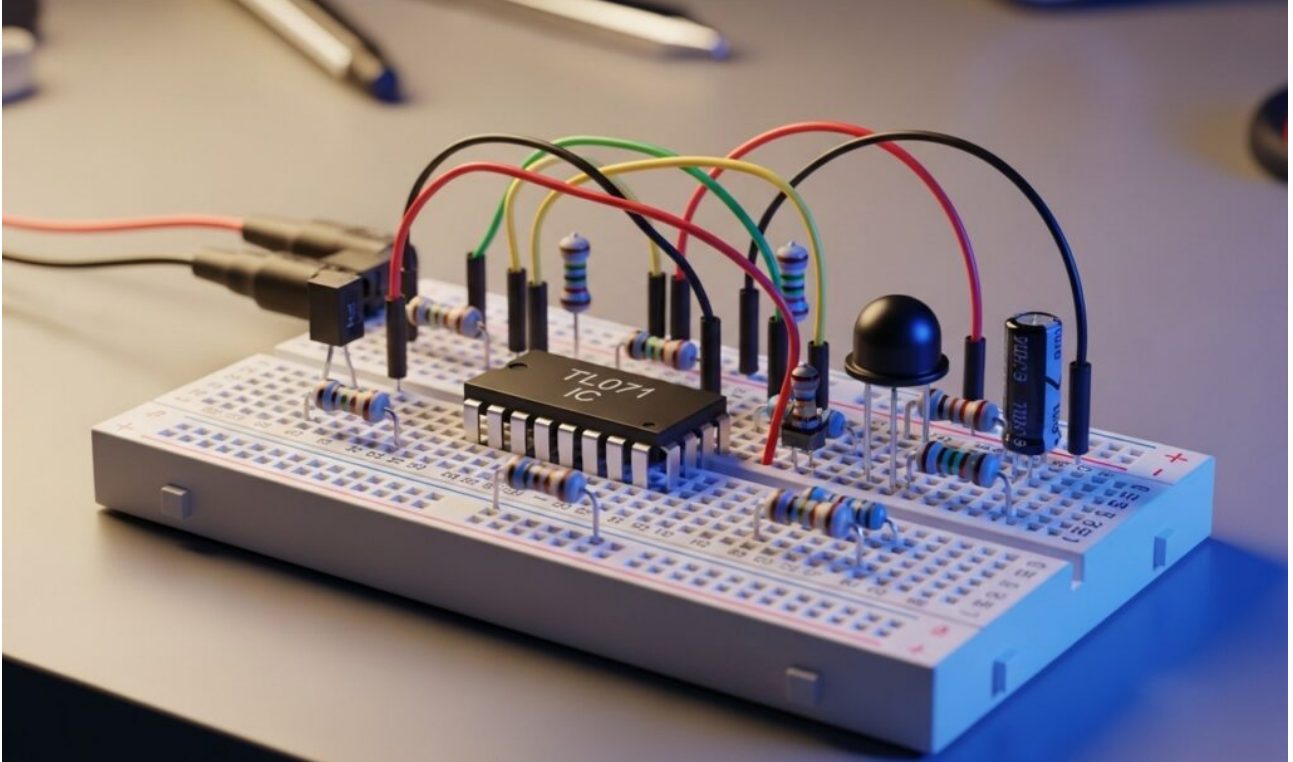


Caso práctico: Amplificador de transimpedancia

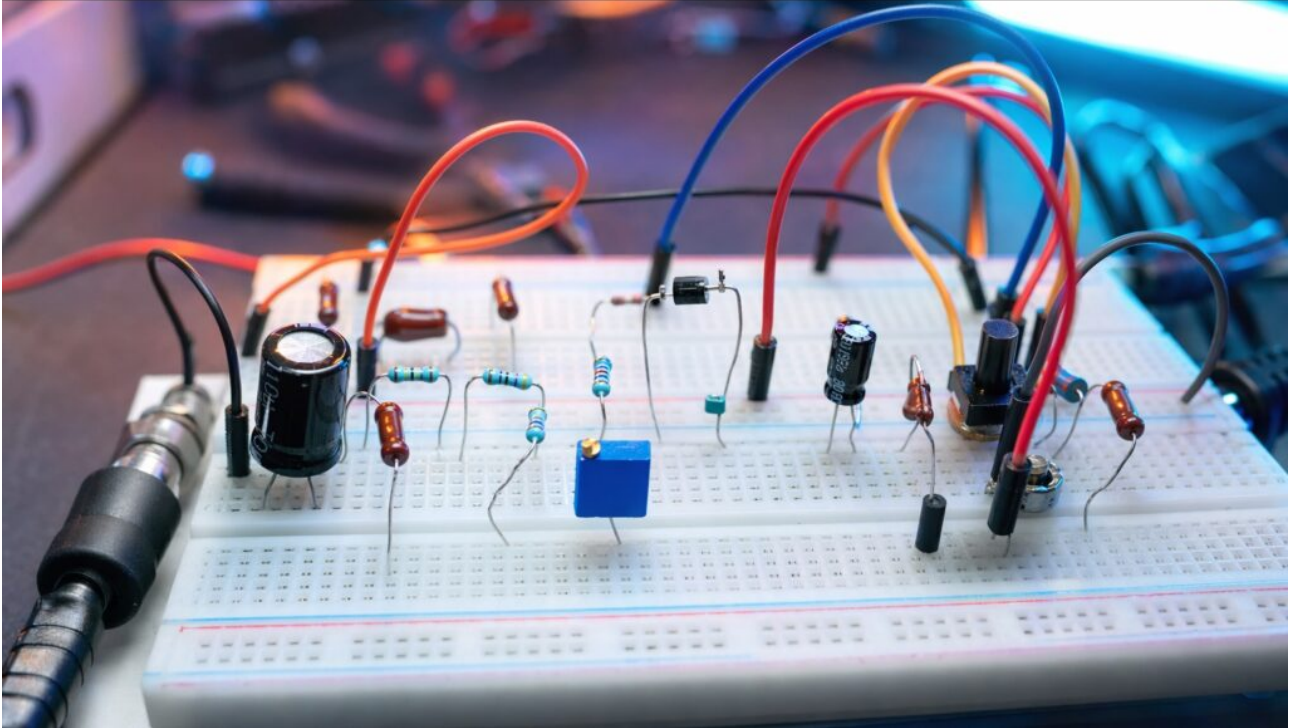
Amplificador de transimpedancia



Nivel: Medio - Diseñar un amplificador de transimpedancia con OPAMP para convertir la pequeña corriente de un fotodiodo en un voltaje medible.

Caso práctico: Circuito fijador de nivel DC

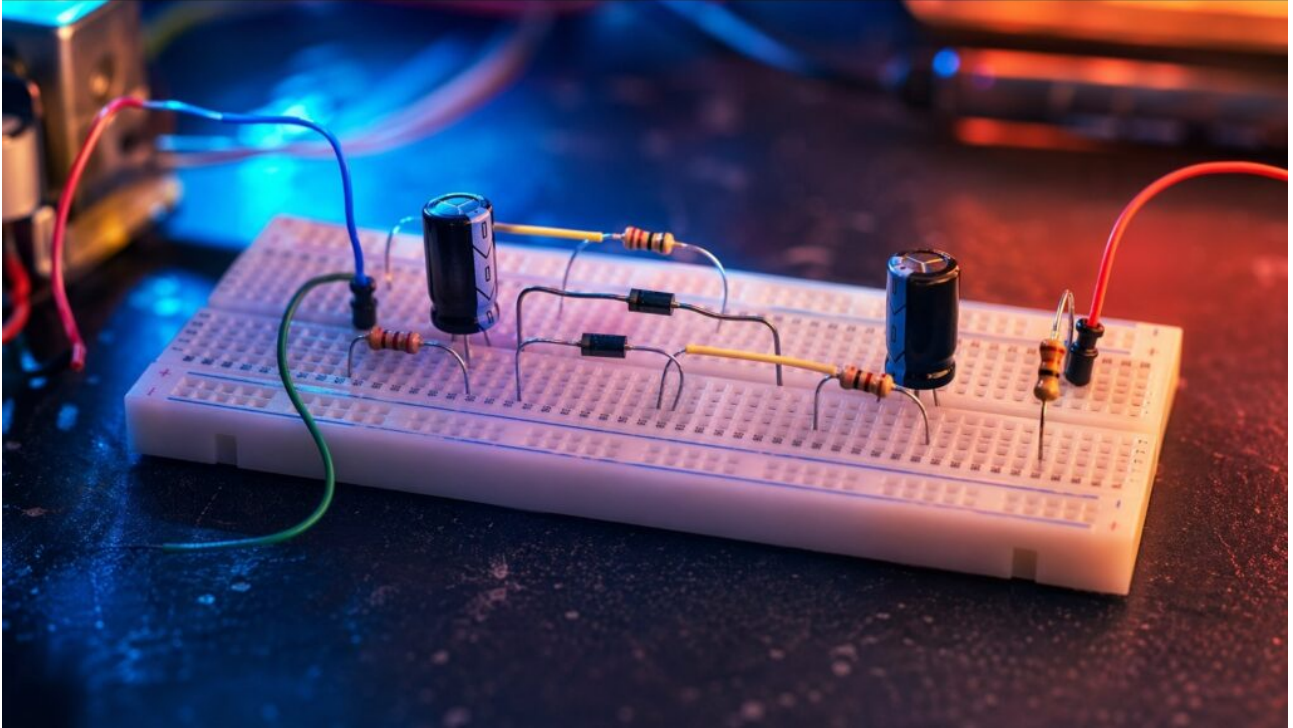
Circuito fijador de nivel DC



Nivel: Medio | Comprender el desplazamiento del nivel DC de una señal AC utilizando un diodo y un condensador.

Caso práctico: Doblador de tensión de media onda

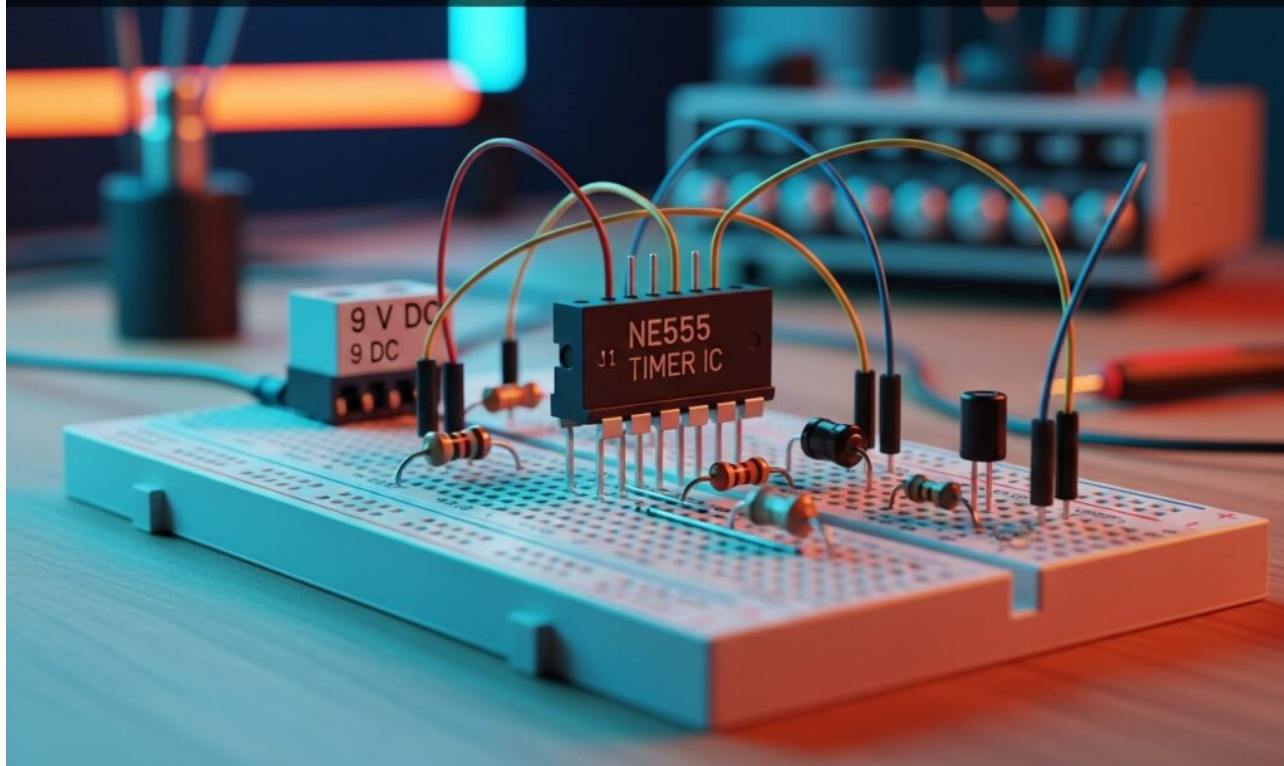
Doblador de tensión de media onda



Nivel: Medio | Objetivo: Analizar y ensamblar un circuito doblador de tensión para aumentar la tensión pico de una señal de CA.

Caso práctico: Oscilador controlado por luz

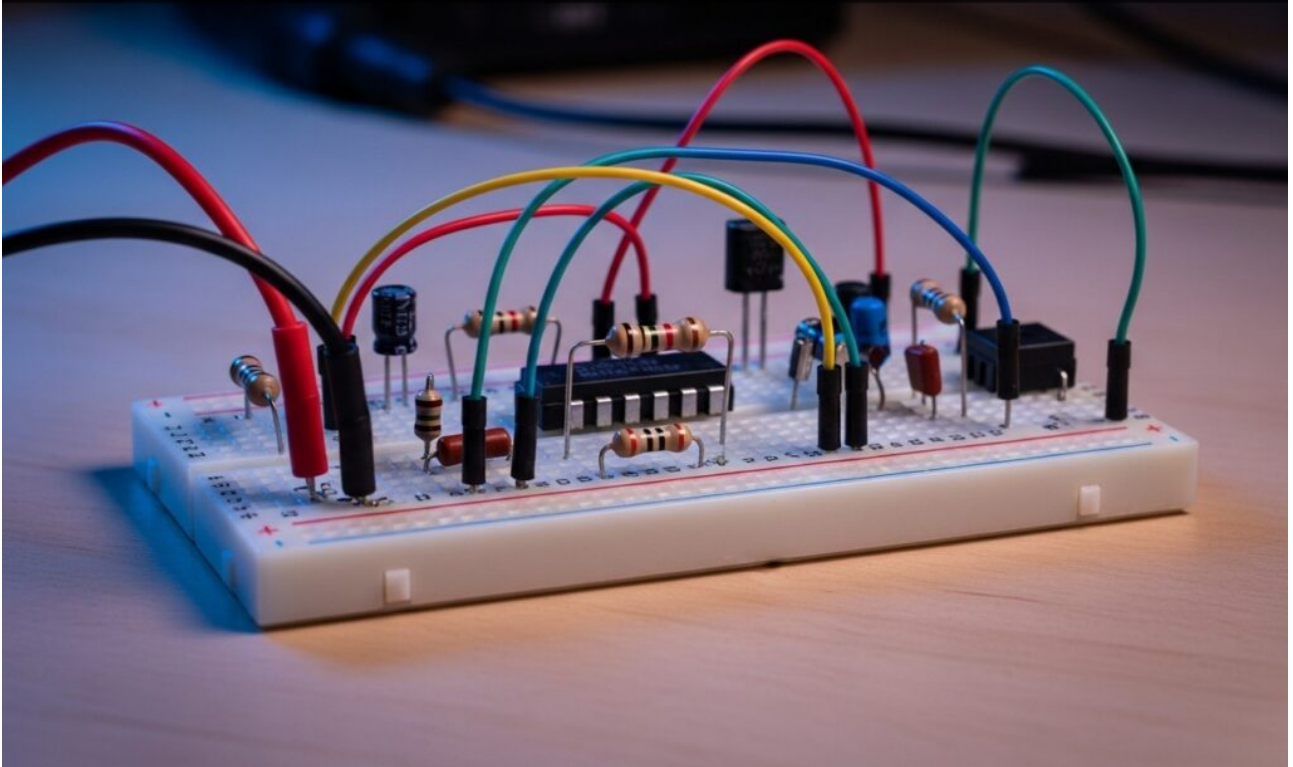
Oscilador controlado por luz



Nivel: Medio. Diseñar un oscilador astable NE555 donde una LDR modula la frecuencia de salida en función de la luz ambiental.

Caso práctico: Medición de corriente con shunt

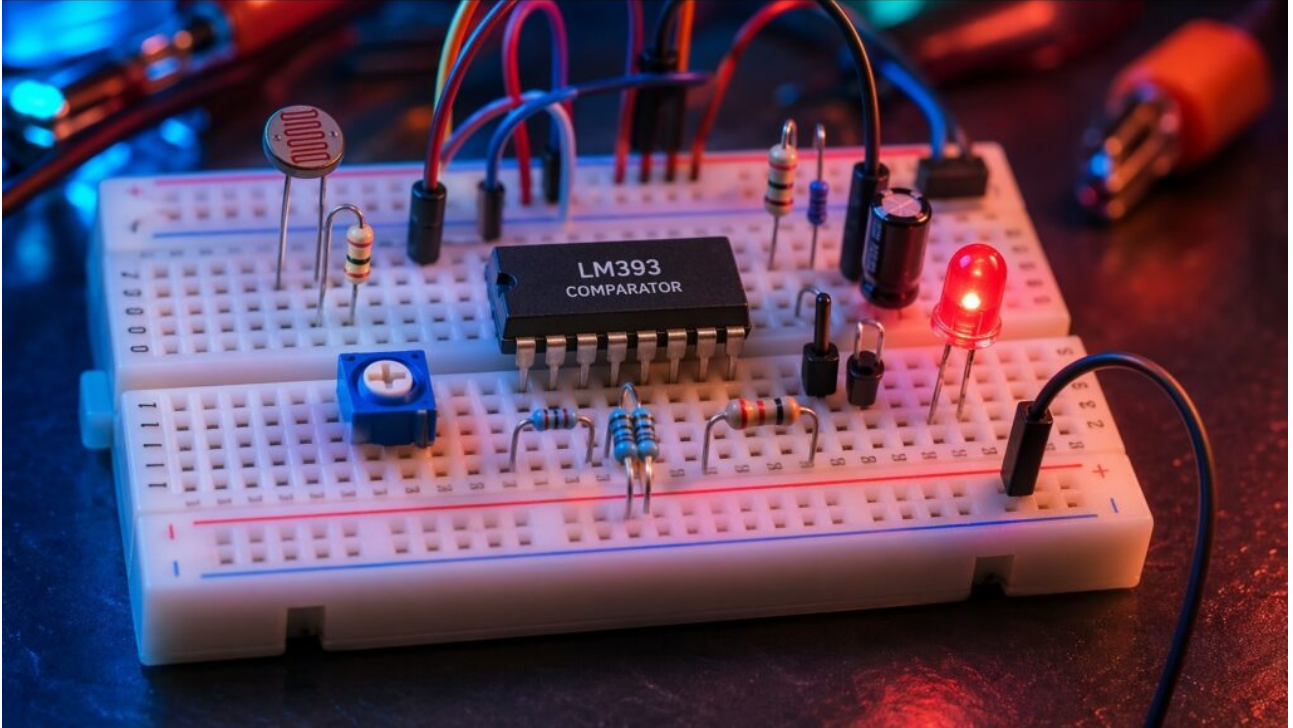
Medición de corriente con shunt



Nivel: Medio - Utilice una resistencia de muy bajo valor para medir indirectamente la corriente de una carga de CC a través de la caída de tensión.

Caso práctico: Detector de sombra para alerta visual

Detector de sombra para alerta visual



Nivel: Medio — Construye un detector de sombra estable con indicación visual y baja probabilidad de activación falsa.