

# 3. Componentes de la placa Imagina TDR STEAM

La placa **Imagina TDR STEAM** es una placa didáctica desarrollada por el equipo **ROBOLOT TEAM** que presenta la gran ventaja de tener una gran cantidad de sensores, actuadores y conexiones de expansión incorporados directamente en ella. Únicamente hay que conectar esta placa (*shield*) a una placa Arduino UNO (en nuestro caso, una placa compatible llamada Keyestudio UNO) y ya está todo listo para empezar a programar.

<image-1653905378502.021.jpg>

Tabla con la relación de elementos que hay en la placa Imagina TDR STEAM y sus conexiones:

	<b>Sensor/ Actuador/ Módulo</b>	<b>Pin de conexión</b>
1	Dos pulsadores (SW1, SW2)	D2 y D7
2	Dos leds (Azul Led3 y Rojo Led4)	D13 y D12
3	Led RGB	D6-D9-D10
4	Módulo DHT11 Sensor de Temperatura y Humedad	D4
5	Zumbador o Piezoeléctrico	D8
6	Dos puertos (Entradas/Salidas) digitales	D3 y D5
7	Módulo receptor de infrarrojos (IR)	D11
8	Módulo potenciómetro giratorio	A0
9	Sensor de luminosidad (LDR)	A1
10	Sensor de temperatura (LM35)	A2
11	Interface I2C compatible con sensores y módulos Keyestudio	SDA-A4 SCL-A5
12	Puerto Entrada Analógico	A3
13	Conexión de comunicaciones Bluetooth y Wifi (Swich On/Off)	Rx - Tx
14	Botón de reinicio.	-



image-1653905389546.022.jpg

---

Revision #1

Created 2022-05-30 10:09:02 CEST by Equipo CATEDU

Updated 2022-06-01 10:20:02 CEST by Equipo CATEDU