

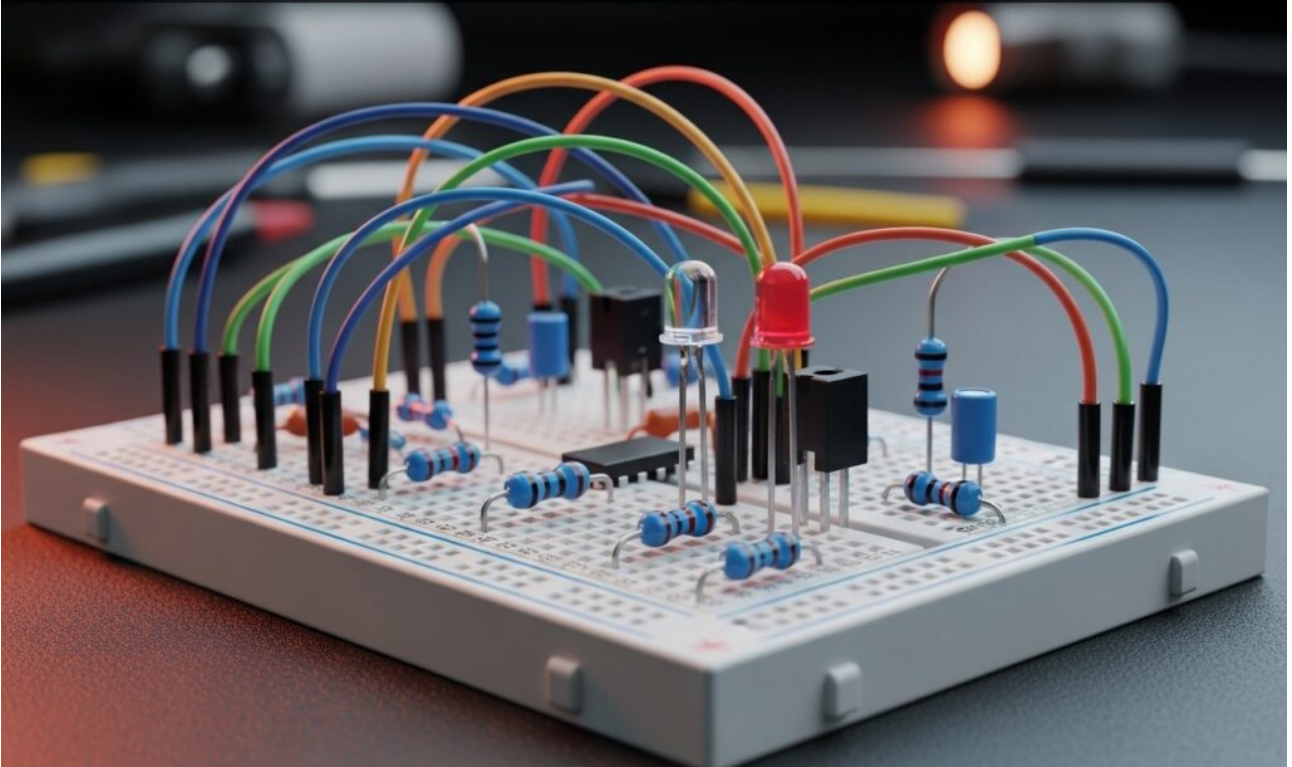
Caso práctico: Receptor de audio por luz modulada



Domina la Electrónica Analógica construyendo un receptor de audio por luz con Fotodiodo. Logra aislamiento galvánico y sonido nítido sin interferencias RF.

Caso práctico: Tacómetro óptico para motor DC

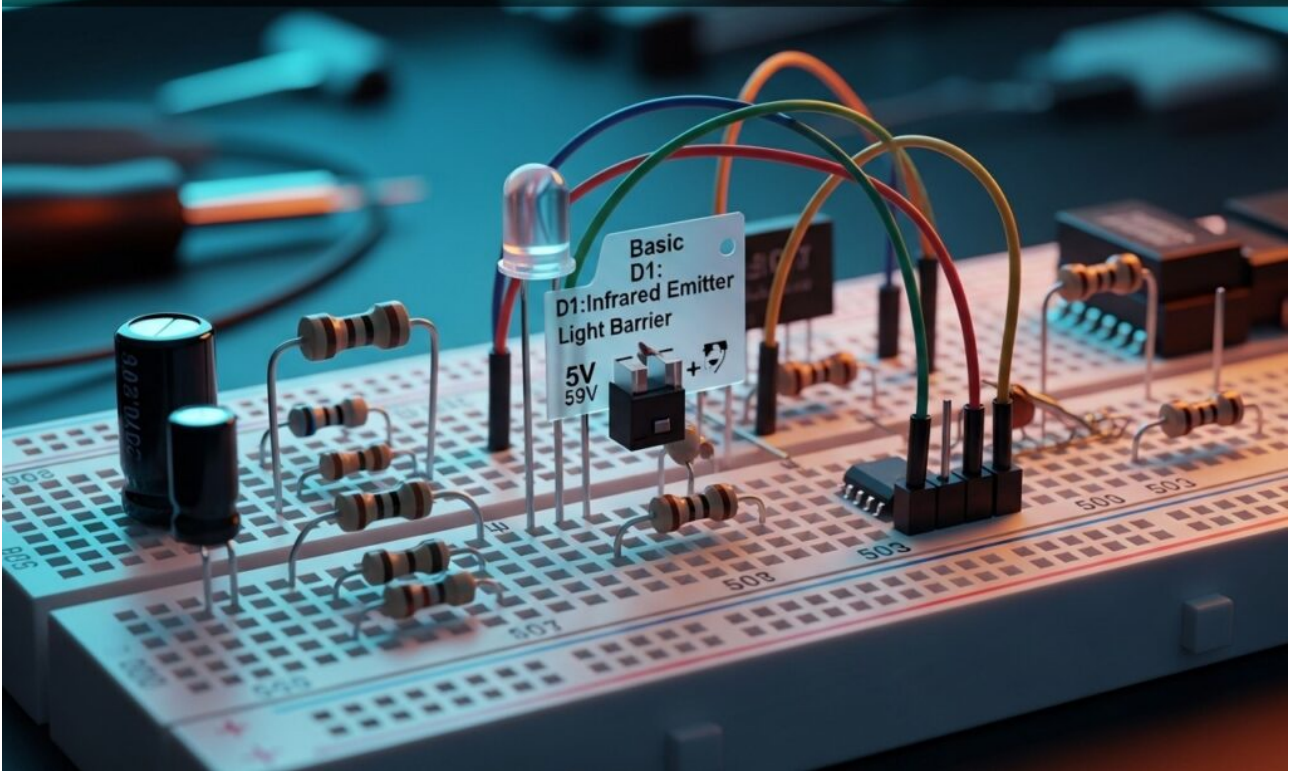
Tacómetro óptico para motor DC



Domina la Electrónica Analógica construyendo un tacómetro óptico con Fotodiodo. Mide RPM sin contacto, digitaliza señales y controla motores DC con precisión.

Caso práctico: Barrera de luz infrarroja básica

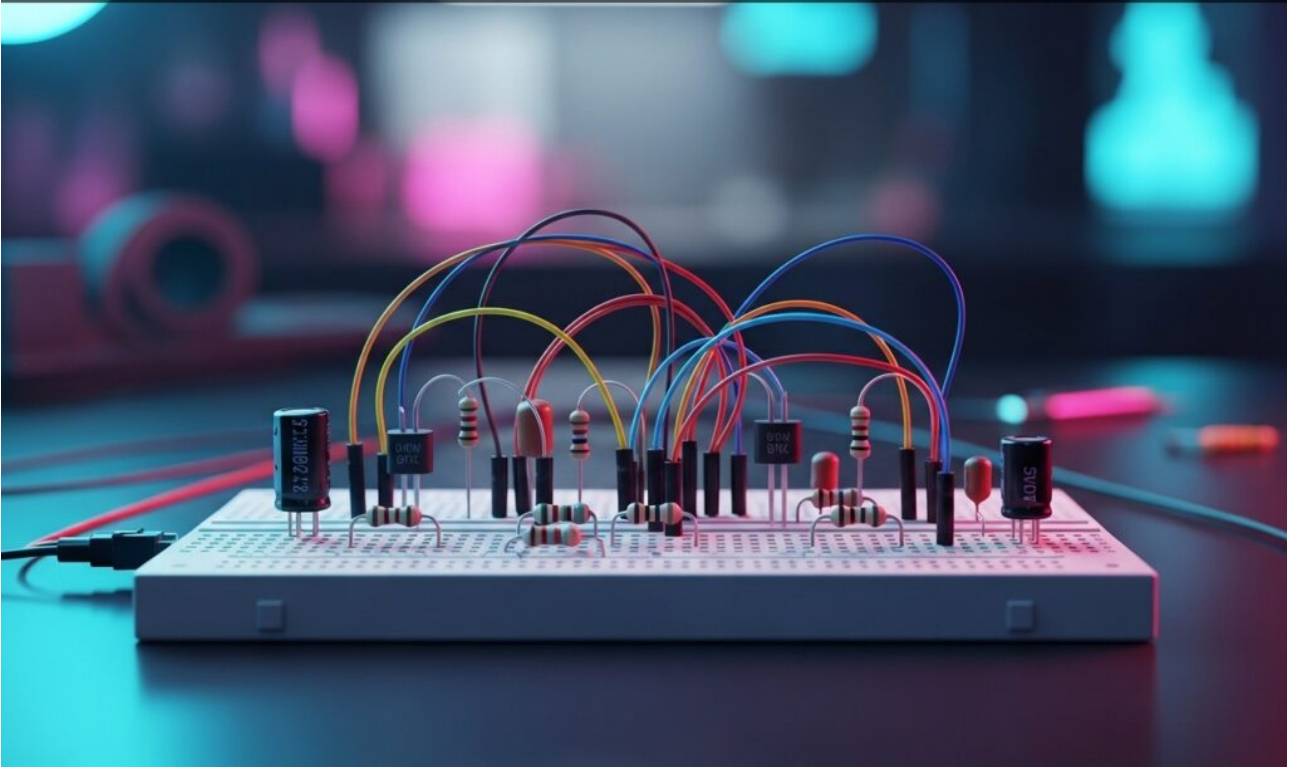
Barrera de luz infrarroja básica



Domina la Electrónica Analógica creando una barrera de luz infrarroja con un Fotodiodo. Detecta intrusos y activa alarmas al interrumpir el haz de luz.

Caso práctico: Comparación entre fotodiodo y fotorresistencia

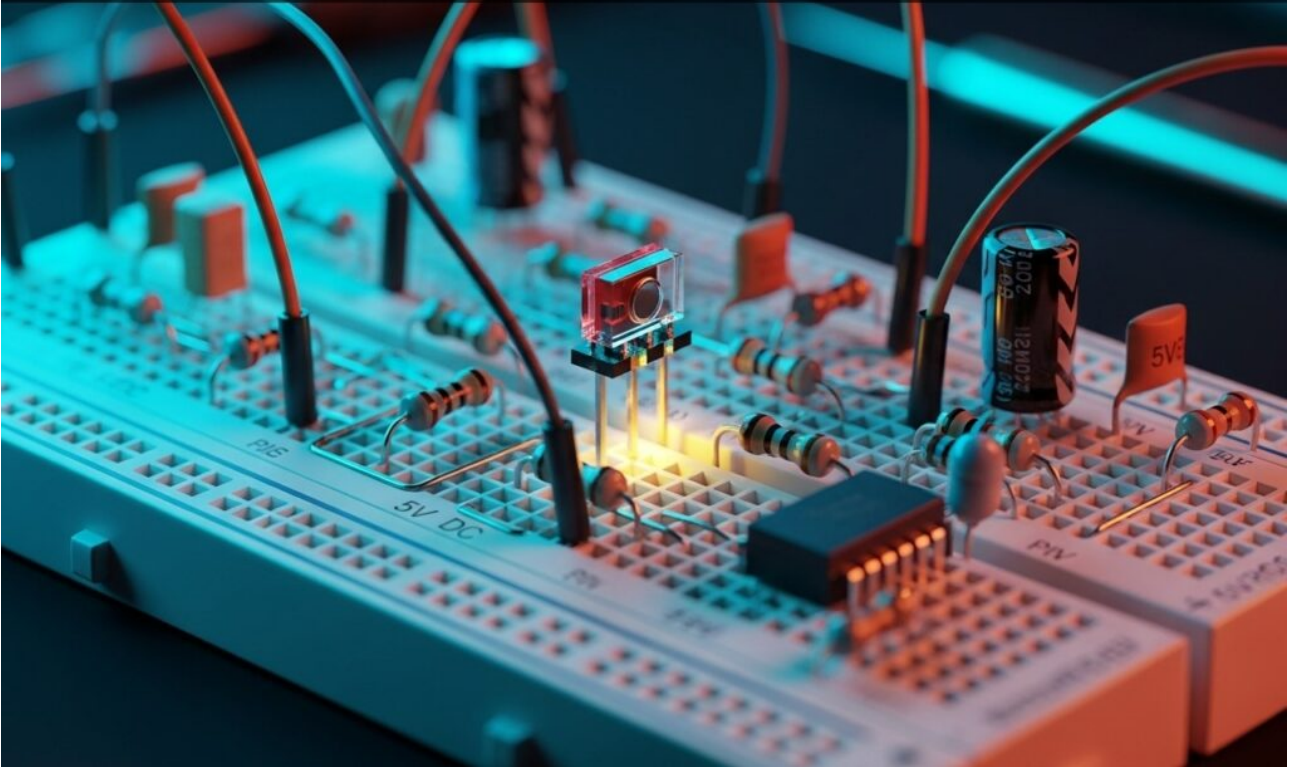
Interruptor crepuscular simple



Aprende Electrónica Analógica construyendo un interruptor crepuscular con Fotodiodo. Activa un LED automáticamente al superar los 0.7V en oscuridad.

Caso práctico: Detección de luz con fotodiodo en polarización inversa

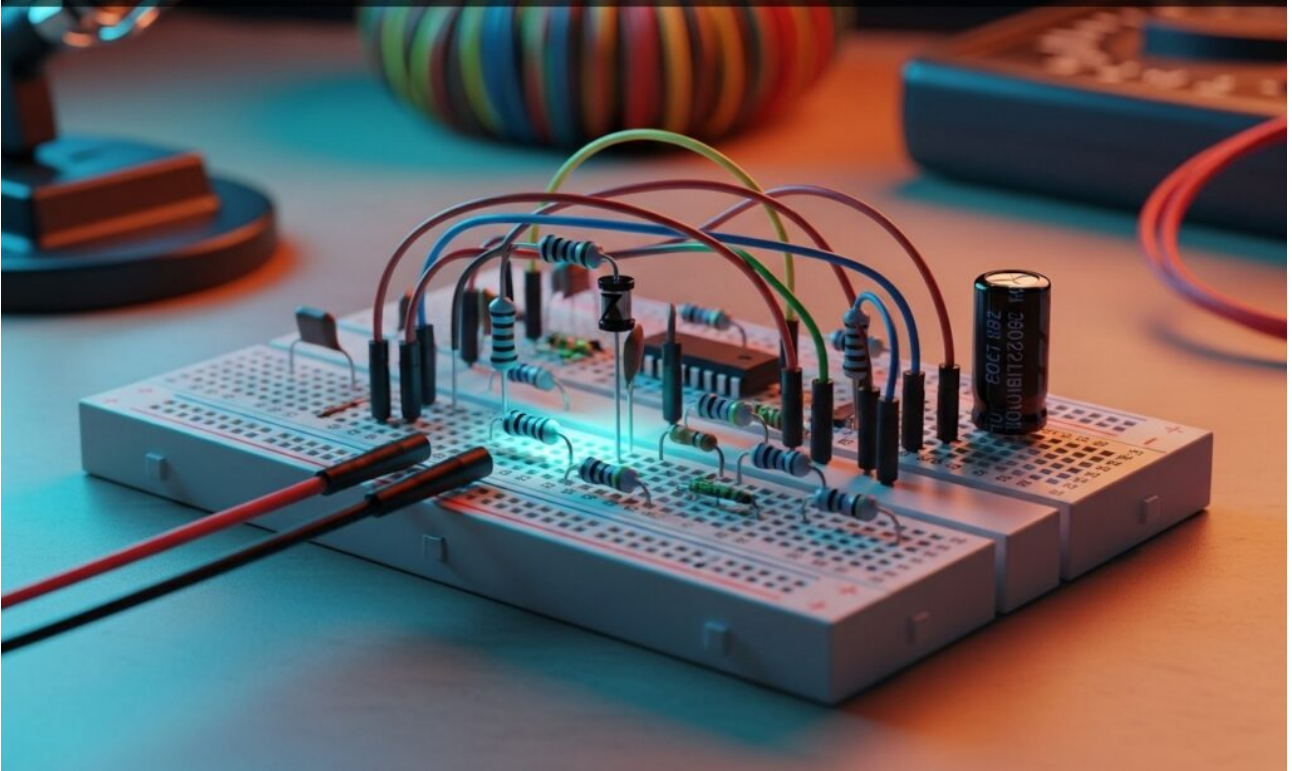
Detección de luz con fotodiodo en polarización inversa



Domina la Electrónica Analógica construyendo un sensor de luz con Fotodiodo en inversa. Aprende a convertir fotones en voltajes medibles para sistemas ópticos.

Caso práctico: Diodo Zener como regulador de voltaje

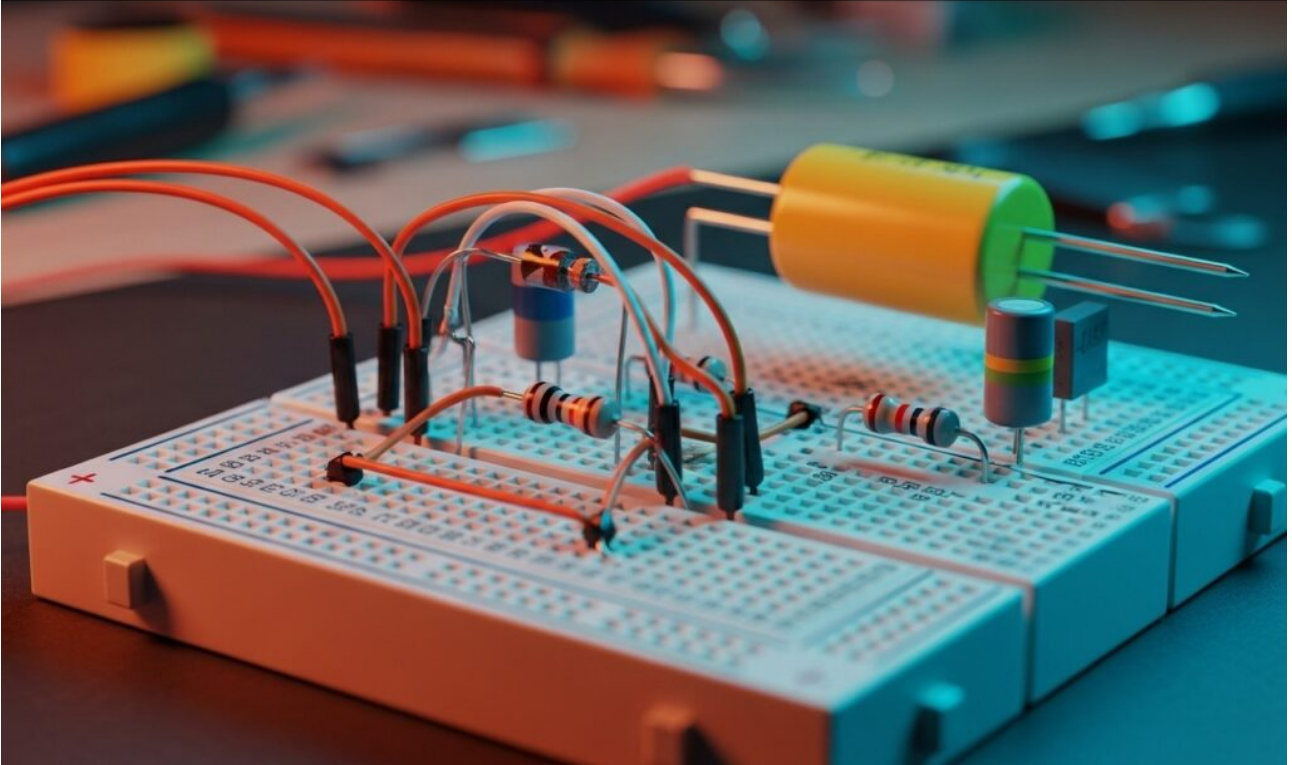
Diodo Zener como regulador de voltaje



Aprende Electrónica Analógica diseñando un regulador con Diodo Zener. Estabiliza 9V a 5.1V fijos para proteger microcontroladores y alimentar ADCs.

Caso práctico: Rectificador de puente de onda completa

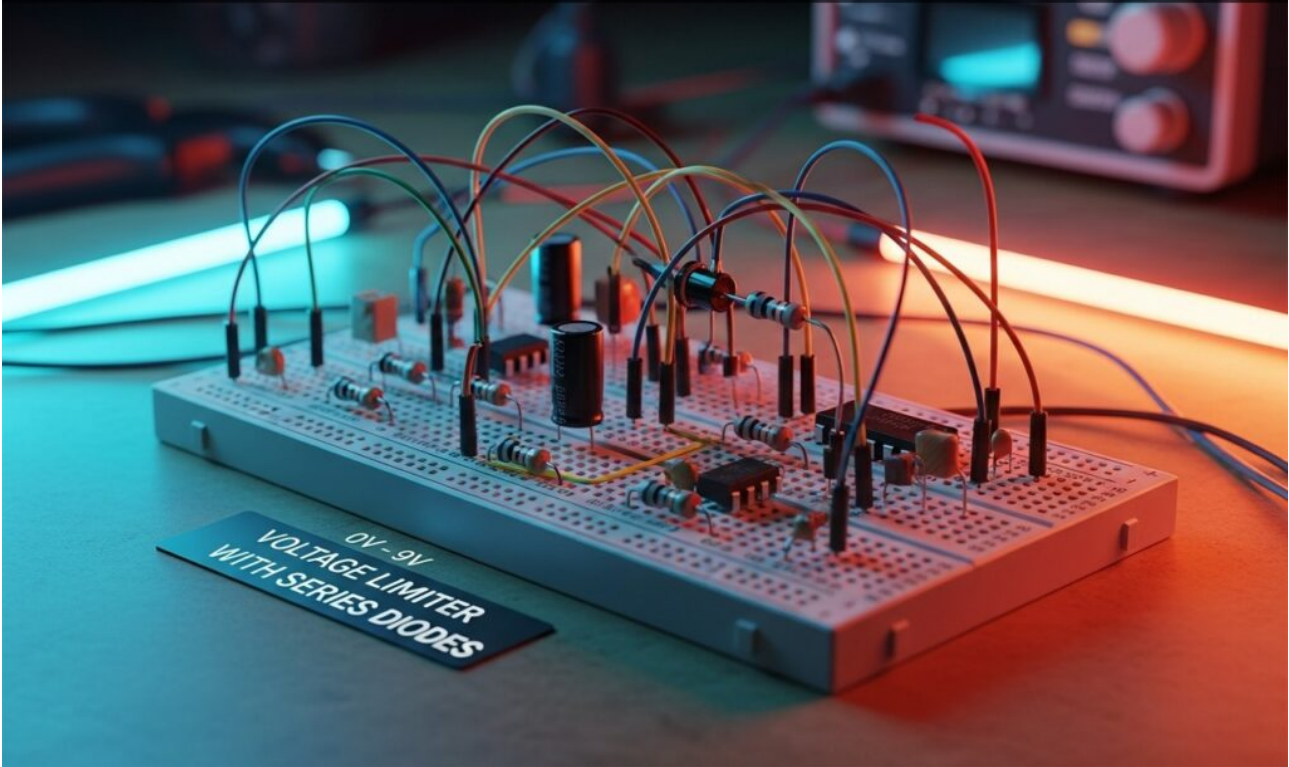
Rectificador de puente de onda completa



Domina la Electrónica Analógica construyendo un puente de Graetz con Diodo. Convierte CA en CC eficiente y mide la caída de tensión para crear fuentes reales.

Caso práctico: Limitador de tensión con diodos en serie

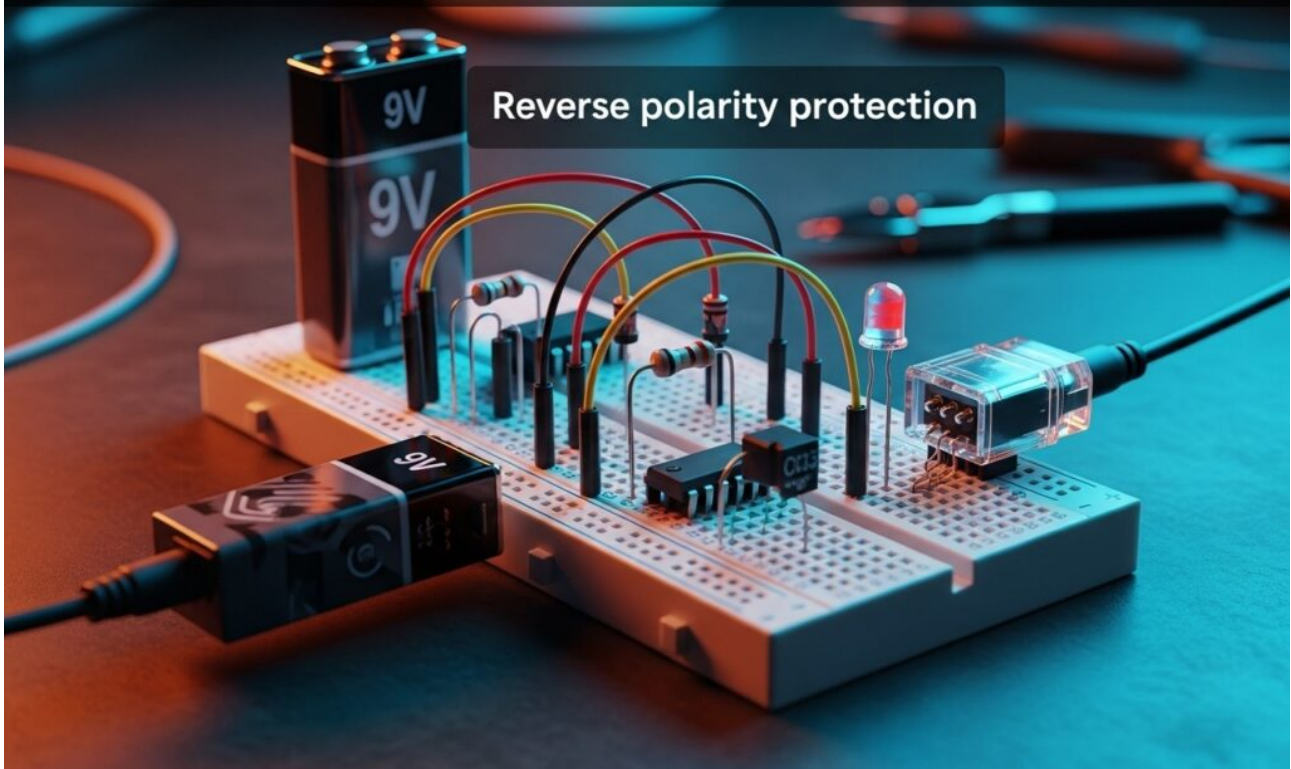
Limitador de tensión con diodos en serie



Domina la Electrónica Analógica construyendo un limitador de tensión con Diodos. Protege entradas ADC y recorta señales a 2.1V exactos de forma sencilla.

Caso práctico: Protección contra polaridad inversa

Protección contra polaridad inversa



Aprende Electrónica Analógica diseñando una protección contra polaridad inversa con un Diodo. Evita daños en motores y asegura 0V en la carga ante errores.