

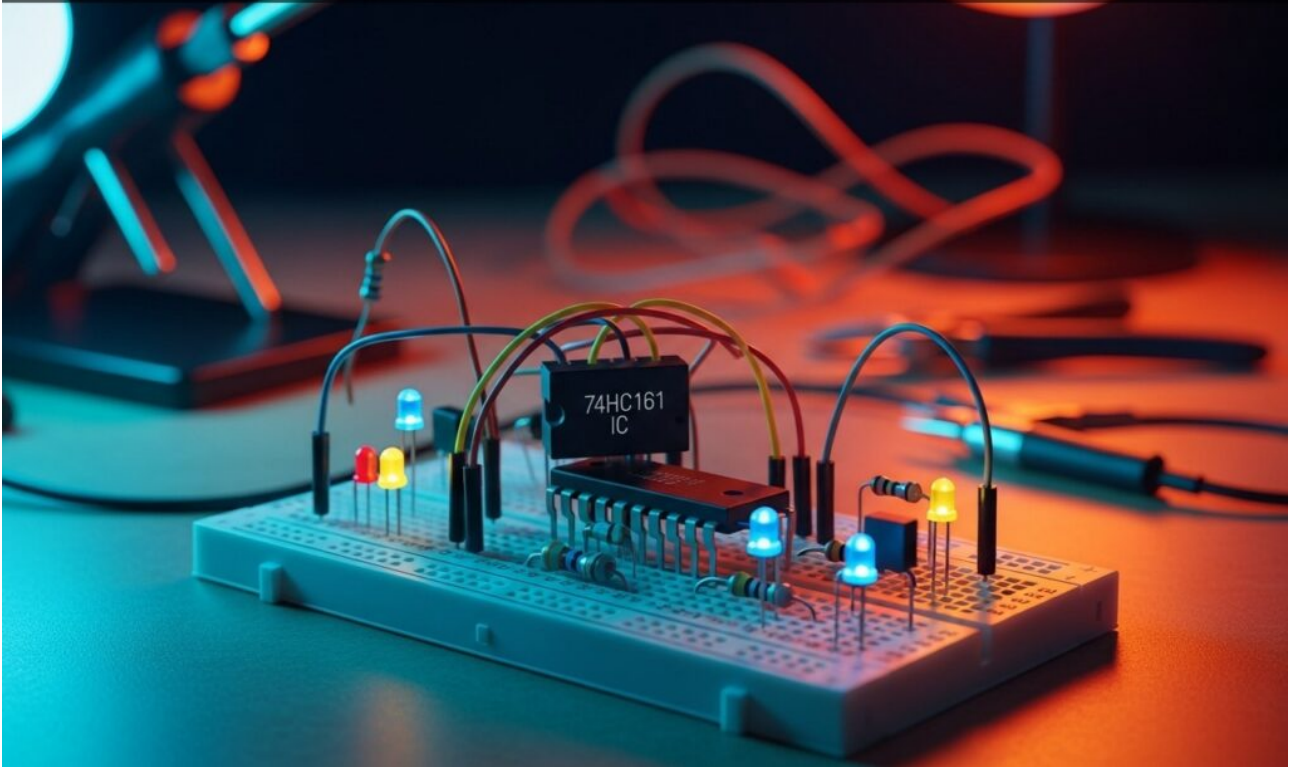
Caso práctico: Divisor de frecuencia por 2, 4 y 8



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.

Caso práctico: Contador ascendente de 4 bits con LEDs

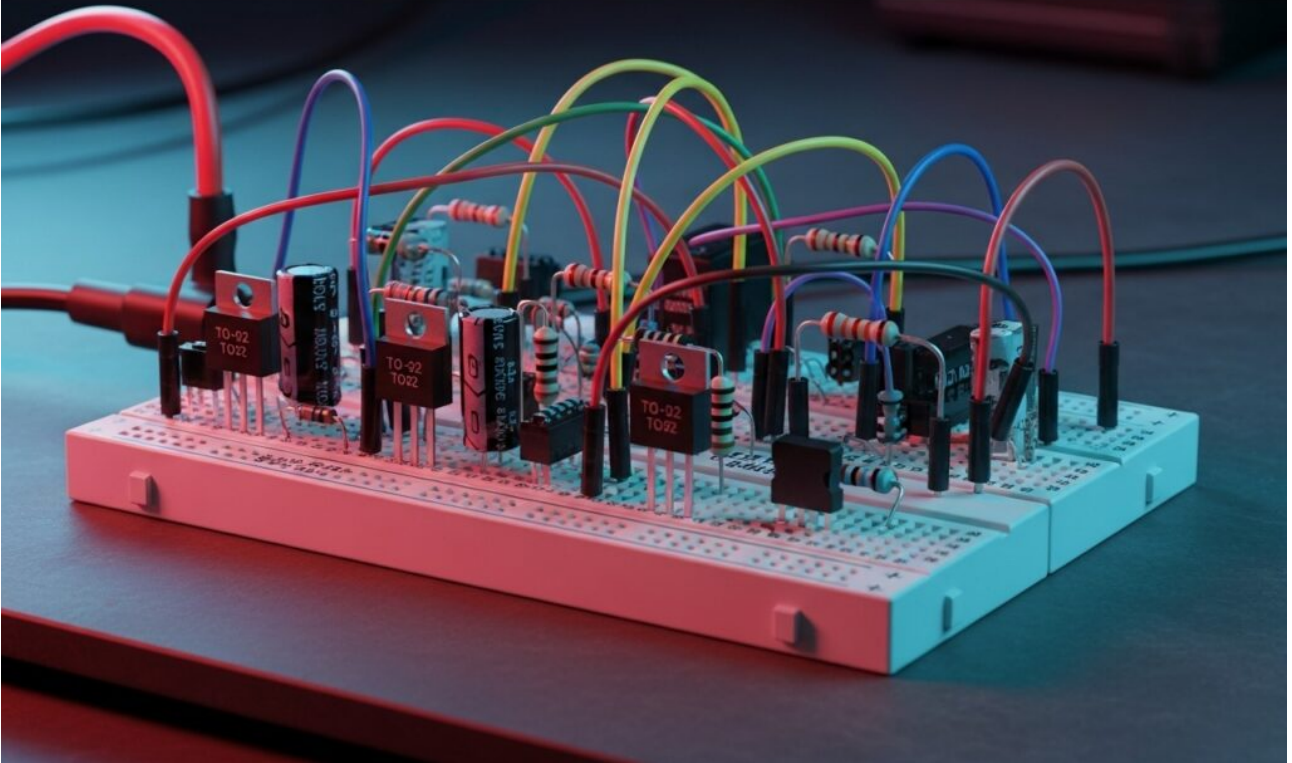
Contador ascendente de 4 bits con LEDs



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

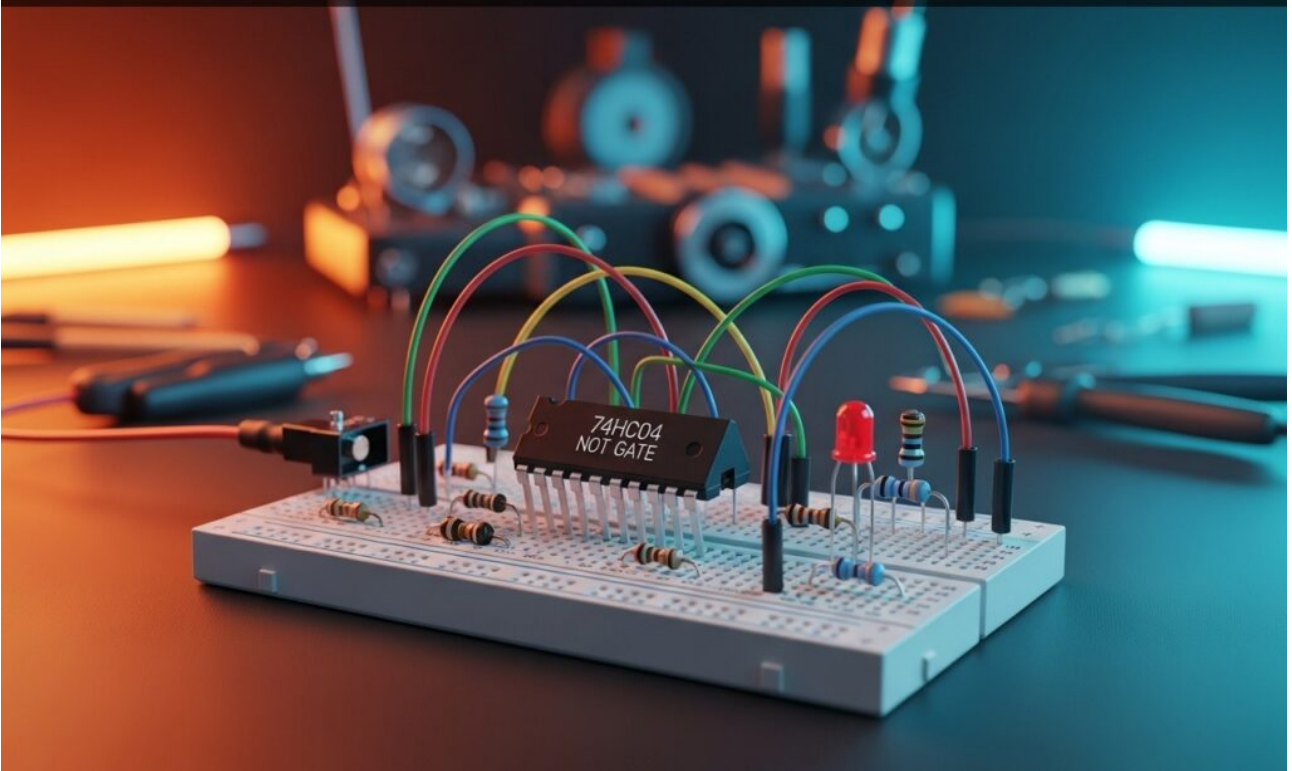
Cerradura de bóveda con retardo y etapa de potencia



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

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.