

## Caso práctico: Control de un motor CC con un transistor



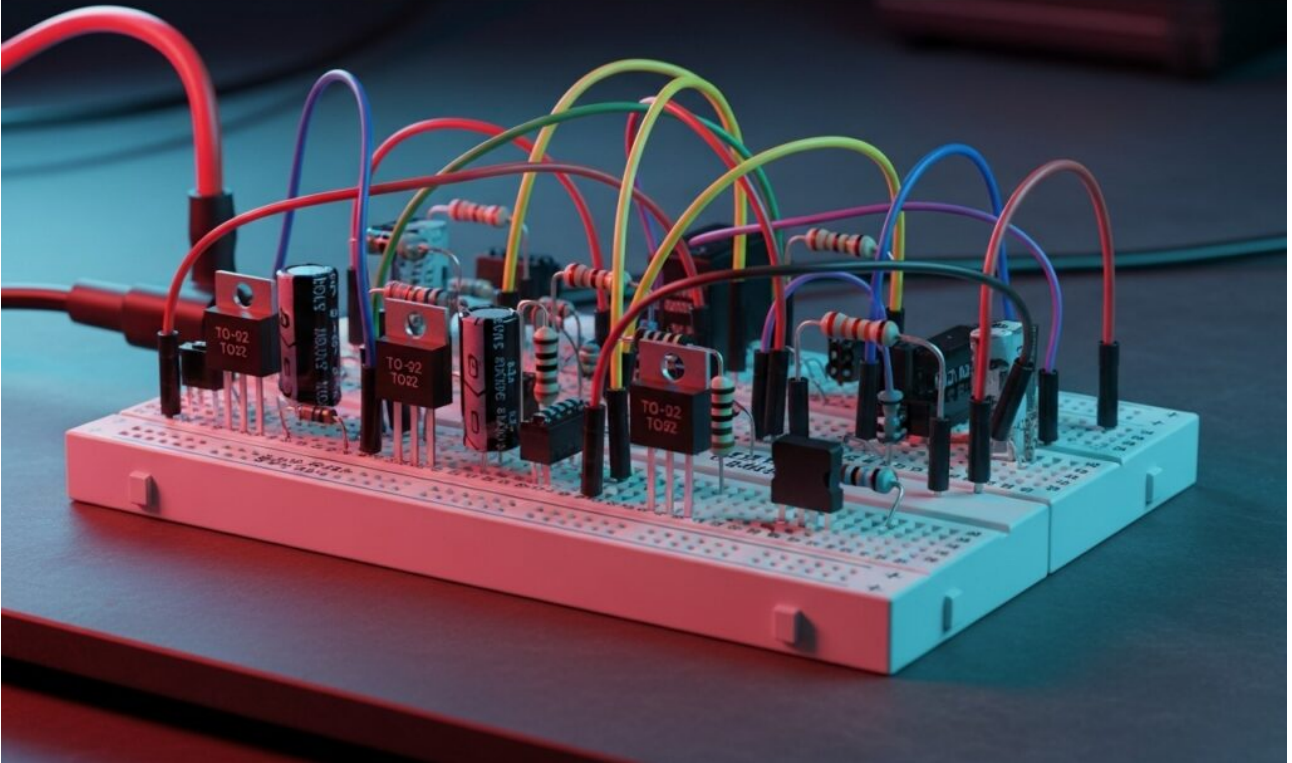
Nivel: Básico - Aprende a usar un transistor NPN como interruptor para controlar un motor CC, incluyendo el uso de un diodo flyback.

## Objetivo y caso de...

---

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

## Cerradura de bóveda con retardo y etapa de potencia

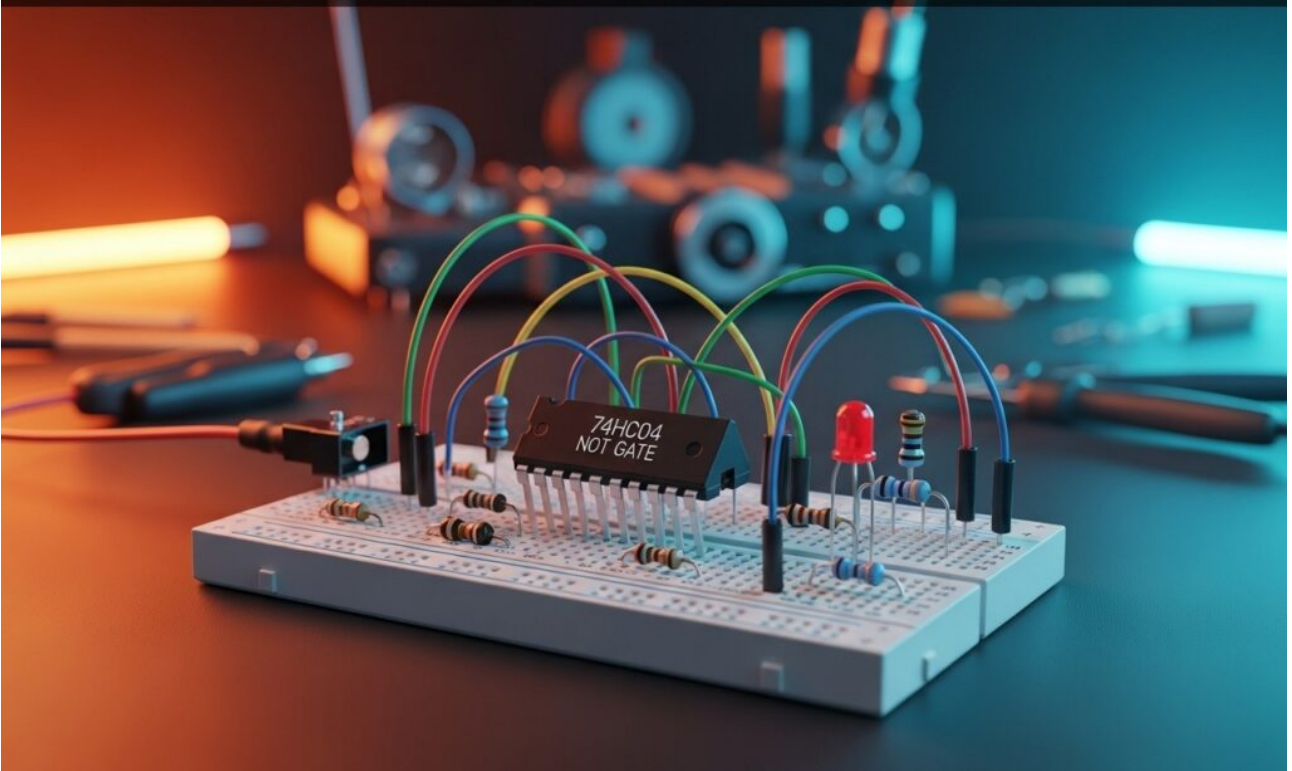


Domina la Electrónica Analógica diseñando una cerradura de bóveda segura. Usa un Transistor para controlar solenoides y crea retardos precisos de 5 segundos.

---

### **Caso práctico: El peligro del nivel lógico indefinido**

# El peligro del nivel lógico indefinido

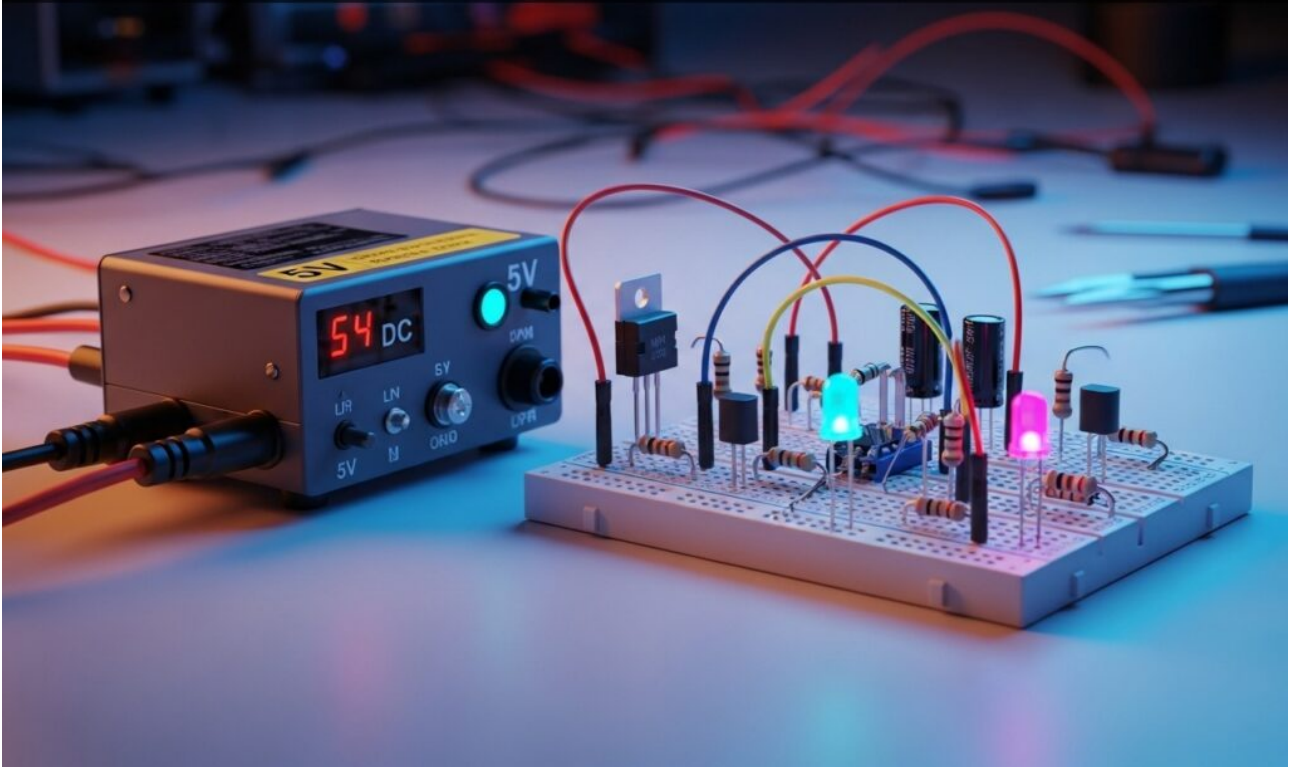


Domina la Electrónica Analógica y evita fallos lógicos. Construye un circuito con Transistor para detectar inestabilidad, oscilaciones y sobrecalentamiento.

---

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

## Solución de problemas de saturación en interruptor NPN

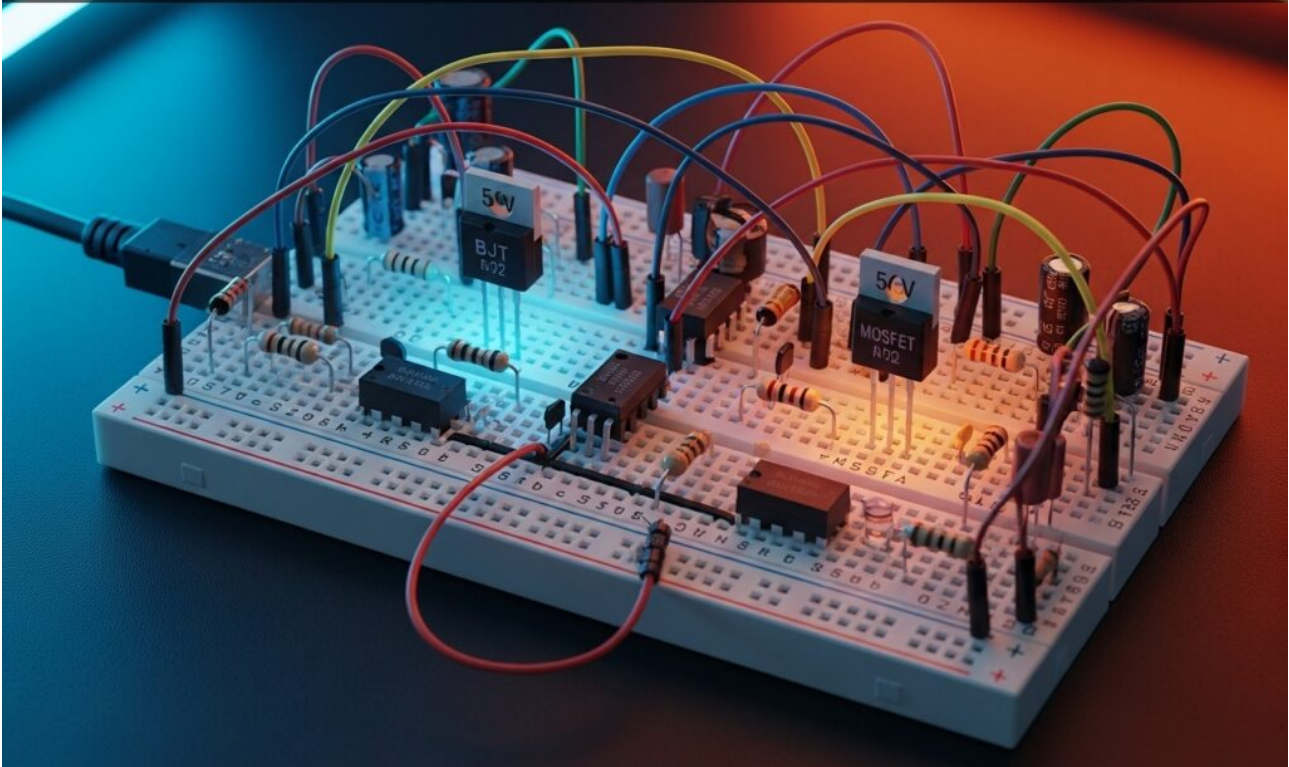


Domina la Electrónica Analógica reparando un interruptor con Transistor NPN. Aprende a saturar el circuito para reducir  $V_{ce}$  a 0V y evitar sobrecalentamientos.

---

## Caso práctico: Comparación de interruptores BJT y MOSFET

# Comparación de interruptores BJT y MOSFET

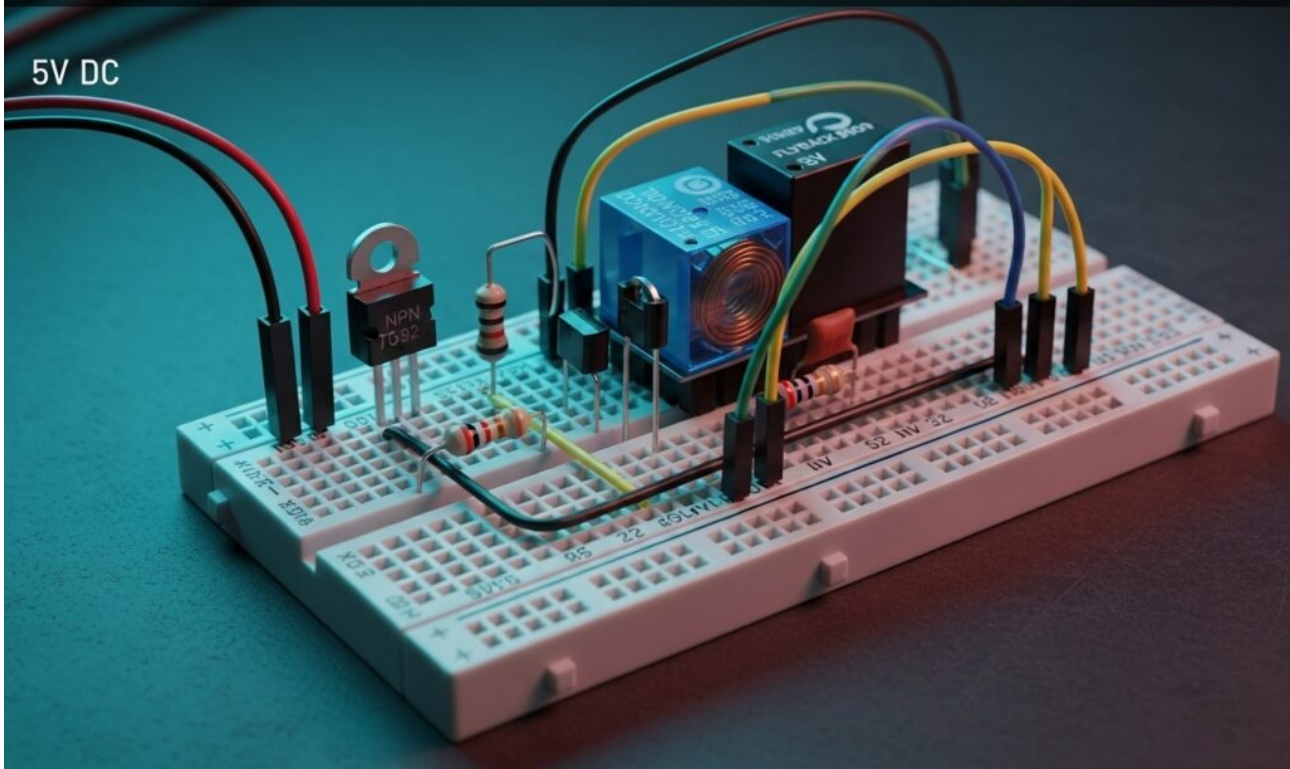


Domina la Electrónica Analógica comparando el Transistor BJT y MOSFET. Construye circuitos de conmutación eficientes, mide corrientes y optimiza el consumo.

---

## Caso práctico: Interruptor de relé con transistor de lado bajo

# Interrupor de relé con transistor de lado bajo



Domina la Electrónica Analógica creando un interruptor de relé con Transistor. Protege tu microcontrolador y activa cargas de 12V con saturación precisa.