

## 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



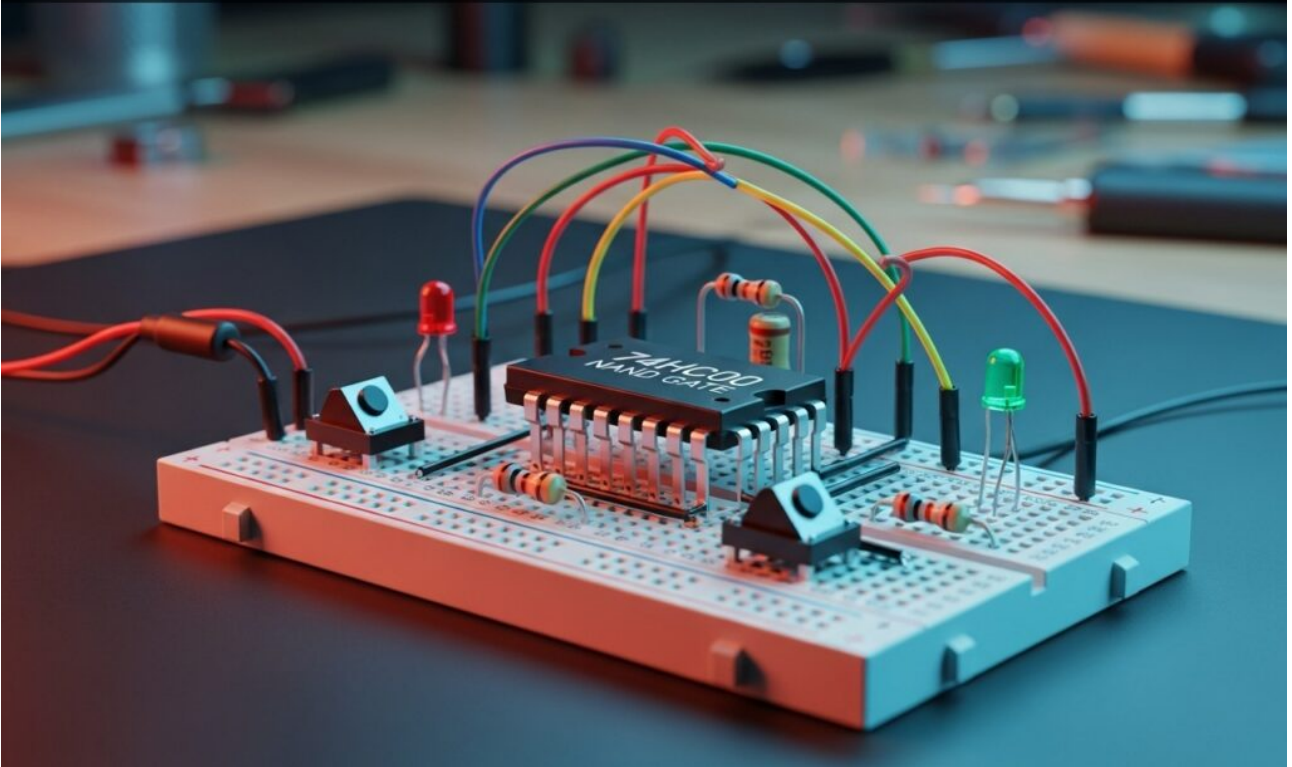
Nivel: Medio — Calcular y verificar un resistor de base para conmutar de forma segura un transistor NPN desde una salida lógica.

## Objetivo y caso de...

---

**Caso práctico: Conmutación de luz desde dos puntos**

# Conmutación de luz desde dos puntos

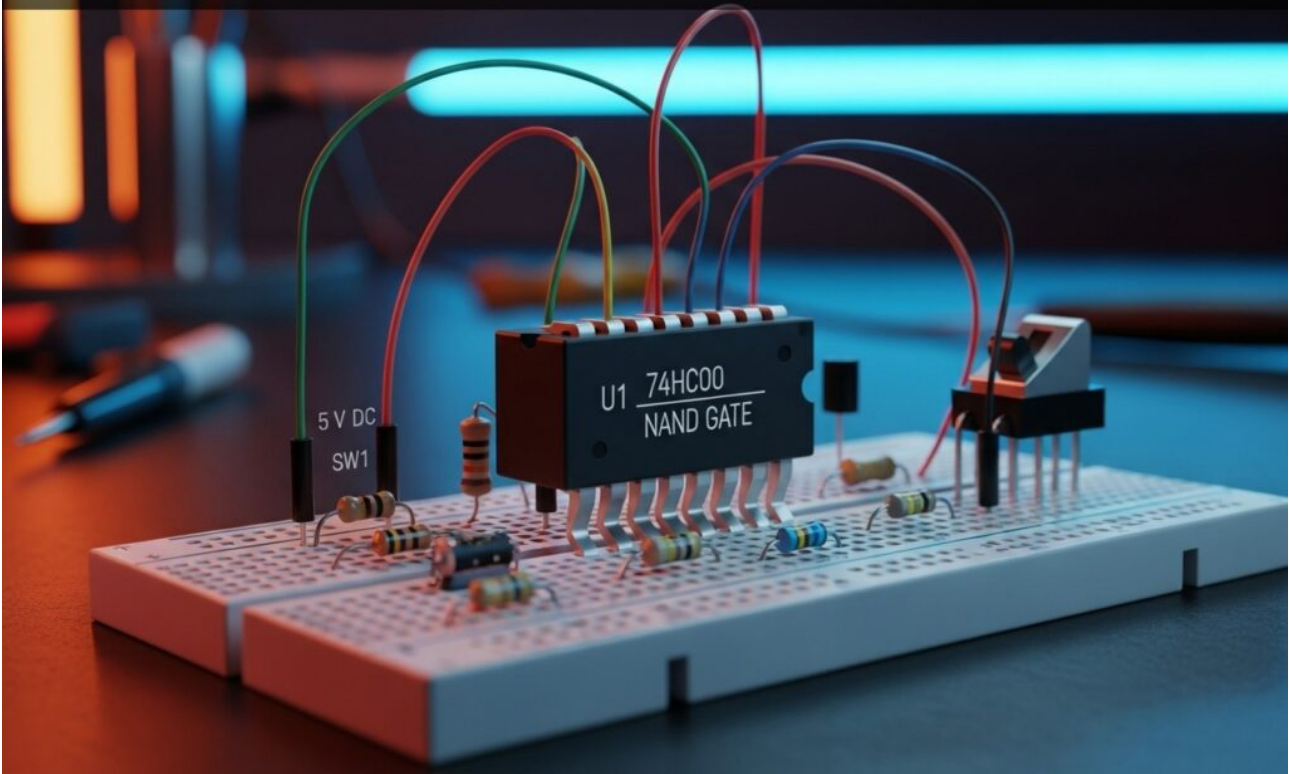


Construye un conmutador de pasillo en Electrónica Digital con Puerta NAND. Aplica lógica XOR para controlar la luz desde dos puntos con conmutación precisa.

---

## Caso práctico: Latch SR antirrebote con NAND

# Latch SR antirrebote con NAND

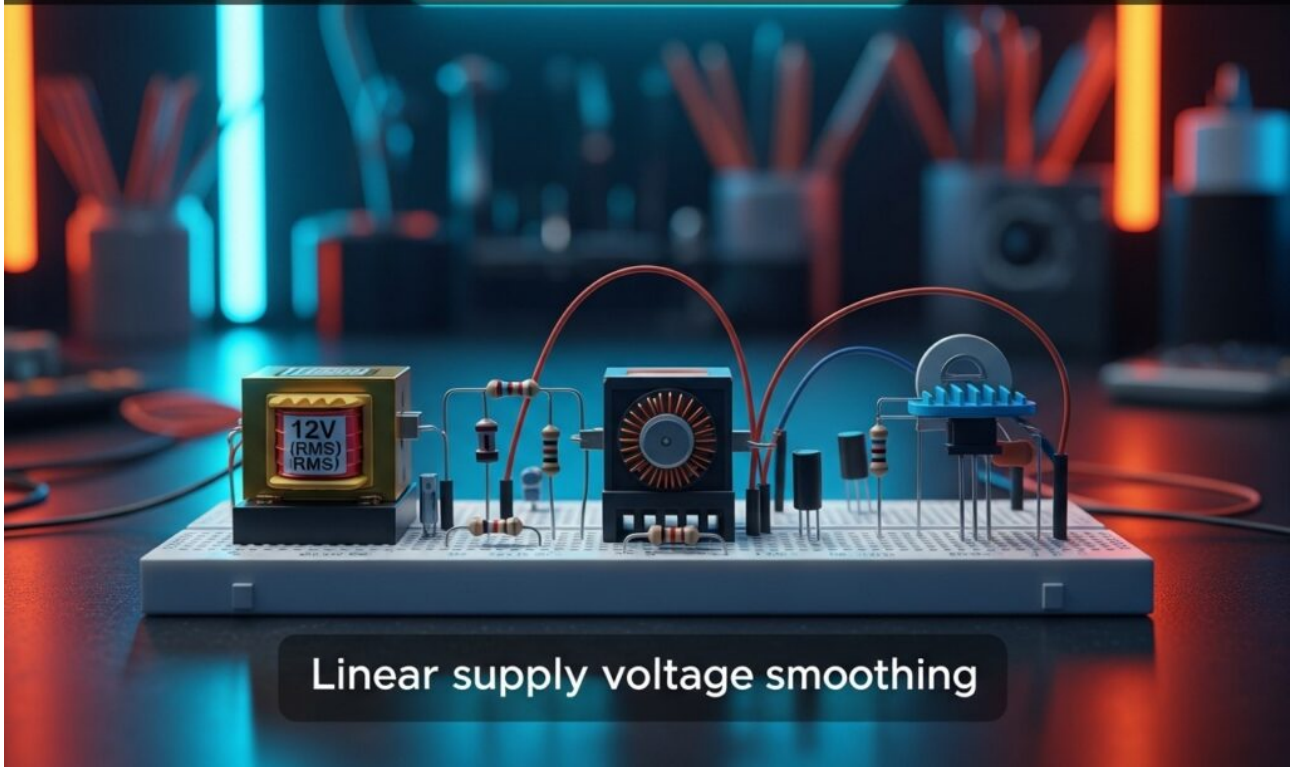


Construye un Latch SR en Electrónica Digital con Puerta NAND. Elimina rebotes en interruptores y asegura una salida de 5V estable para un control preciso.

---

**Caso práctico: Suavizado de tensión de fuente lineal**

# Suavizado de tensión de fuente lineal



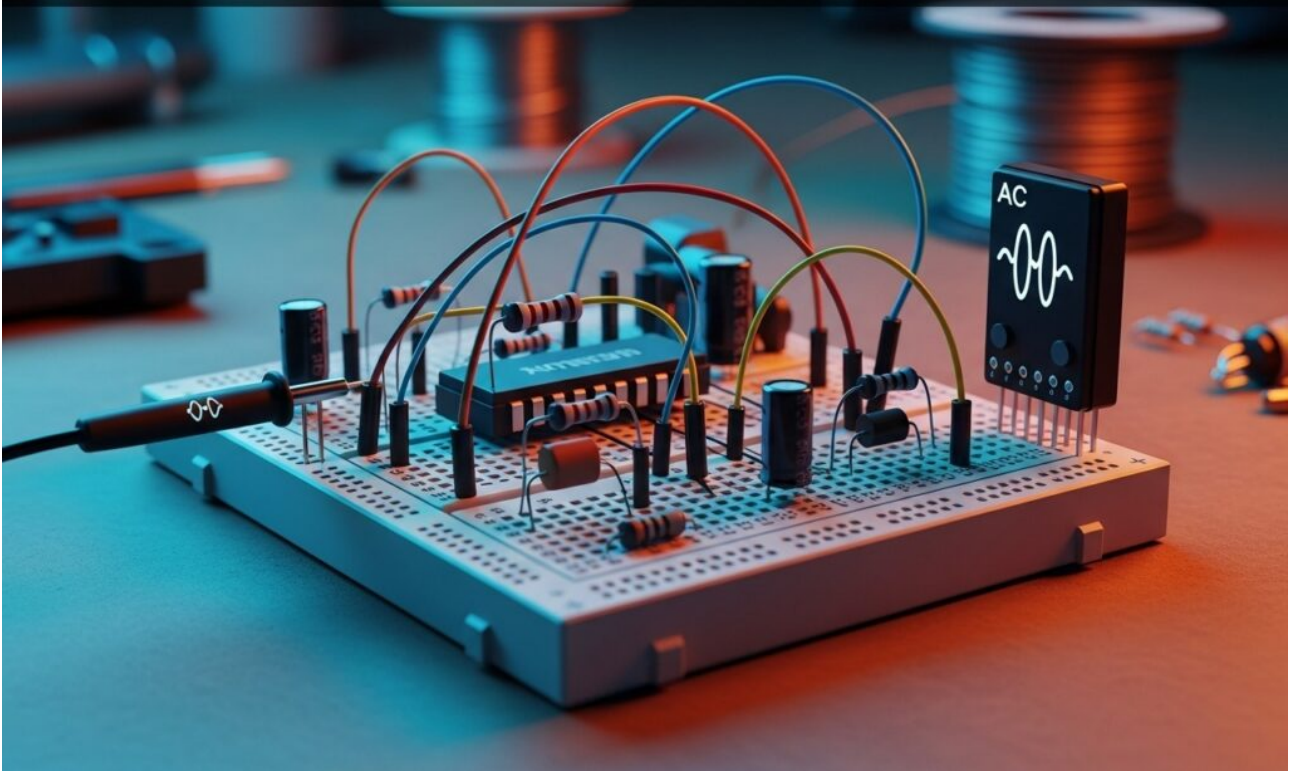
Linear supply voltage smoothing

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.