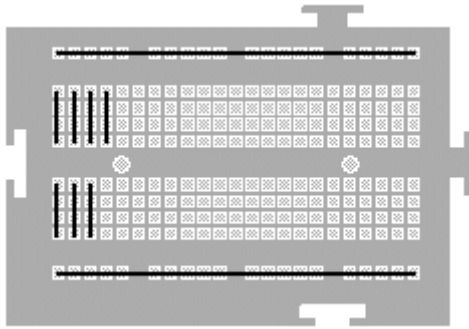


Montaje en placa board (o ProtoBoard)

Conexiones entre los orificios



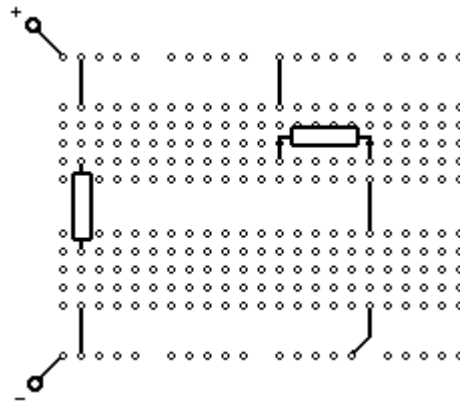
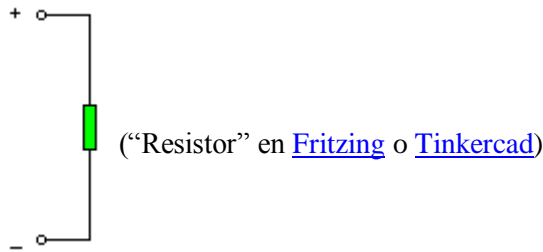
PLACA PEQUEÑA

(dibujo tomado del Proyecto Rees)

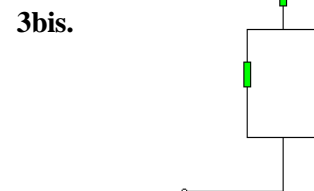
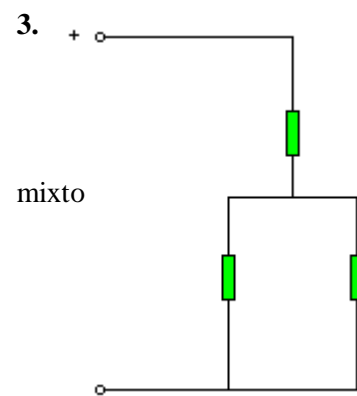
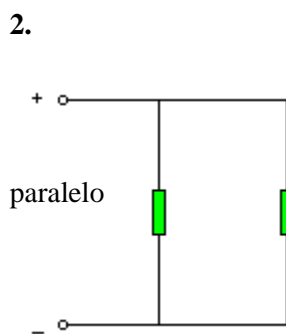
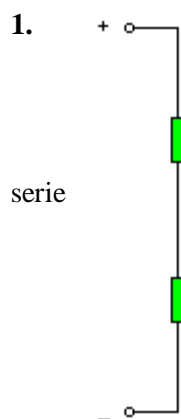
Dibuja en un cuaderno cuadriculado, en un modelo de placa o diseña usando [Fritzing](#) o [Tinkercad](#), los siguientes circuitos, tal y como habría que montarlos en una placa Protoboard

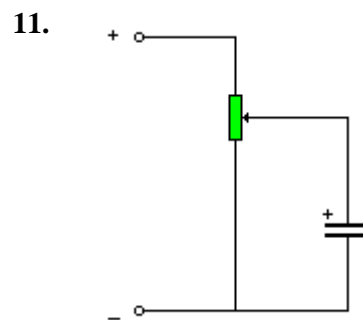
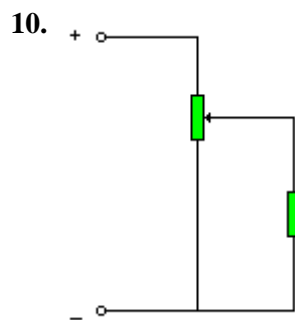
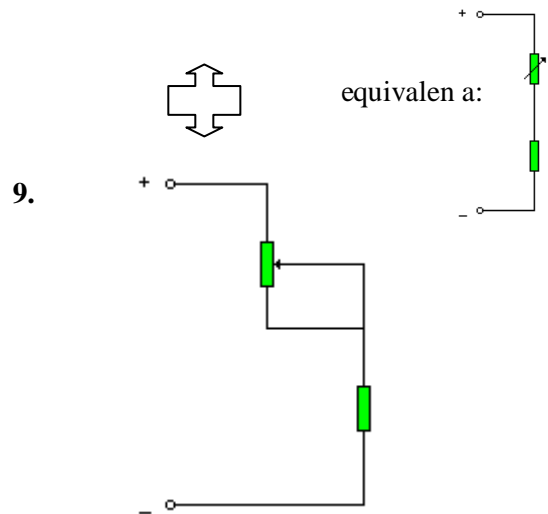
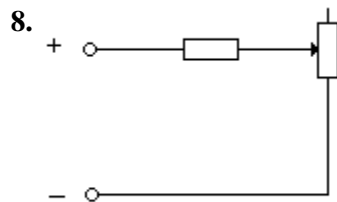
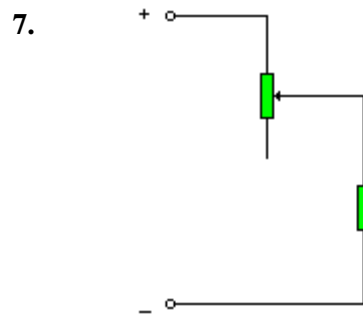
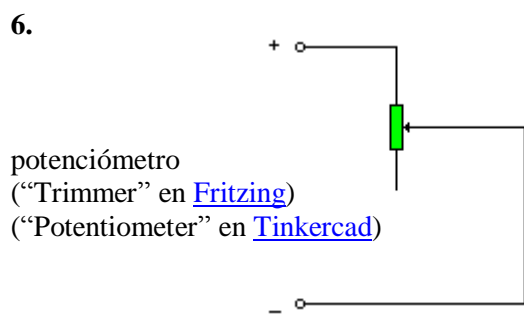
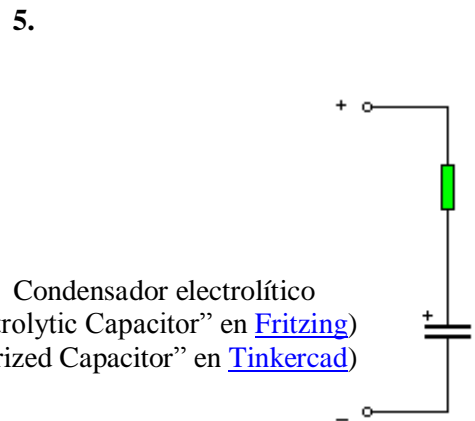
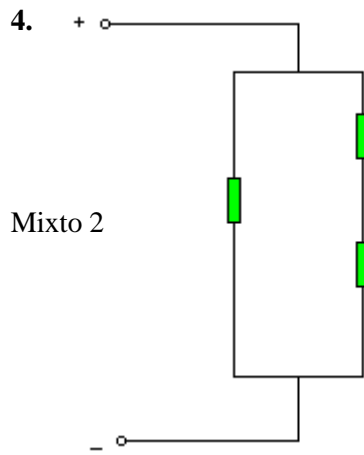
Ejemplo

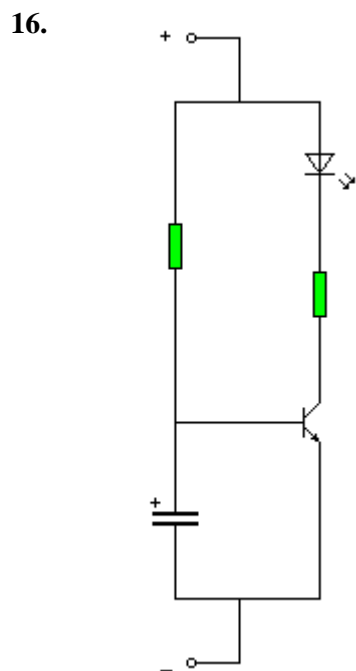
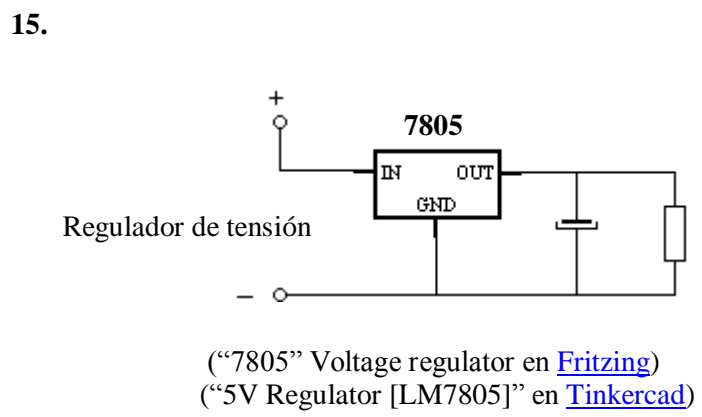
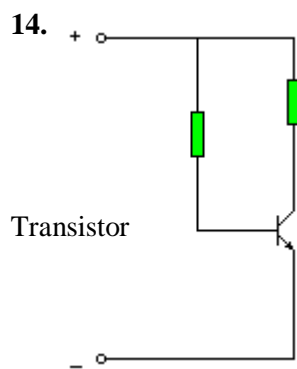
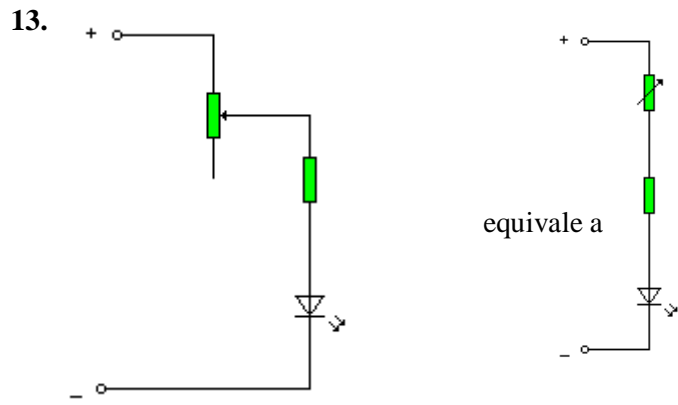
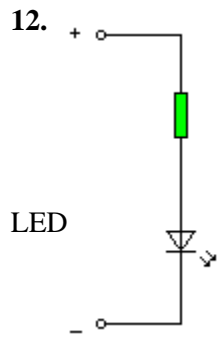
Dos soluciones posibles:



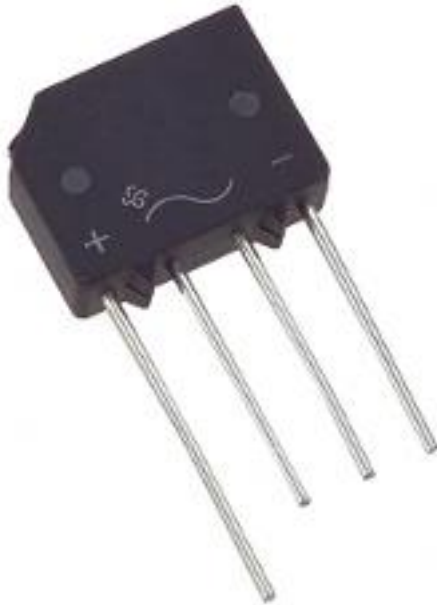
Haz tú el resto: (al final hay unos dibujos de placas y de los componentes utilizados)



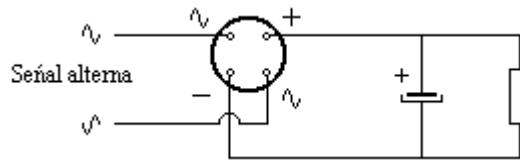




17. Puente de diodos (opcional)

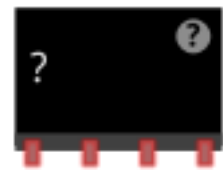


2KBP10M

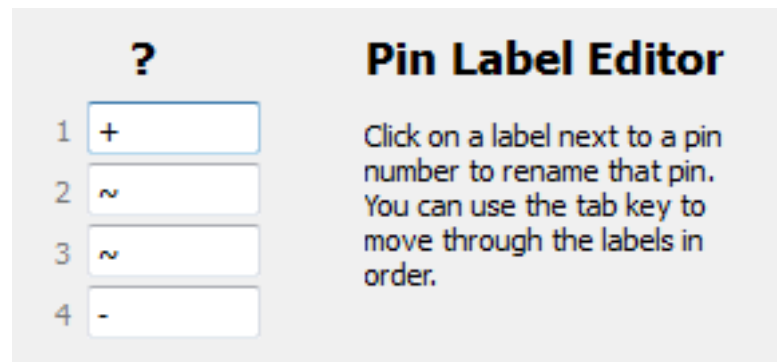


En [Fritzing](#) puede usarse “Mystery Part” para crear un dispositivo con 4 pines que nombraremos así:

- 1) + (salida positiva)
- 2) ~ (entrada de señal alterna)
- 3) ~ (entrada de señal alterna)
- 4) - (salida negativa)



Para ello usaremos la opción “Edit Pin Labels”. De este modo conseguiríamos un componente como el 2KBP10M



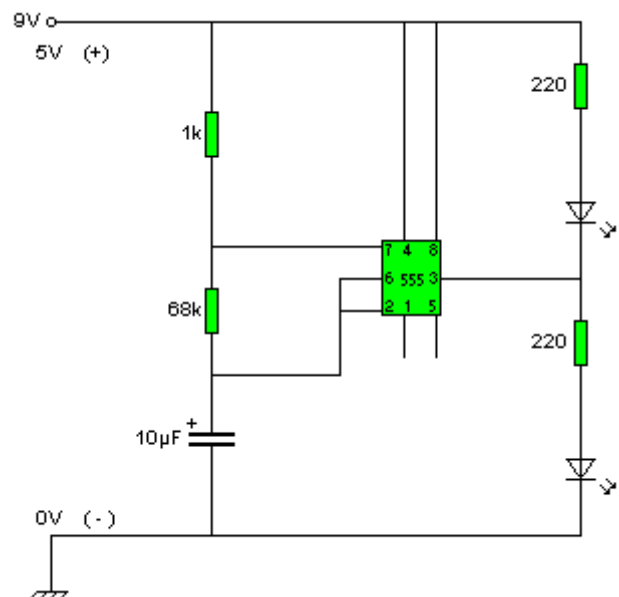
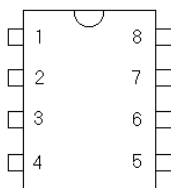
(Usa **Ctrl 4** para obtener el signo ~)

18. Intermitente con el **circuito integrado 555** (igual al del libro pero con dos LED en la salida)

Hacer lo siguiente:

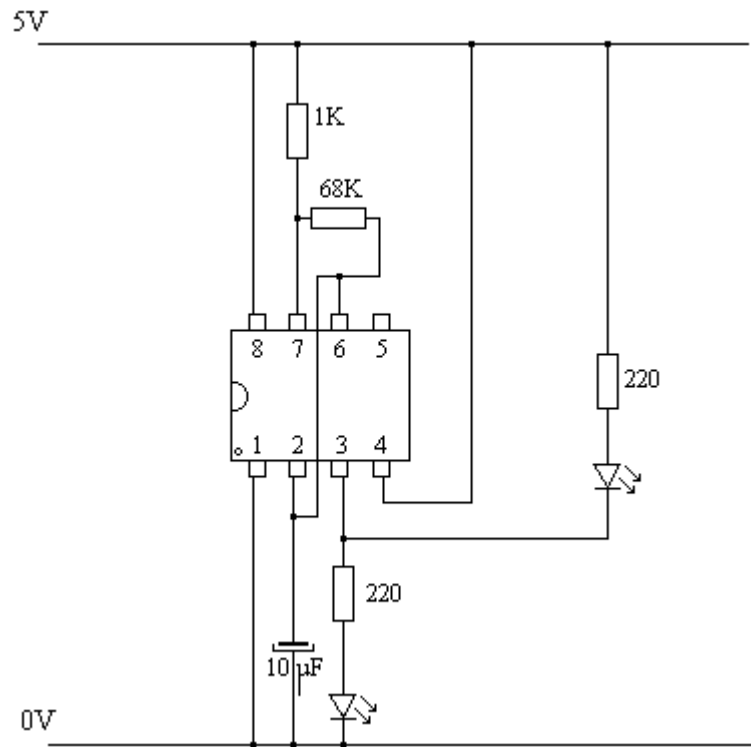
- Antes de nada, hacer el dibujo de este circuito pero con el esquema real del integrado 555

(poner los valores de los componentes)



- A partir de este segundo circuito, realizar el esquema para el montaje en la Placa Board

NOTA: la solución a la primera cuestión puede ser la siguiente:



Ejercicios 15, 16 y 17 opcionales

Ejercicio 18 para 4º (junto con los montajes con transistores y detectores electrónicos)