



Término	Definición	Rango o Escala de Valor	Función en el Circuito	Fuente
Pines	Conjunto de 25 puntos de conexión eléctricos ubicados en la parte inferior de la micro:bit.	0 a 255 (sensores), 0 a 1023 (analógico), 0 o 1 (digital)	Permiten conectar dispositivos externos (sensores o actuadores) y establecer un camino para la corriente eléctrica.	[1]
Lectura Analógica	Instrucción para medir señales que varían de forma continua.	0 a 1023 (representando 0 a 3 voltios)	Permite capturar datos de sensores que entregan valores variables, como el nivel de humedad o agua.	[1]
Escritura Analógica	Instrucción para enviar un valor de voltaje variable a un dispositivo externo.	0 a 1023 (representando 0 a 3 voltios)	Funciona como salida para controlar dispositivos que requieren niveles intermedios de energía.	[1]
Lectura Digital	Instrucción para medir señales que solo tienen dos estados posibles.	0 o 1 (0V o 3V)	Se utiliza para detectar estados binarios (ej. presionado/no presionado o encendido/apagado).	[1]
Mapear (Map)	Función de programación que cambia la escala de una lectura a otra escala proporcional.	Ej. de [2, 3] a [2, 4]	Ajusta los valores técnicos de los pines a unidades comprensibles como porcentajes de humedad o llenado.	[1]
Sensor de Humedad	Dispositivo externo que mide el nivel de agua en el suelo o sustrato.	0 a 1023 (leído por pin)	Actúa como entrada (SIG) para proporcionar datos sobre el estado de un cultivo.	[1]
LED	Diodo emisor de luz; un pequeño componente que se ilumina cuando circula corriente por él.	Encendido (1) o Apagado (0)	Actúa como indicador visual o salida de información en un sistema.	[1]
Resistencia	Componente electrónico que se opone al paso de la corriente eléctrica.	Variable (indicada por franjas de colores)	Limita la corriente eléctrica en el circuito para evitar daños en componentes sensibles como los LED.	[1]
GND	Abreviación de 'ground' o tierra en un circuito eléctrico.	0 Voltios	Permite el retorno de la corriente y sirve como punto de cierre del circuito eléctrico.	[1]
3V (Voltios)	Pin que proporciona un voltaje positivo constante para alimentar componentes.	3 Voltios	Suministra energía eléctrica a elementos externos como sensores (VCC).	[1]

[1] Guía 3. Invernaderos 6° - Sesión 3.pdf