Listado de Materiales (BOM) — Módulo 03: Luz, Temperatura y Distancia

> [!NOTE]
>
> En este módulo incorporamos los **sentidos** de nuestro kit de iniciación: una perilla giratoria, un sensor de luz ambiental, un sensor de temperatura/humedad y un medidor de distancia por ultrasonido.

Tabla de Componentes del Módulo 03

Ítem	Componente	Cantidad	¿Cómo reconocerlo en tu caja?	¿Para qué sirve en esta práctica?
1	**Arduino UNO R3 + Protoboard**	1 c/u	Tu placa controladora y tabla de pruebas.	Recibe las señales de todos los sensores y las envía por USB a la pantalla del PC.
2	**Potenciómetro de 10 kOhmios**	1	Pequeña perilla redonda giratoria con 3 patitas metálicas en la base.	Permite variar manualmente el voltaje de 0V a 5V para ver números de `0` a `1023`.
3	**Fotorresistencia (`LDR`) o Módulo LDR**	1	Cabecita plana con un dibujo en zigzag rojo/naranja sensible a la luz.	Detecta si es de día (mucha luz) o de noche (oscuridad) para encender la lámpara sola.
4	**Sensor de Clima `DHT11` (celeste) o `DHT22` (blanco)**	1	Cajita con rejilla plástica montada en una pequeña placa de 3 pines (`+`, `OUT`, `-`).	Mide la temperatura ambiente en grados Celsius (`°C`) y la humedad del aire (`%`).
5	**Sensor Ultrasónico `HC-SR04`**	1	Placa con dos cilindros metálicos con rejilla que parecen dos "ojitos" (`T` y `R`).	Mide a cuántos centímetros (`cm`) de distancia se encuentra un objeto o tu mano.
6	**LED de 5 mm + Resistencia de 220 Ohmios**	1 c/u	Luz indicadora y su resistencia Rojo-Rojo-Marrón.	Funciona como farola automática nocturna y alerta de proximidad.
7	**Cables Jumper Macho-Macho y Macho-Hembra**	12	Cablecitos de colores para conectar sensores a la protoboard.	Llevan alimentación (`5V` y `GND`) y señales hacia los pines `A0`, `A1`, `4`, `5`, `6` y `8`.