

Caso práctico: Detector de sombra para alerta visual



Nivel: Medio — Construye un detector de sombra estable con indicación visual y baja probabilidad de activación falsa.

Objetivo y caso de uso

Construirás...

Caso práctico: Polarización de base con resistor

Polarización de base con resistor

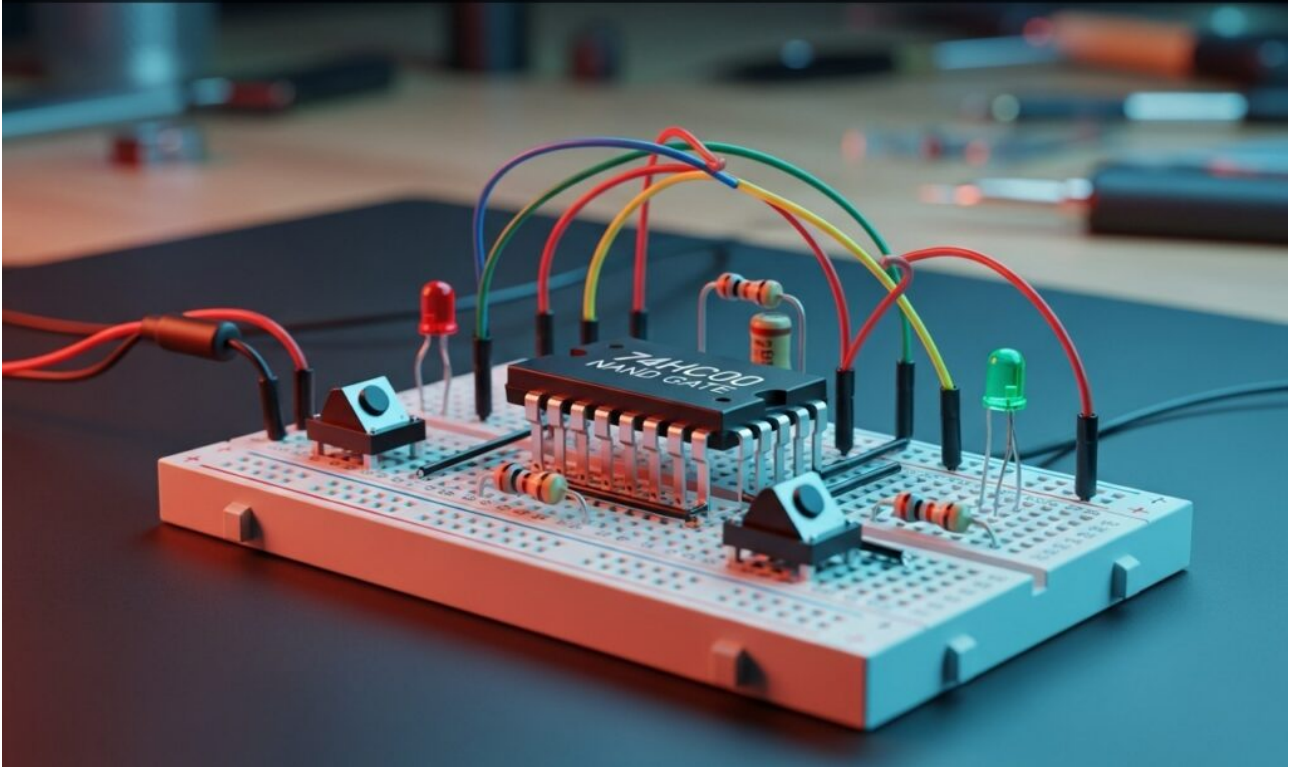


Nivel: Medio — Calcular y verificar un resistor de base para conmutar de forma segura un transistor NPN desde una salida lógica.

Objetivo y caso de...

Caso práctico: Conmutación de luz desde dos puntos

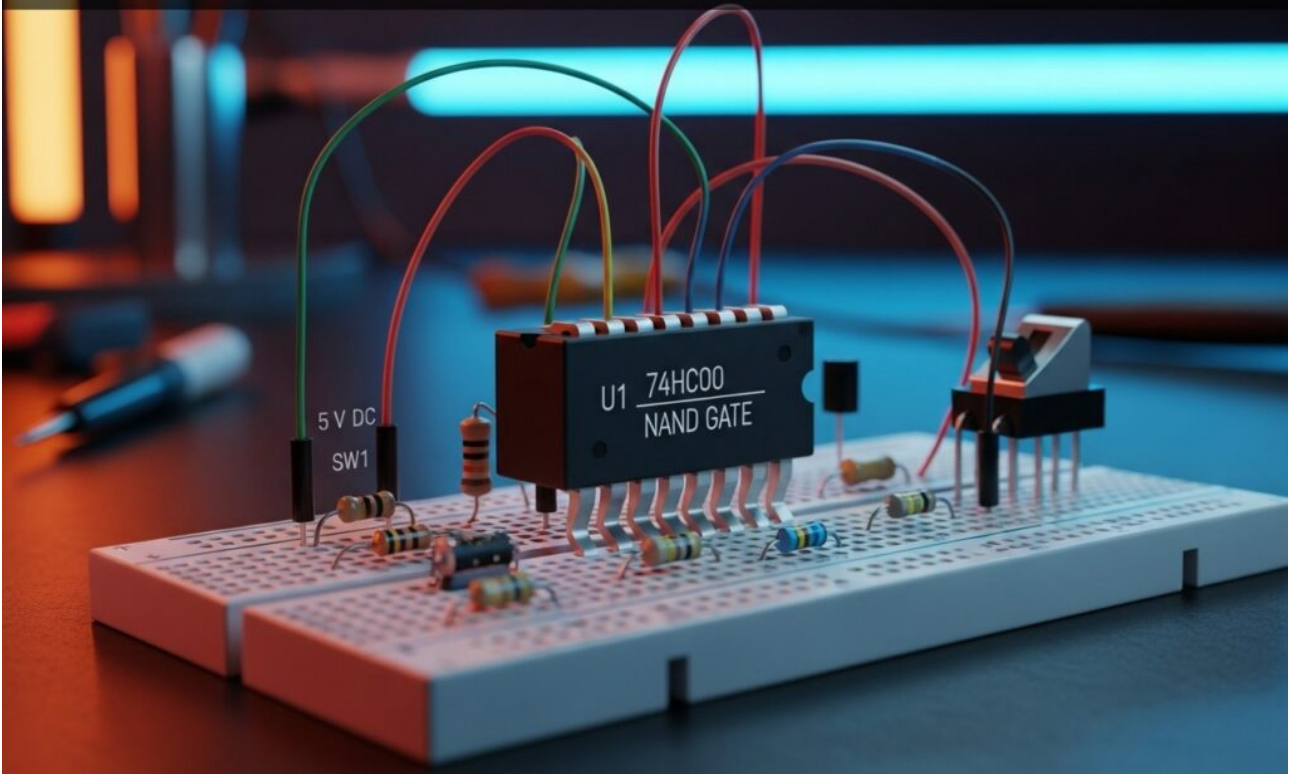
Conmutación de luz desde dos puntos



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

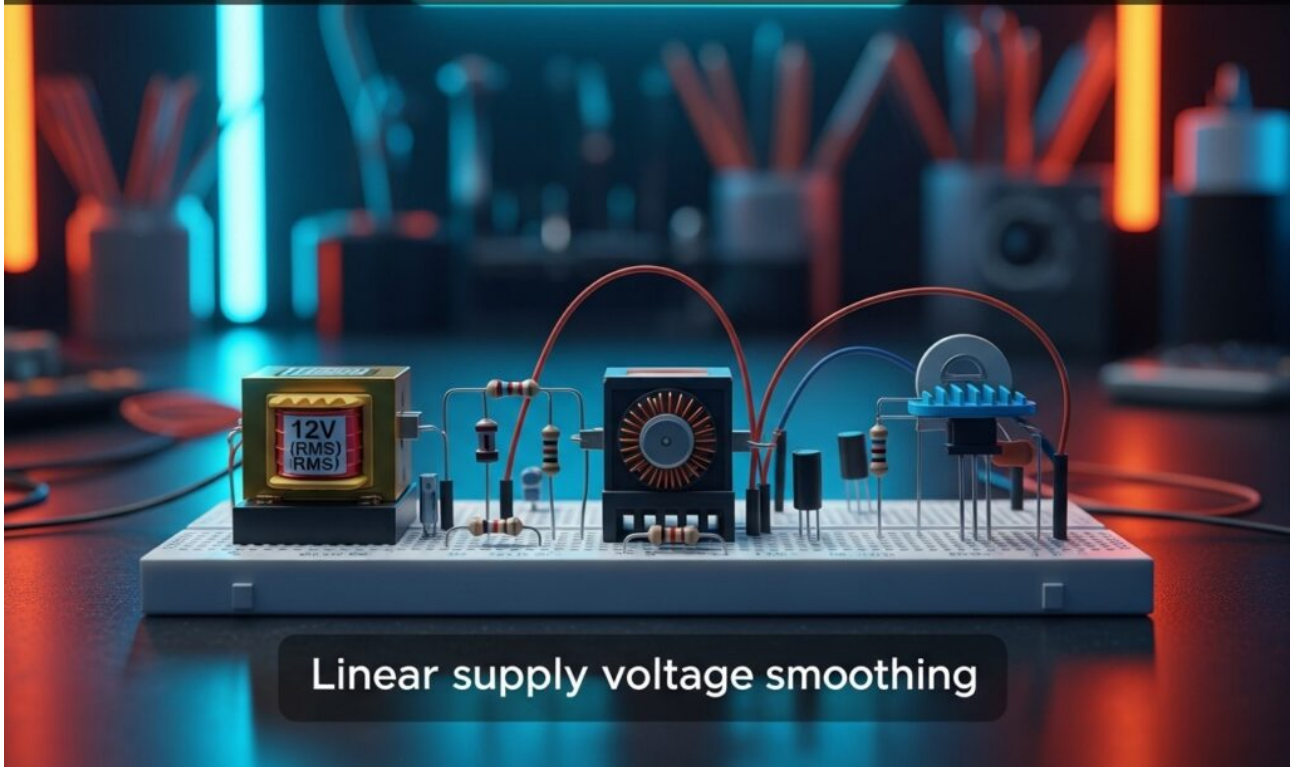
Latch SR antirrebote con NAND



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: Suavizado de tensión de fuente lineal

Suavizado de tensión de fuente lineal

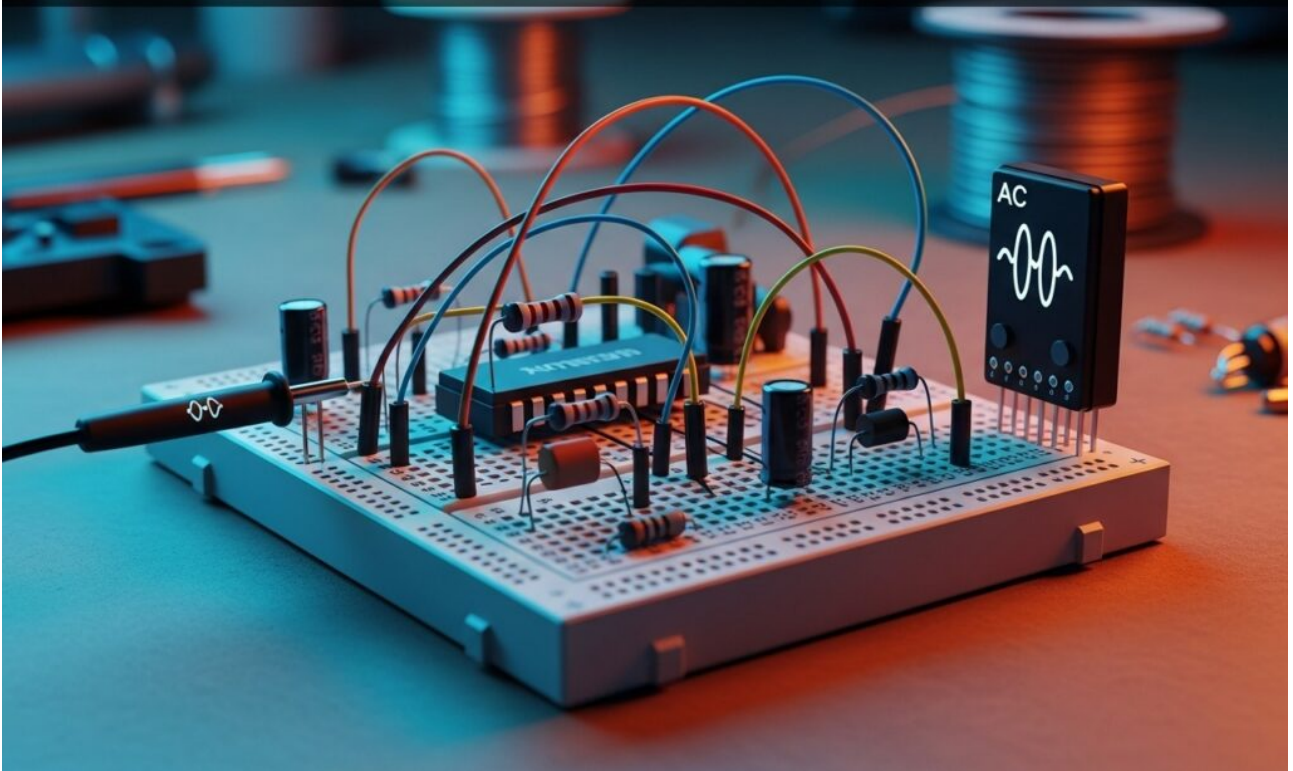


Linear supply voltage smoothing

Domina la Electrónica Analógica diseñando una fuente lineal. Aprende a calcular el Capacitor ideal para eliminar el rizado y obtener una tensión CC estable.

Caso práctico: Filtro paso bajo RC para audio

Filtro paso bajo RC para audio



Domina la Electrónica Analógica diseñando un filtro paso bajo con un Capacitor. Elimina ruido de audio y logra una frecuencia de corte precisa de 1 kHz.