

Caso práctico: Controlador automático de bomba de depósito

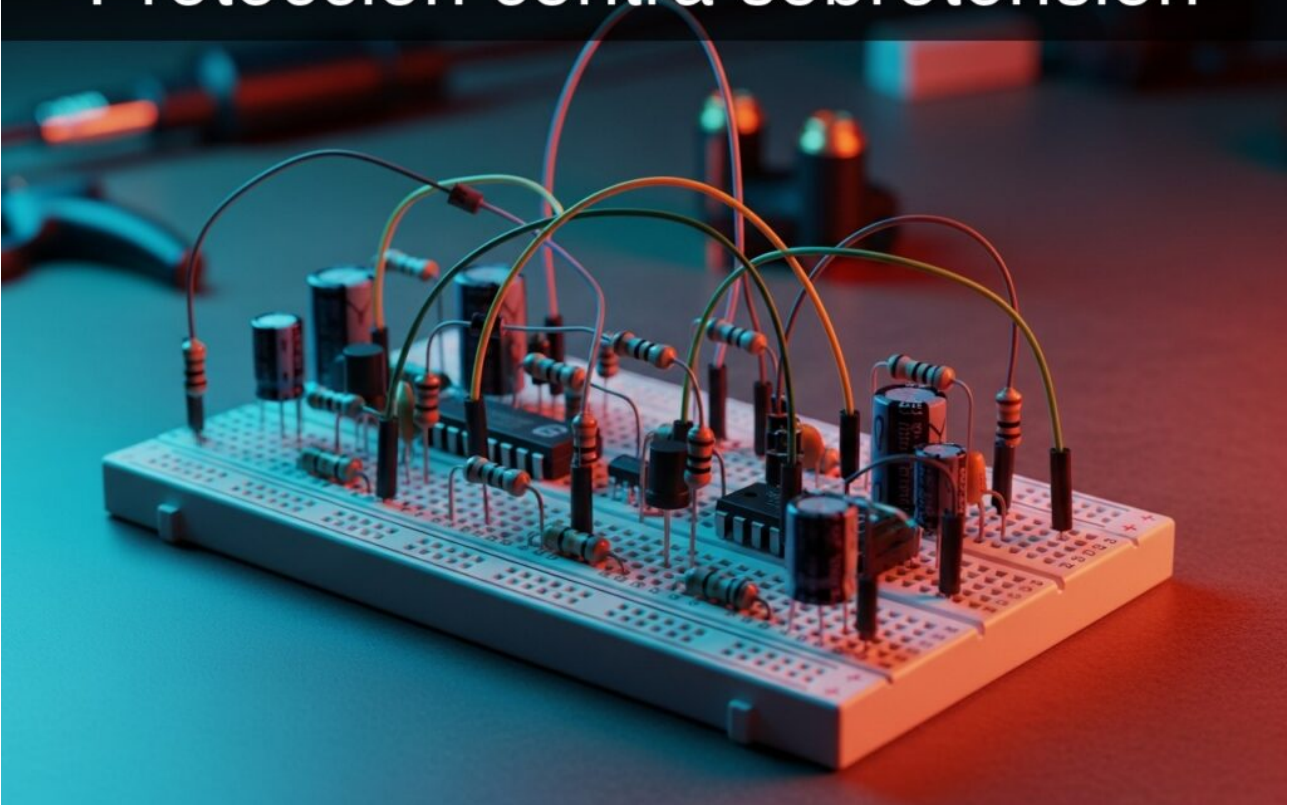


Nivel: Medio | Construye un circuito de relé accionado por transistor para controlar automáticamente una bomba de agua usando un interruptor de flotador.

##...

Caso práctico: Protección contra sobretensión

Protección contra sobretensión

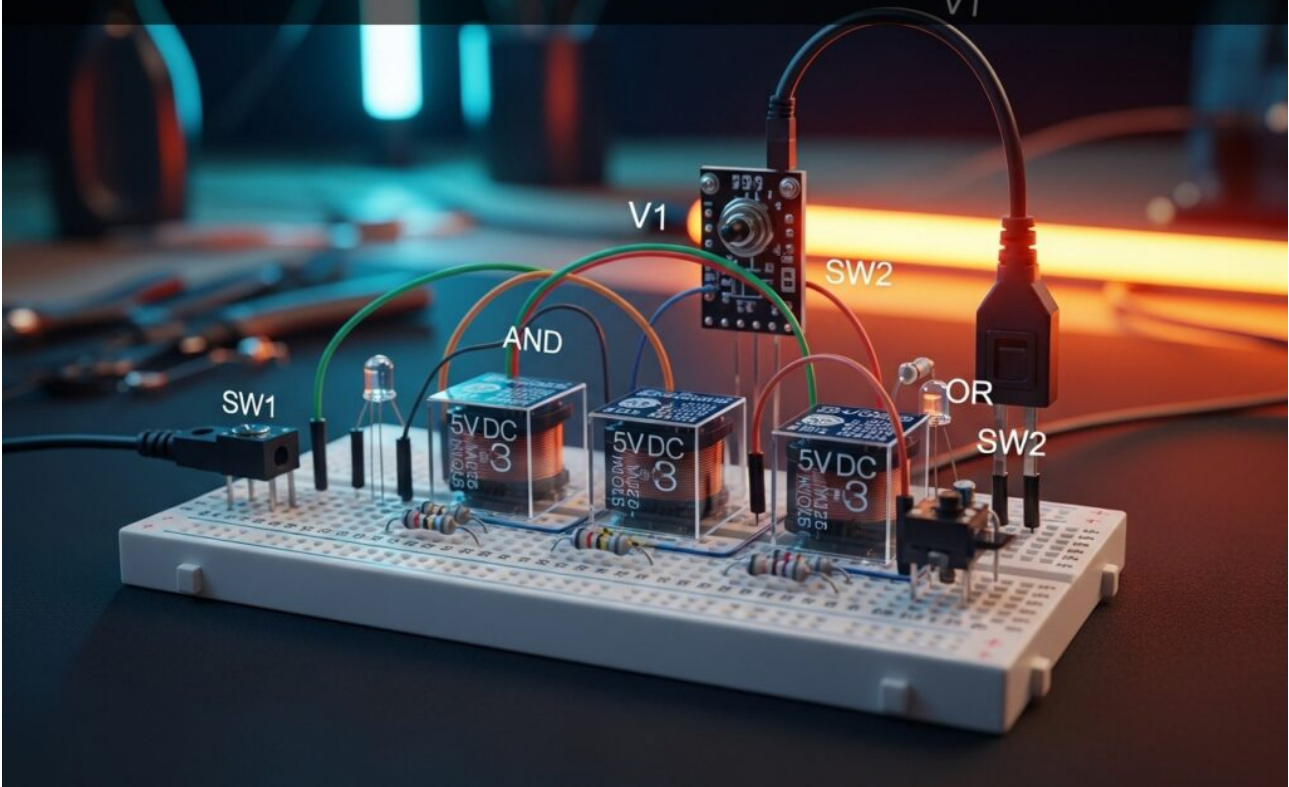


Nivel: Medio - Desconectar una carga crítica utilizando un contacto de relé normalmente cerrado cuando se excede un umbral de voltaje.

Objetivo y caso de...

Caso práctico: Lógica AND y OR usando relés

Lógica AND y OR usando relés



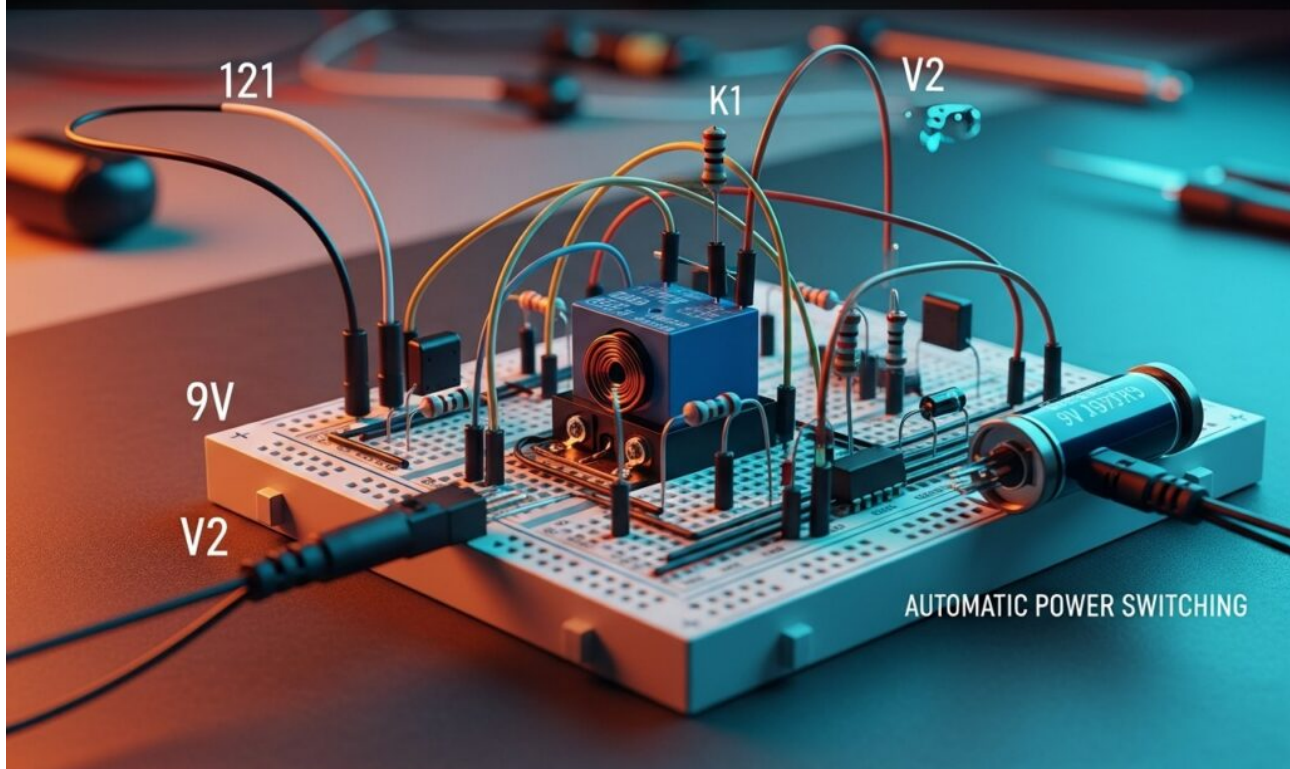
Nivel: Medio - Construye puertas lógicas básicas conectando los contactos de múltiples relés en serie y paralelo.

Objetivo y caso de uso

* **Qué...

Caso práctico: Conmutación automática de energía

Conmutación automática de energía

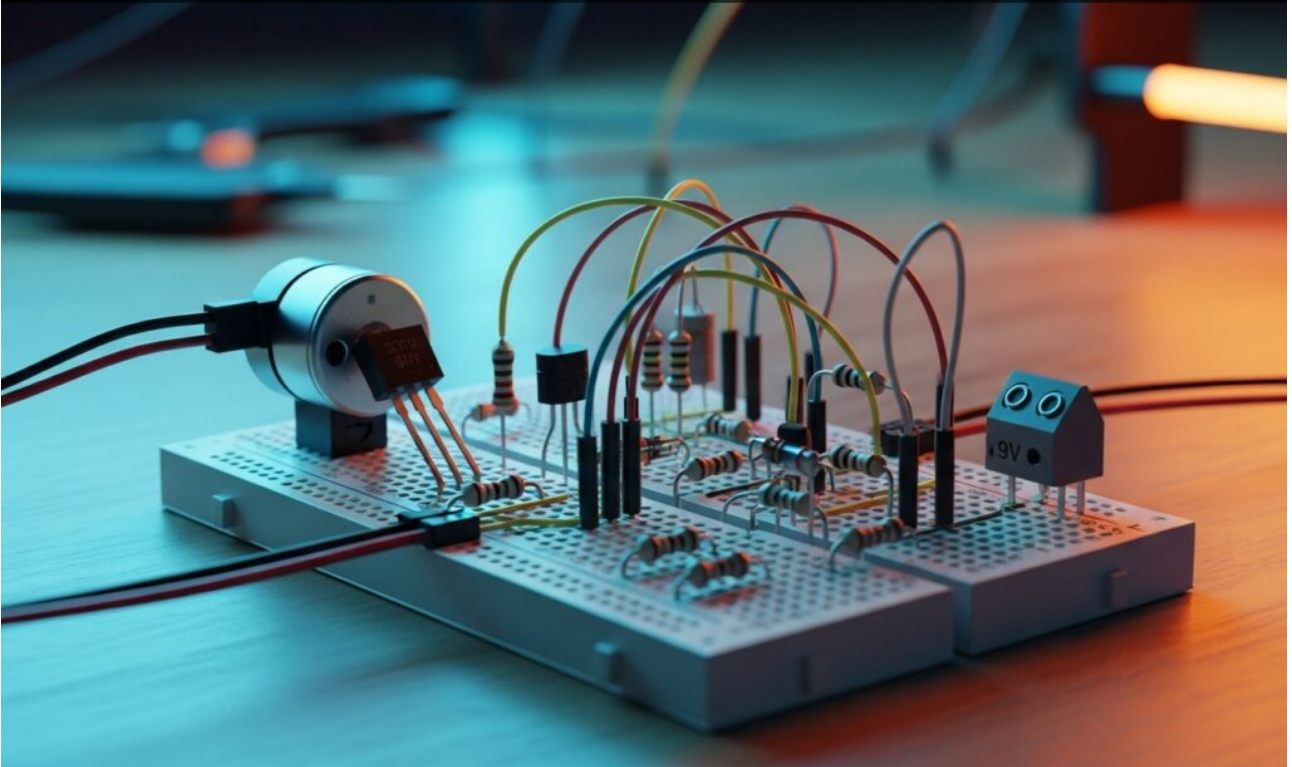


Nivel: Medio - Implementar un relé SPDT para alternar automáticamente entre una fuente de alimentación principal y una batería de respaldo.

Objetivo y...

Caso práctico: Control de un motor CC con un transistor

Control de un motor CC con un transistor

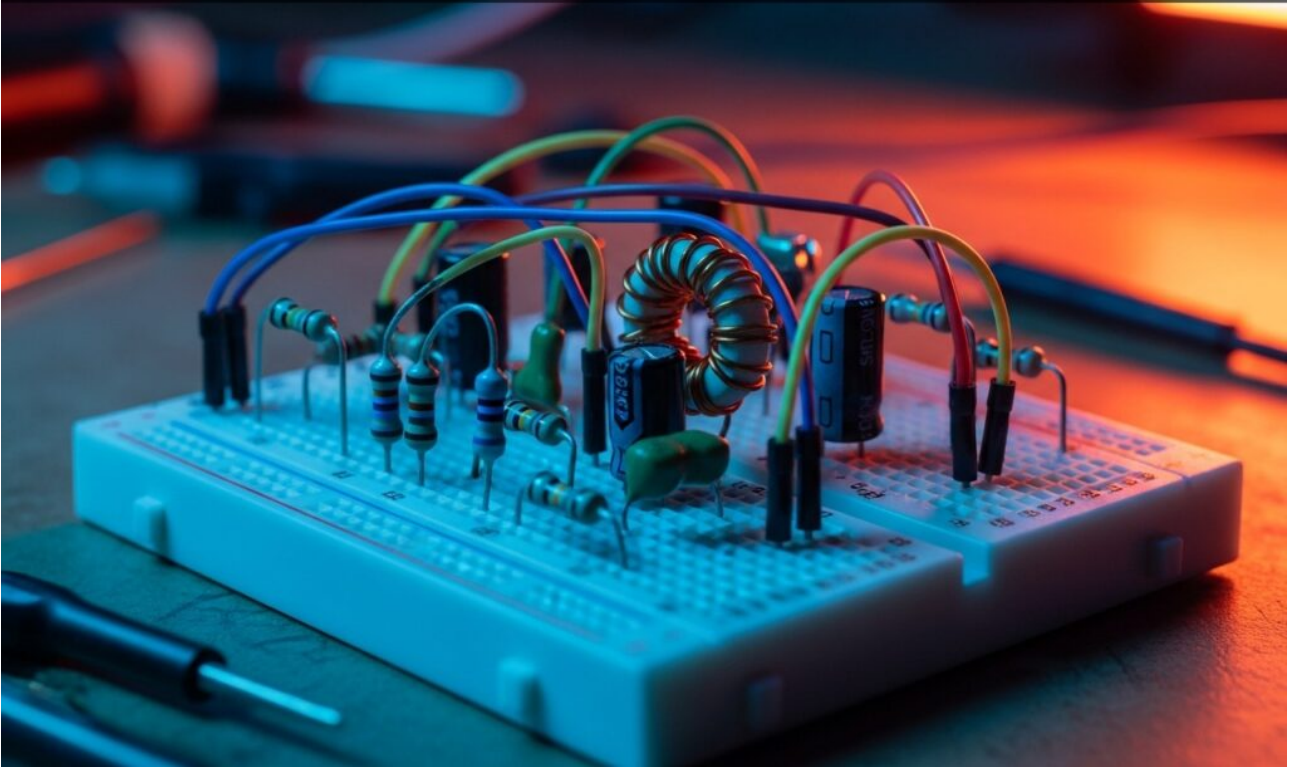


Nivel: Básico - Aprende a usar un transistor NPN como interruptor para controlar un motor CC, incluyendo el uso de un diodo flyback.

Objetivo y caso de...

Caso práctico: Supresión de ruido con choque de RF

Supresión de ruido con choque de RF

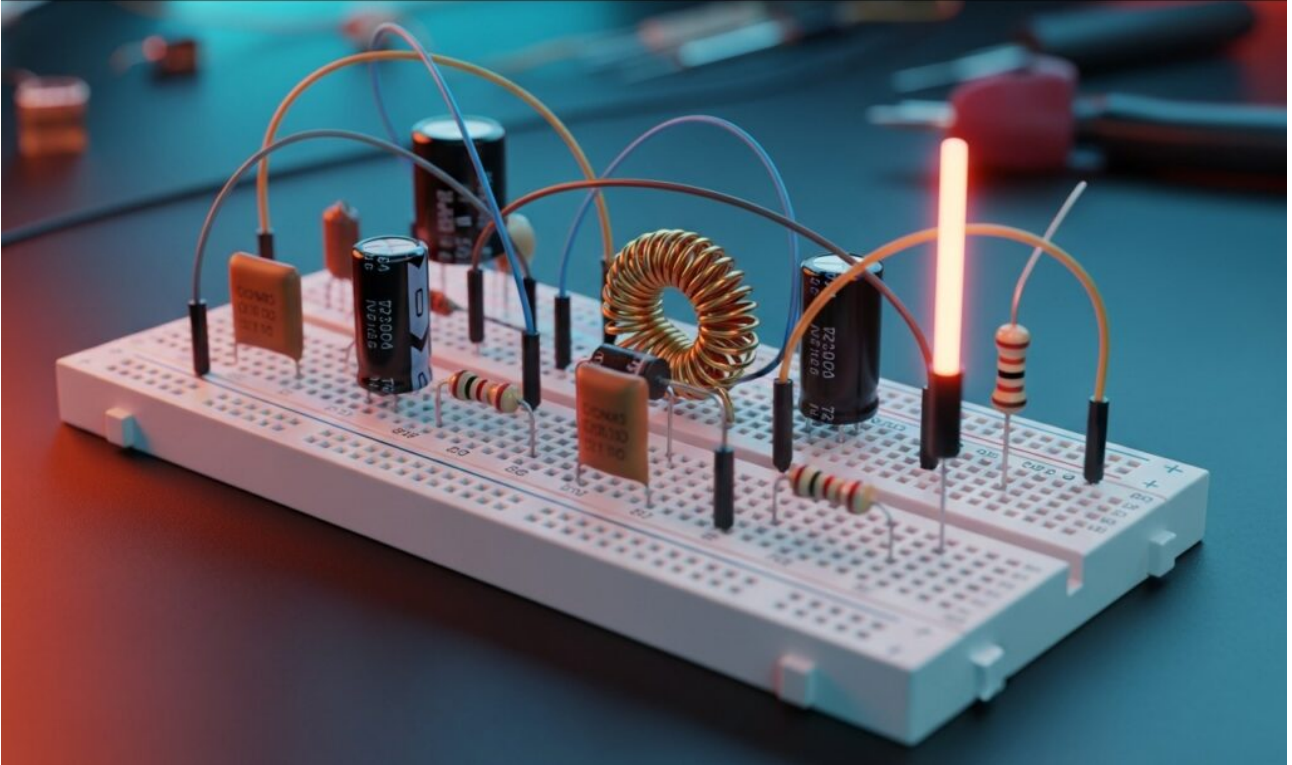


Nivel: Medio - Demostrar la alta impedancia del inductor a altas frecuencias para bloquear el ruido en las líneas de alimentación.

Objetivo y caso de...

Caso práctico: Resonancia en circuito tanque LC

Resonancia en circuito tanque LC



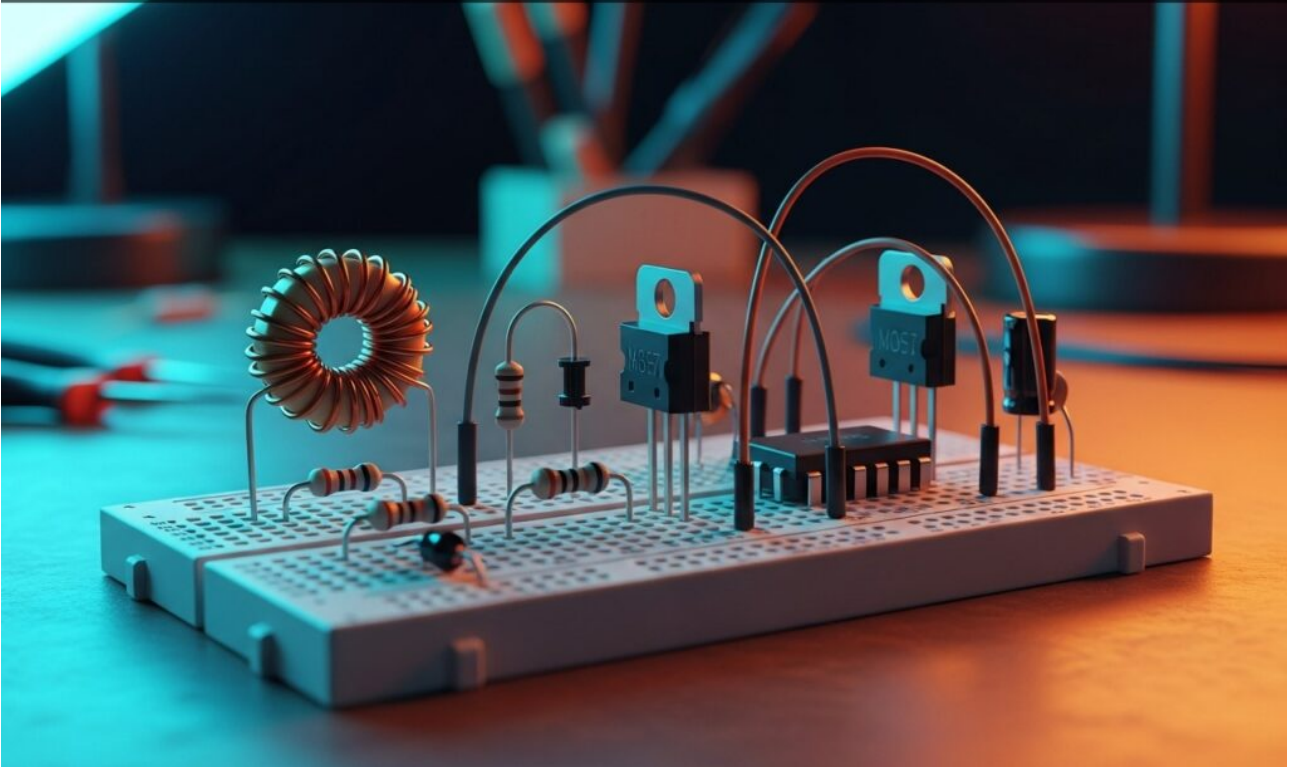
Nivel: Medio | Analizar el intercambio de energía y determinar la frecuencia de resonancia de un tanque LC alimentado por CA.

Objetivo y caso de uso

En...

Caso práctico: Almacenamiento en convertidor Boost

Almacenamiento en convertidor Boost



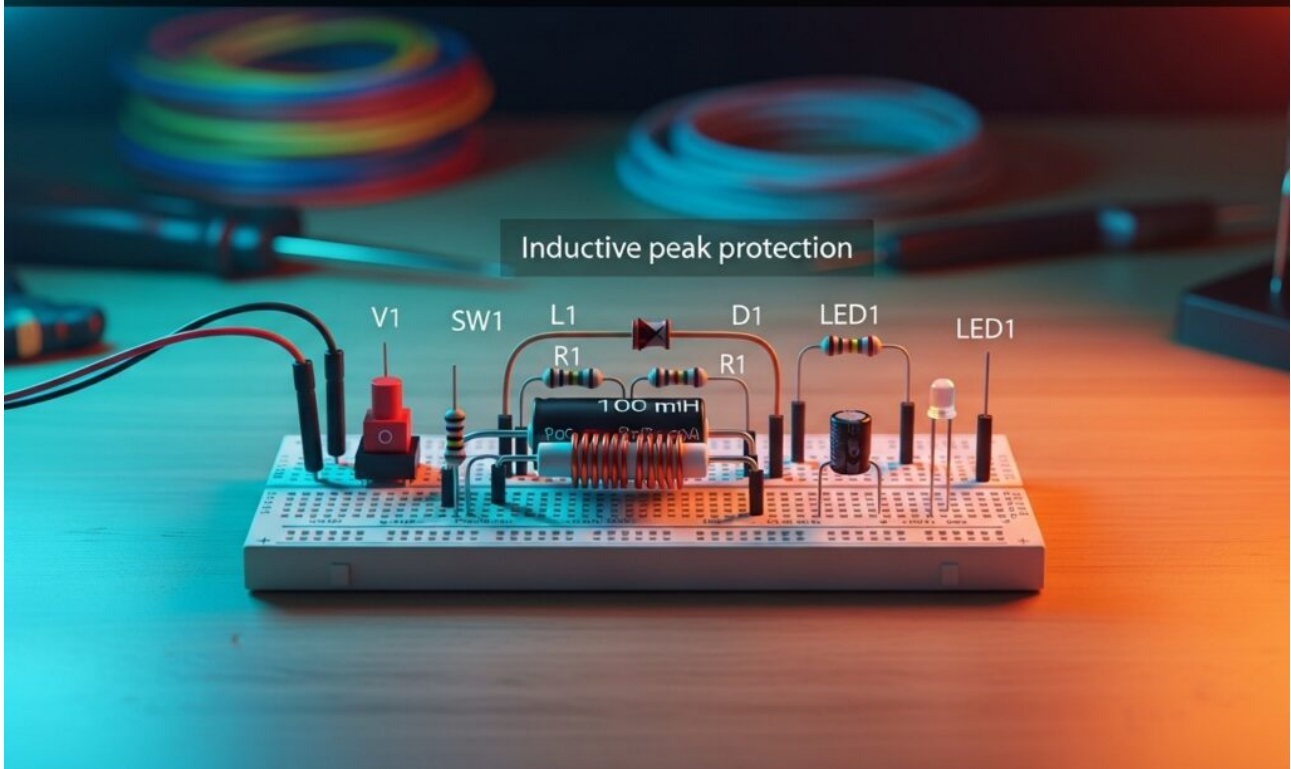
Nivel: Medio | Comprender el almacenamiento de energía magnética para elevar el voltaje.

Objetivo y caso de uso

En este caso práctico, construirás un...

Caso práctico: Protección contra picos inductivos

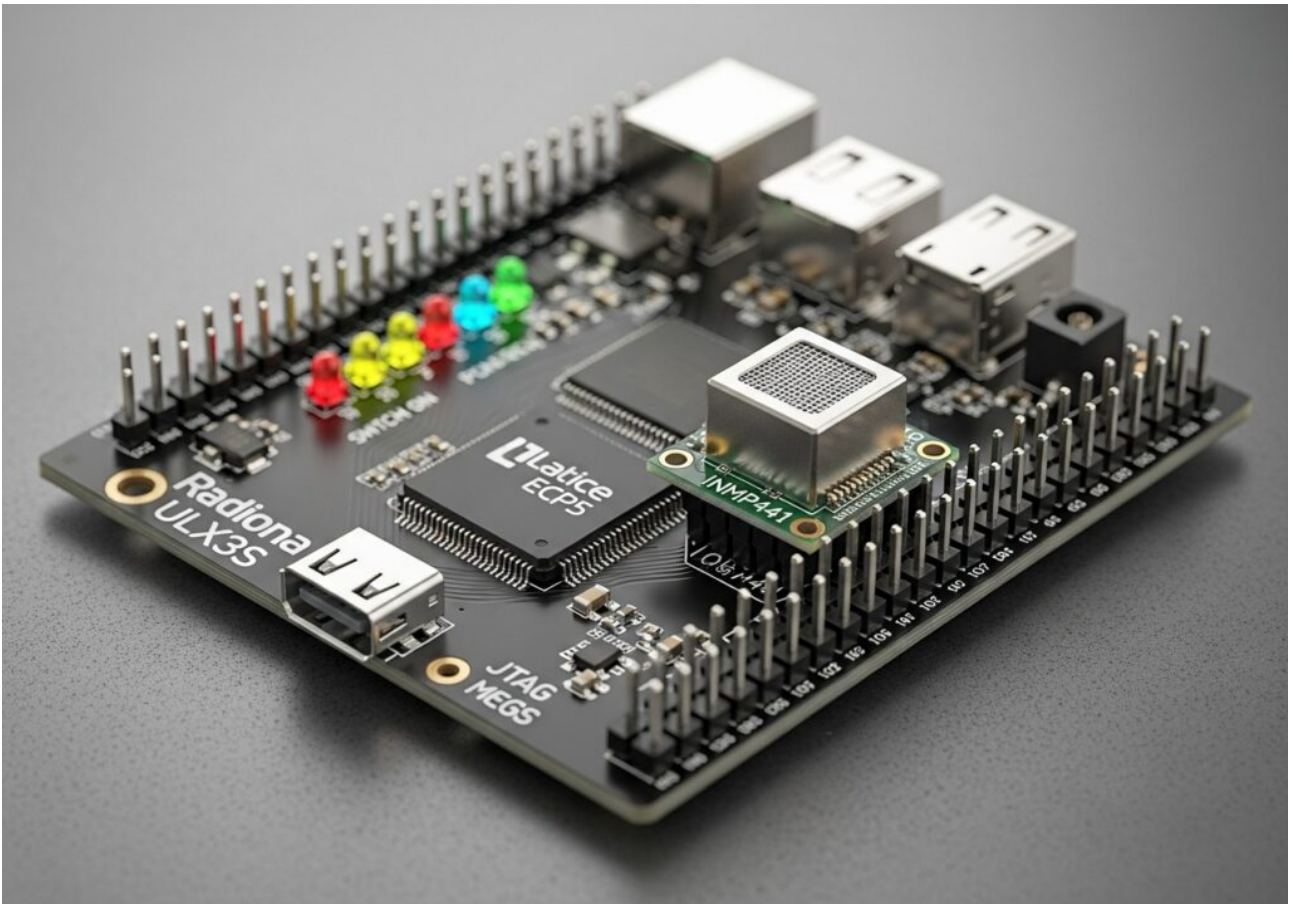
Protección contra picos inductivos



Nivel: Medio | Objetivo: Analizar la tensión transitoria generada al desconectar un inductor y mitigarla utilizando un diodo flyback.

Objetivo y caso de...

Caso práctico: control RUN/STOP por voz con ULX3S



Un detector compacto de ráfagas de actividad de voz en FPGA sobre una Radiona ULX3S Lattice ECP5-85F usando un micrófono MEMS I2S INMP441. Una ráfaga hablada...