

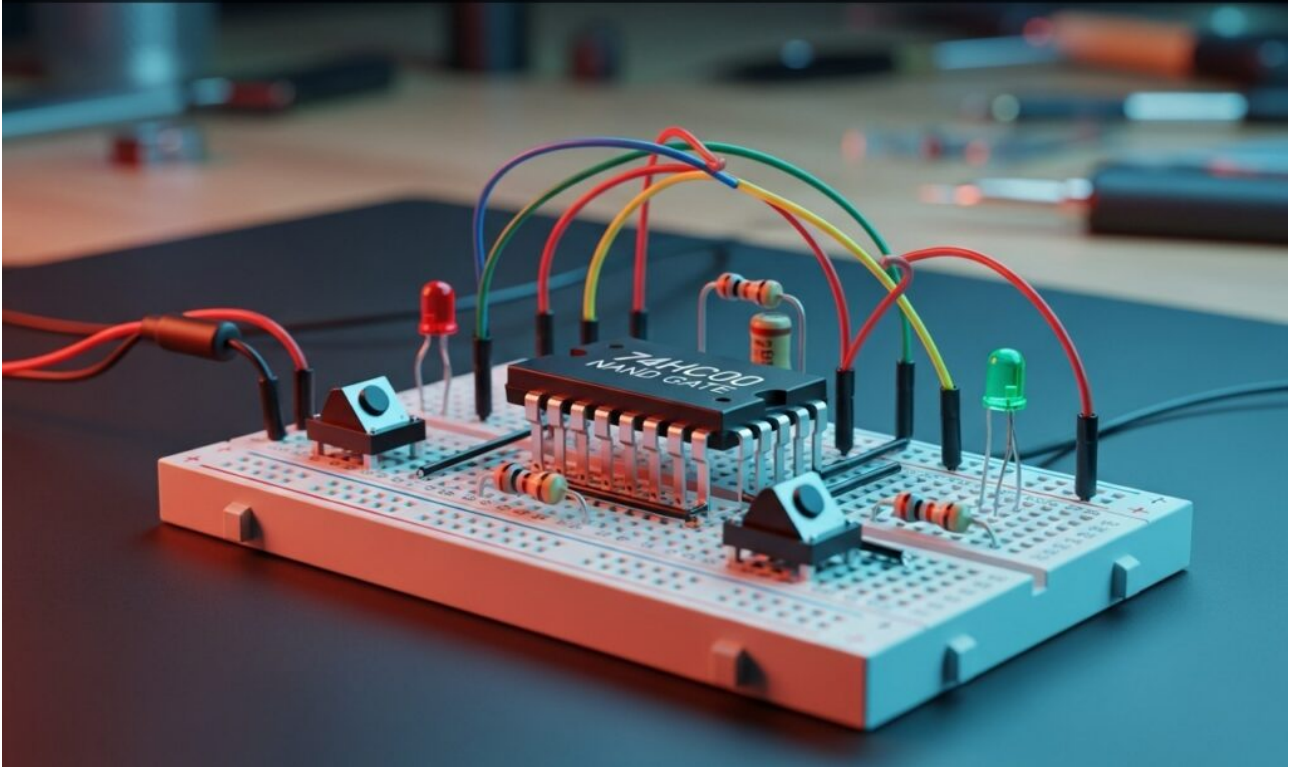
Caso práctico: Polarización de base con resistor



Nivel: Medio — Calcular y verificar un resistor de base para conmutar de forma segura un transistor NPN desde una salida lógica.

Caso práctico: Conmutación de luz desde dos puntos

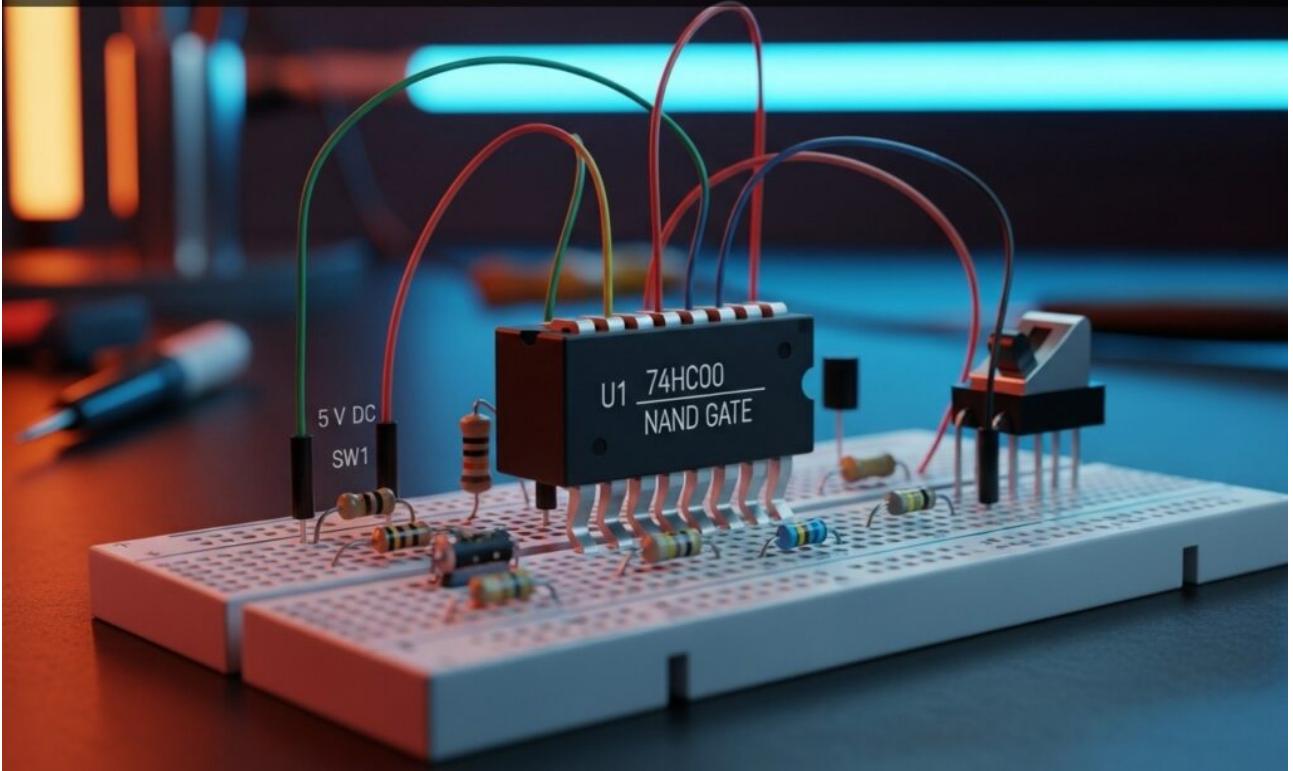
Conmutación de luz desde dos puntos



Construye un conmutador de pasillo en Electrónica Digital con Puerta NAND. Aplica lógica XOR para controlar la luz desde dos puntos con conmutación precisa.

Caso práctico: Latch SR antirrebote con NAND

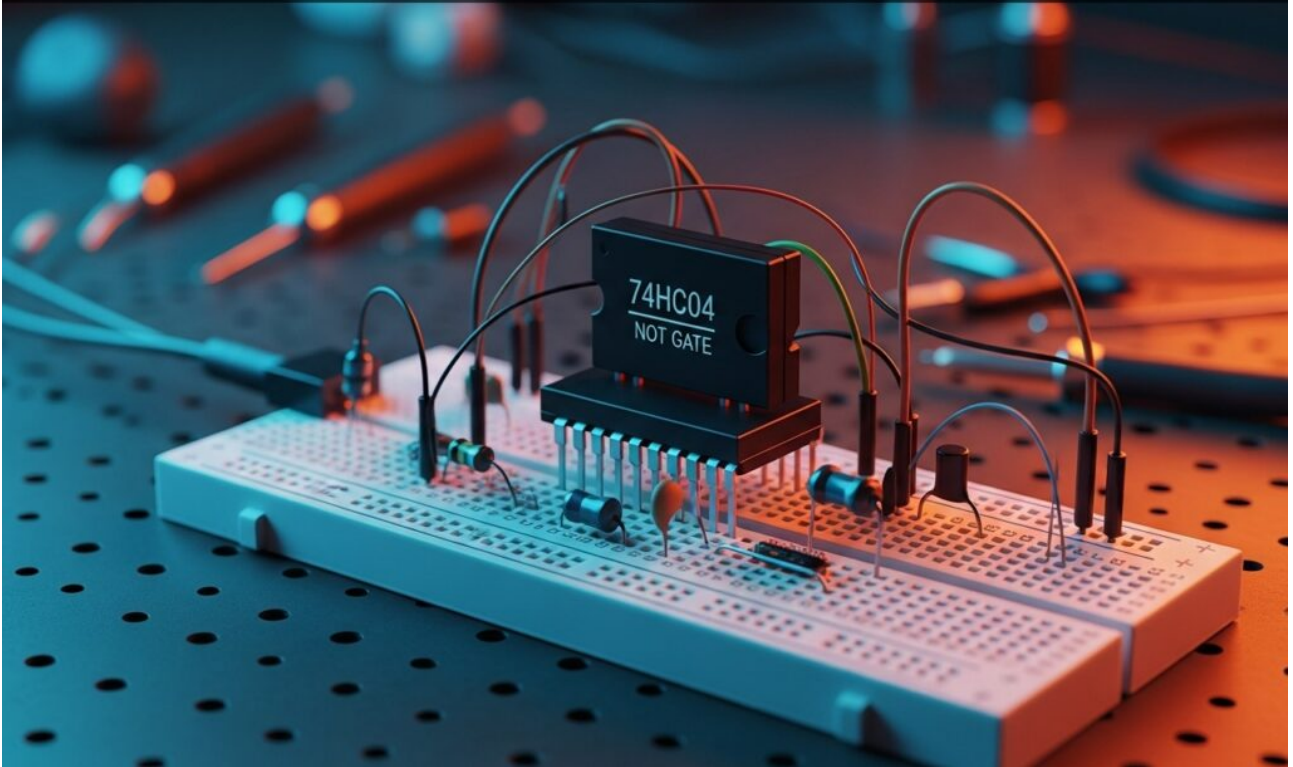
Latch SR antirrebote con NAND



Construye un Latch SR en Electrónica Digital con Puerta NAND. Elimina rebotes en interruptores y asegura una salida de 5V estable para un control preciso.

Caso práctico: Amplificador lineal CMOS

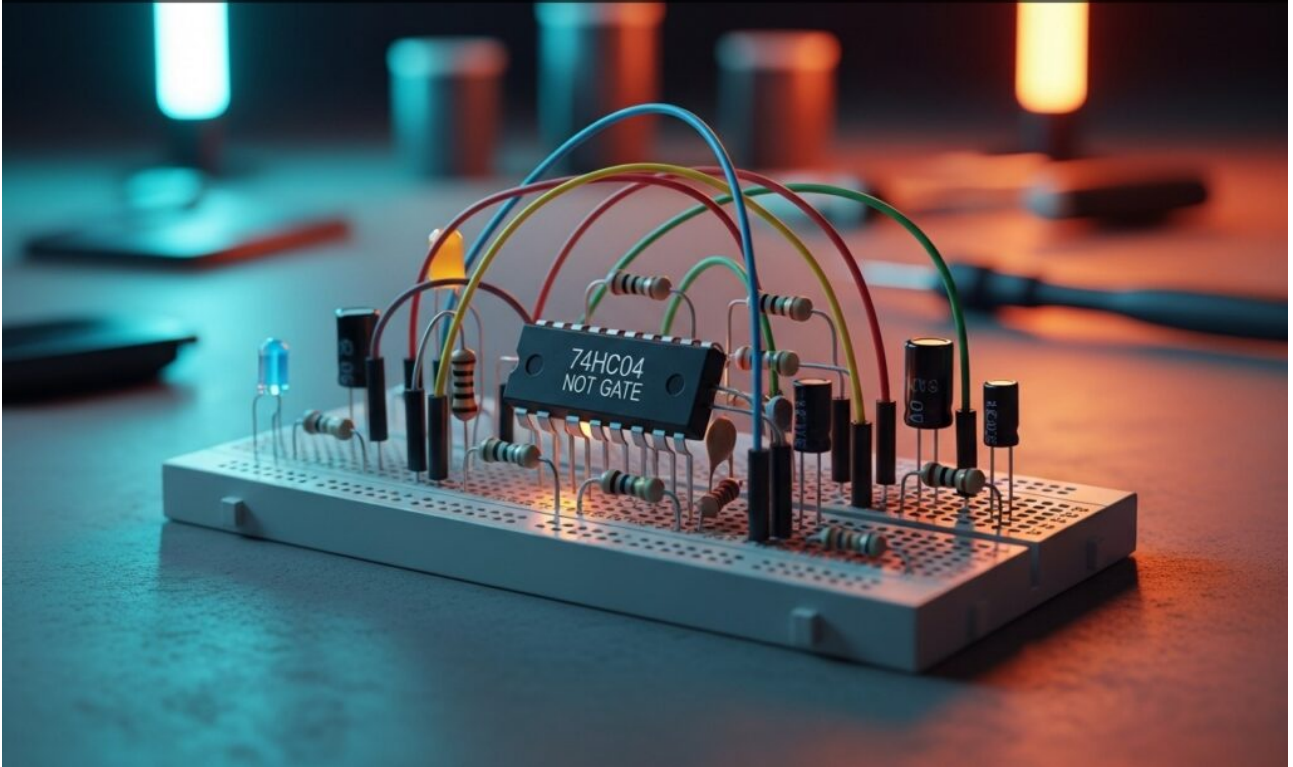
Amplificador lineal CMOS



Configura una Puerta NOT como amplificador lineal en Electrónica Digital. Logra autopolarización estable y ganancia de tensión para pequeñas señales de CA.

Caso práctico: Oscilador en anillo y retardo

Oscilador en anillo y retardo



Construye un oscilador en anillo en Electrónica Digital con Puerta NOT. Mide el retardo de propagación y obtén señales de 20 MHz para caracterizar el chip.

Caso práctico: Divisor de frecuencia por 2, 4 y 8

Divisor de frecuencia por 2, 4 y 8



Domina la Electrónica Digital creando un divisor de frecuencia con un Contador binario. Genera señales de $f/2$, $f/4$ y $f/8$ para relojes y síntesis de audio.