





## Nivel de luz (LDR)

En esta actividad haremos funcionar una LED Dot Matriz con la placa arduino. La actividad consiste en manejar la Matriz como simulación de una luz cuando el nivel de luz de una habitación es bajo. Antes que nada con el sensor de luz conectado miramos qué nivel de luz tenemos en la habitación con la consola del arduino al cual puedo ver los datos que está dando el sensor en el momento:





| Placa Keyestudio Uno | Keyestudio Sensor célula<br>fotoeléctrica |
|----------------------|---|
| G                    | G   |
| V                    | V   |
| A2                   | S   |



```
Bucle

Ejecutar cada 500 ms

Establecer Llum  = Nivel de luz (LDR)

Enviar Llum  Salto de línea
```

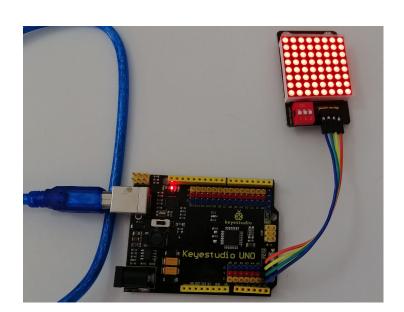






Una vez que tenemos los datos sabemos qué nivel de luz estamos recibiendo en el sensor y entonces con estos datos podemos sacar un número a partir del cual debe encenderse la luz. Y ahora con estos datos hacemos que a partir de 'x' nivel de luz se encienda el Matriz uno a uno cada luz que tiene y se quedan todas encendidas:





| Placa Keyestudio Uno | Keyestudio Matriz de LED |
|----------------------|--------------------------|
| GND                  | G                        |
| VCC                  | V                        |
| SDA                  | SDA                      |
| SCL                  | SCL                      |









