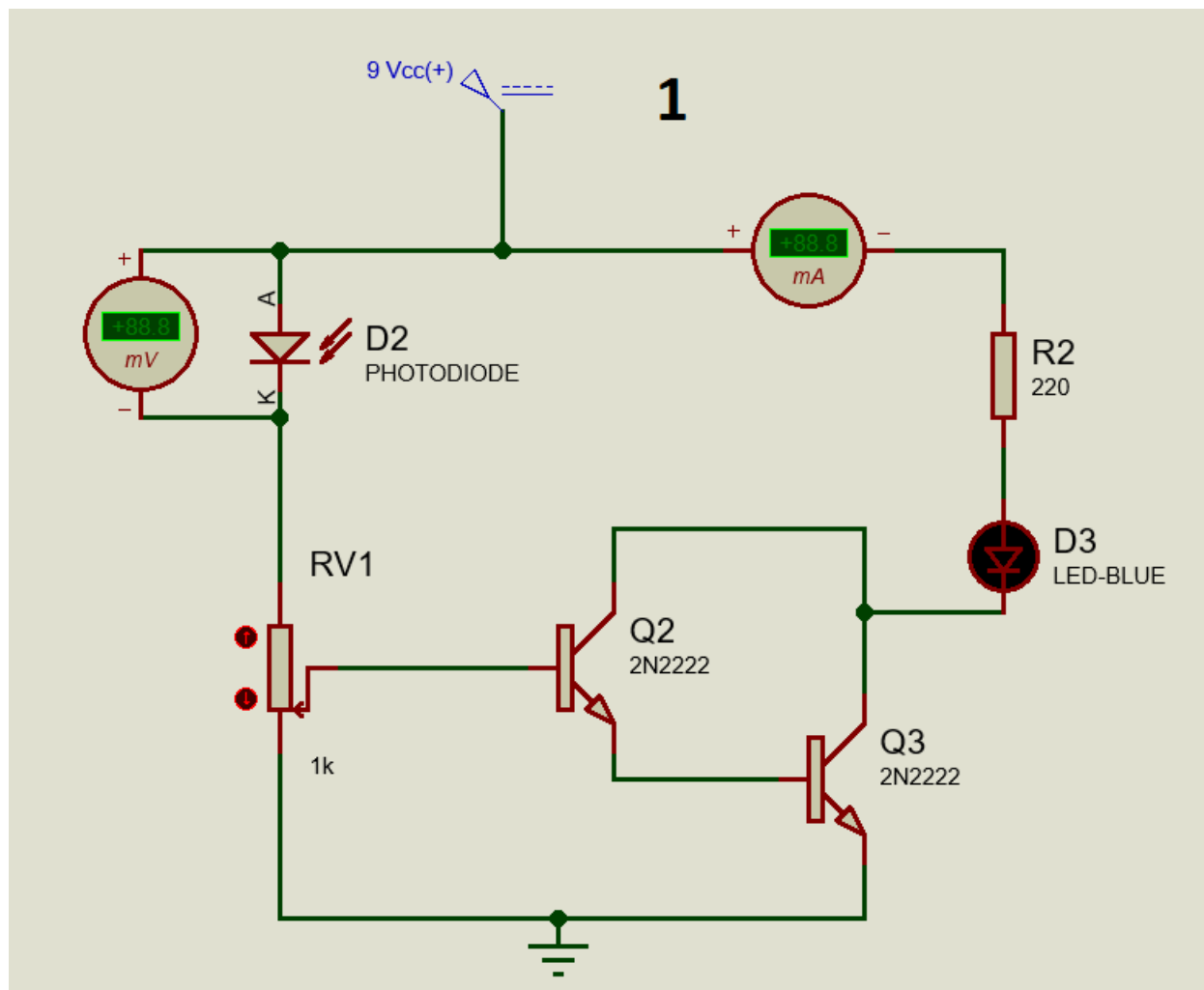
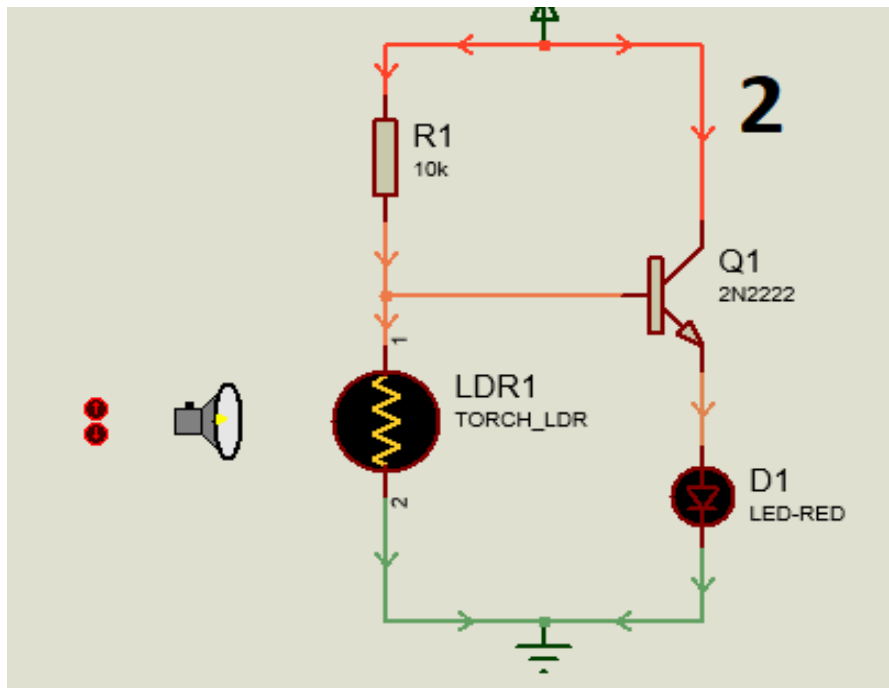


Esquemático con Fotodiodo

A continuación, se mostrarán unas capturas de un esquemático de un receptor de luz, hecho en *Proteus*, así mismo explicando un poco los componentes utilizados.



En el esquemático numero **1** vemos un circuito que contiene una alimentación de entrada de 9vcc, que pasa por un *Fotodiodo* (D2). Este está regularizado por una resistencia variable (Potenciómetro; RV1) que: mediante dos transistores NPN (2N2222) transformar la señal analógica en digital (1 o 0 == On u Off). Así, cuando vamos bajando el valor de dicha resistencia variable hace que encienda el diodo led y es detectado por el *Fotodiodo*.



Antes de comenzar, se dará una pequeña explicación al componente **LDR1**: LDR significa "Light Dependent Resistor" o "Resistor Dependiente de la Luz". Este es un tipo de resistor cuya resistencia cambia en base a la cantidad de luz que recibe. En la oscuridad, un LDR tiene una resistencia alta, a menudo hasta varios megaohmios. Con esto dicho, decimos que cuando el *LDR* recibe una fuente de luz alta, baja la resistencia y todos los electrones pasan por él. Por el contrario, cuando no hay luz los electrones pasan por el transistor encendiendo el diodo led.