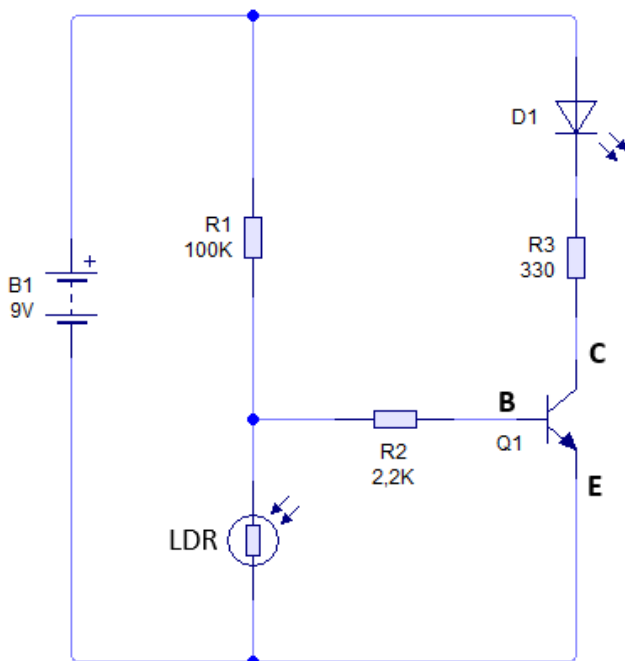


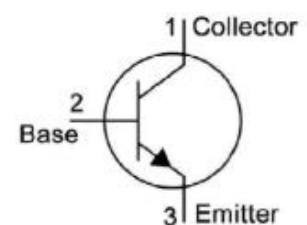
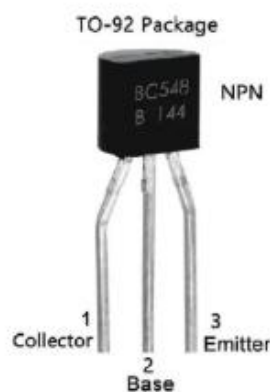
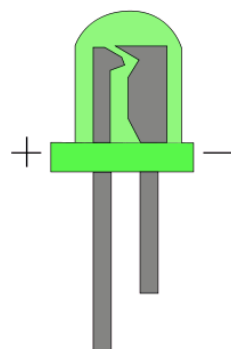
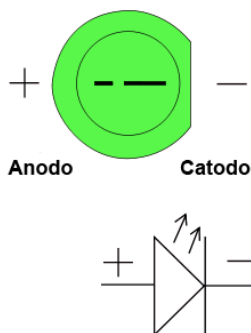
## Trabajo Práctico N°1

### Etapa 1: Montaje de un fotocontrol con un transistor y un led

En este circuito, la resistencia ldr aumenta su valor óhmico hasta algunas decenas de k $\Omega$  cuando oscurece, con lo cual aumenta la tensión de base del transistor, el cual entra en conducción y enciende el led que simula ser una luz del alumbrado público o alguna luminaria de una instalación domiciliaria o industrial.



Materiales utilizados
1 trozo de placa perforada de pertinax con islas independientes
1 resistencia ldr
1 transistor NPN, de uso general, BC548
1 diodo LED
3 resistencias de 1/4 de W, con valores iguales o cercanos a los del esquema
1 batería de 9 V, con conector



### **Etapa 2:** Montaje de un fotocontrol con relé

Este circuito es similar al anterior, pero utiliza un relé, con bobina de 12 V, y unos contactos que operan con 220 V, para encender lámparas de corriente alterna.

