



micro:bit | Sensor de Luz (LDR)

Conecta la micro:bit a MicroBlocks.



Añade la librería de Sensores Básicos:

Librerías



Sensores básicos

Basic Sensors.ubl

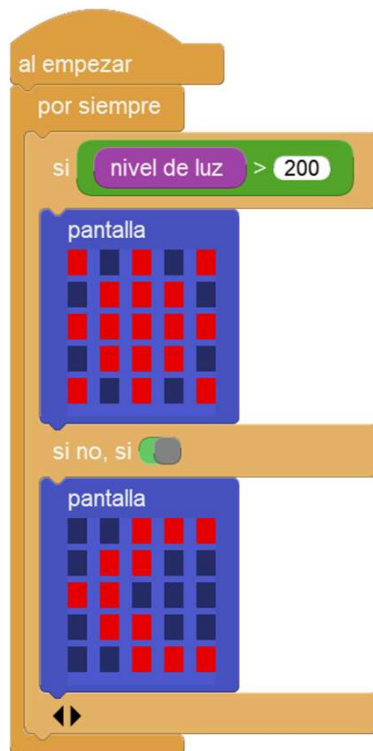
Uno de los sensores que tiene la tarjeta micro:Bit es el sensor de Luz. Este sensor es un tanto especial ya que los propios Leds de la micro:Bit actúan también como sensores de Luz.



Haz clic directamente sobre el bloque *nivel de luz* para ver qué valor da.



Para ver continuamente el valor del sensor según varíe la luz sobre la micro:Bit, haz el siguiente programa;

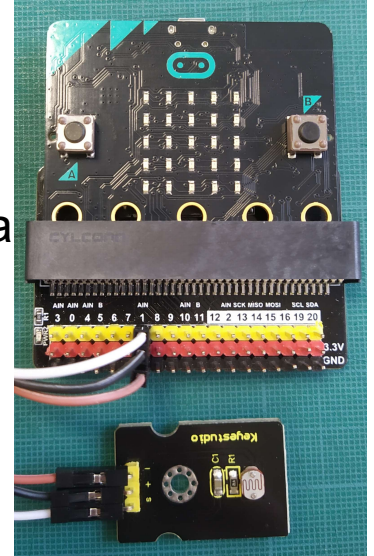


Con este otro programa saldrá el sol o la luna según simulemos el día o la noche tapando o dando luz al sensor.



micro:bit | Sensor de Luz (LDR)

Otra forma de poder saber el nivel de luz ambiental es utilizando sensores LDR. Estos sensores los podemos conectar utilizando unas pinzas de cocodrilo directamente o utilizando una placa de expansión. En este caso conectaremos el sensor en el PIN 1.




Para utilizar este sensor externo a micro:Bit vamos a usar el bloque de *lectura analógica* que se encuentra en el grupo de bloques de Pins.

lectura analógica 1 ▶

Pins

Realiza el siguiente programa para ver continuamente el valor del sensor según varíe la luz,



Con este otro programa se puede registrar en un gráfico  los datos detectados por el sensor.

También se pueden exportar los datos a una hoja Excel.



Graph
clear graph
zero at bottom
export data to CSV file
import data from CSV file