

Un módulo **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 del sensor es alto cuando hay mucha luz incidiendo en él y bajo cuando está mas oscuro.

Este tipo de sensor es analógico, siendo de color AZUL, y debe conectarse a un puerto AZUL de la placa controladora.



El propósito de esta actividad es que cuando los valores sensados por la fotorresistencia sean menores a un 30% los leds se enciendan, y que se apaguen cuando ésta condición no se cumpla. De esta forma se simulará el encendido de las luces del alumbrado público.

Para esto conectar un módulo LED de color rojo en el puerto digital 1, un módulo LED de color verde 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".

