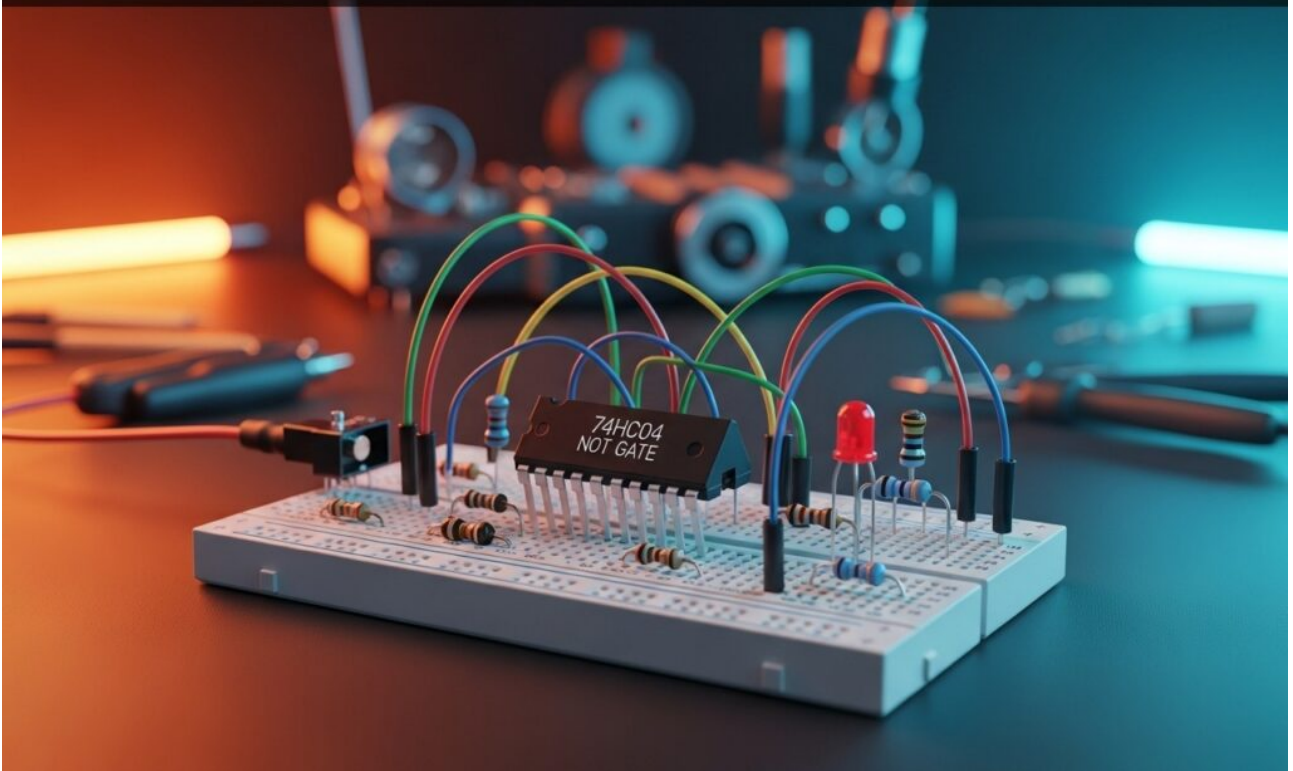
Cerradura de bóveda con retardo y etapa de potencia



Domina la Electrónica Analógica diseñando una cerradura de bóveda segura. Usa un Transistor para controlar solenoides y crea retardos precisos de 5 segundos.

Caso práctico: El peligro del nivel lógico indefinido

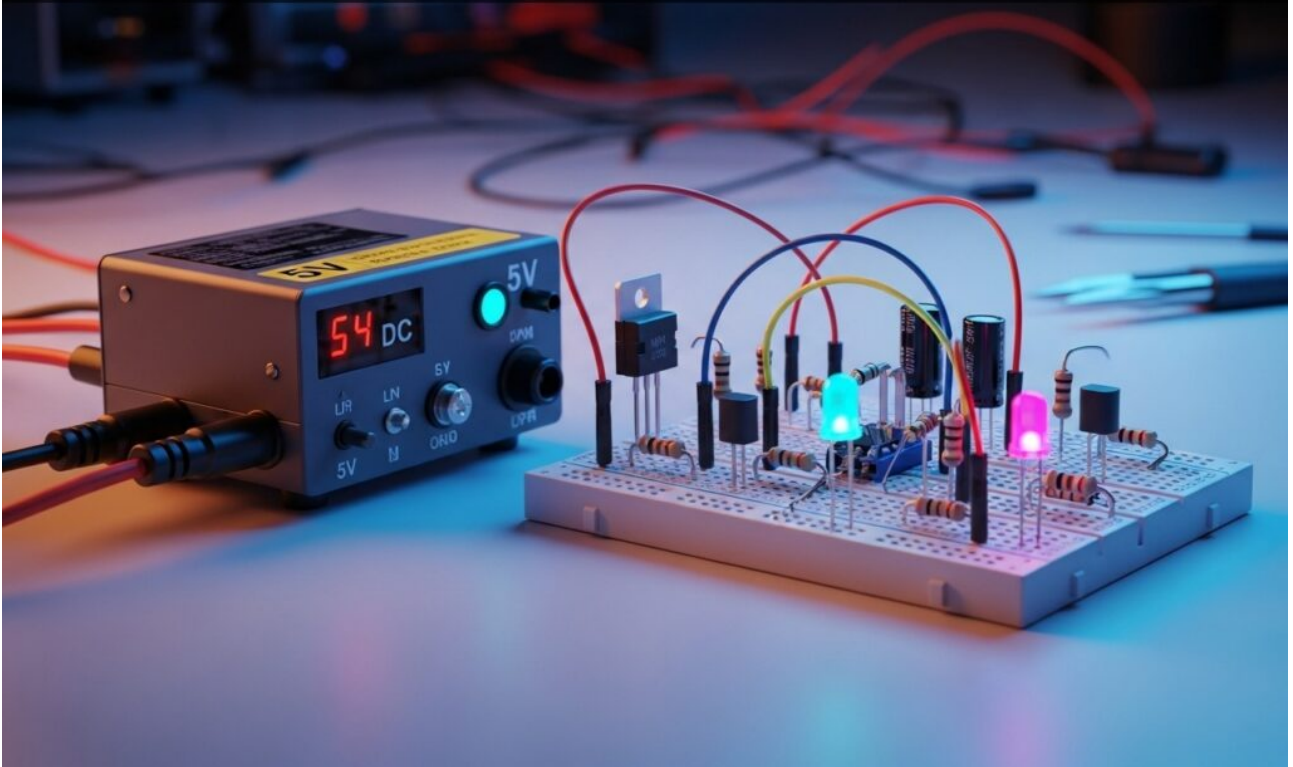
El peligro del nivel lógico indefinido



Domina la Electrónica Analógica y evita fallos lógicos. Construye un circuito con Transistor para detectar inestabilidad, oscilaciones y sobrecalentamiento.

Caso práctico: Solución de problemas de saturación en interruptor NPN

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

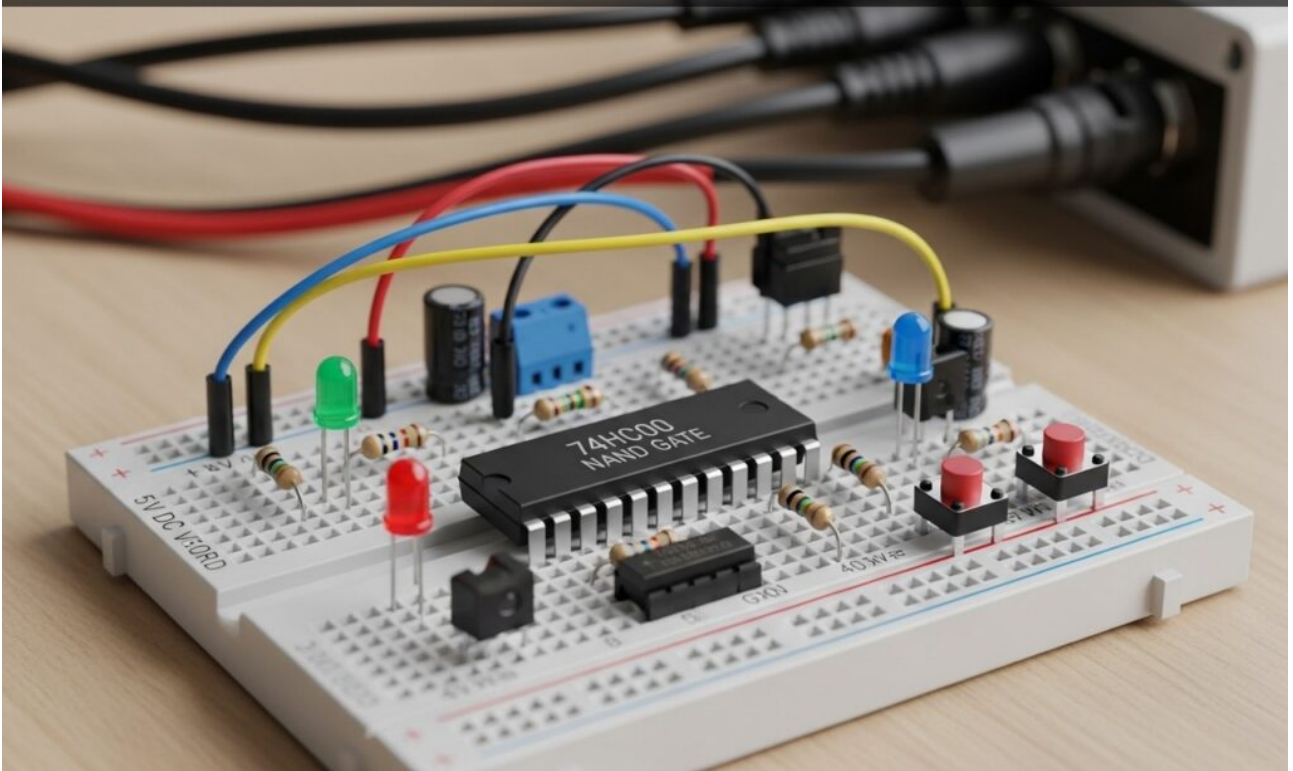
Understanding High Impedance and Ghosting



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.