

# A1 - 07 Alarma

Un modulo **LDR** contiene una resistencia eléctrica cuyo valor cambia según la cantidad de luz que incide en el sensor. Se le llama también fotoresistor o fotoresistencia. El valor devuelto por el sensor es alto cuando hay mucha luz incidiendo en él y bajo cuando está mas oscuro.



El propósito de esta actividad es que cuando los valores sensados por la fotorresistencia sean menores a un 30% se encienda la “alarma”: el LED de color rojo se encenderá y el Buzzer sonará de forma intermitente cinco veces. Cuando la condición del LDR no se cumpla ambos actuadores permanecerán apagados.

Para esto conectar un módulo LED de color rojo en el puerto digital 1, un módulo Buzzer en el puerto digital 2, y un módulo LDR en el puerto analógico 1 (de color AZUL). Luego conectar la placa controladora al puerto USB de la computadora. Debe quedar conectado como en la imagen. En Ardublock crear el siguiente programa y luego apretar el botón “Cargar a Arduino”.

