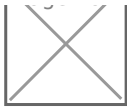


5. Programación con ArduinoBlocks

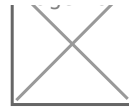
ArduinoBlocks es un lenguaje de programación gráfico por “Bloques” creado por el profesor Juanjo López. Está pensado para que niñas y niños aprendan a programar con placas Arduino a partir de unos 8-9 años.

Los distintos bloques sirven para leer y escribir las distintas entradas y salidas de la placa, así como programar funciones lógicas, de control, etc.





En esta guía usaremos ArduinoBlocks dedicado al uso de la placa Imagina TDR



STEAM, con estos bloques podremos programar las entradas y salidas de nuestra placa para que realice las tareas que queramos.

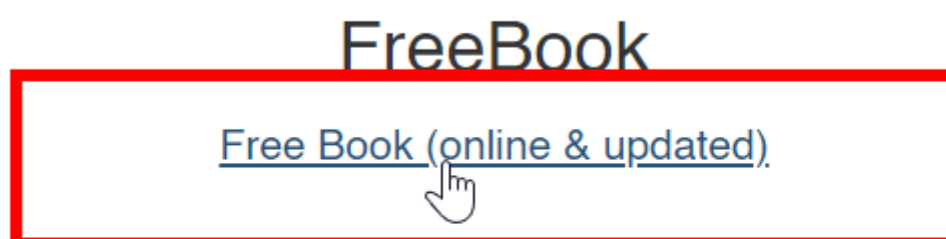
Podemos programar ArduinoBlocks de diferentes maneras ya que tiene múltiples bloques. También permite exportar el código para la IDE de Arduino. Pero para este manual utilizaremos, principalmente, la programación que se muestra en medio (bloques específicos para Imagina TDR STEAM), ya que es más fácil de entender.

The screenshot displays the ArduinoBlocks web interface. At the top, there's a header with the 'ArduinoBlocks' logo, a search bar labeled 'Buscar proyectos', and a dropdown menu for 'Proyectos'. Below this is a navigation bar with 'Bloques' (selected), 'Información', 'Archivos', and a project icon labeled 'Reto A01'. The main workspace shows a sequence of six blocks: 1. 'Pulsador 1 pulsado' (button icon), 2. 'Led Rojo Estado ON' (red LED icon), 3. 'Led RGB Color' (RGB LED icon with a red color selection), 4. 'Led RGB R 0 G 0 B 0' (RGB LED icon with numerical values), 5. 'Potenciómetro %' (potentiometer icon), and 6. 'Nivel de luz (LDR) %' (LDR sensor icon). The left sidebar lists various categories: Matemáticas, Texto, Variables, Listas, Funciones, Tiempo, Puerto serie, Bluetooth, Sensores, Actuadores, Motor, Pantalla LCD, Pantalla OLED, LedMatrix 8x8, Memoria, MQTT (IoT), Blynk (IoT), NeoPixel, and a highlighted 'TDR STEAM' category. The bottom footer contains the text 'ArduinoBlocks - by Juanjo Lopez', 'Aviso legal / Política privacidad', and 'Tienda - Innovadidactic'.

Si queremos ayuda de cada bloque, podemos pulsar con el botón derecho en Ayuda



y entramos en el libro online y buscamos el bloque que queramos



Libros & Documentación