Listado de Materiales (BOM) — Módulo 01: ¡Hola Mundo Físico!

> [!NOTE]
>
> Todos los componentes de este módulo vienen incluidos en cualquier **Kit Básico de Iniciación Arduino**. No necesitas soldador, ni pinzas especiales, ni fuentes de alimentación externas.

Tabla de Componentes del Módulo 01

Ítem	Componente	Cantidad	¿Cómo reconocerlo en tu caja?	¿Para qué sirve en esta práctica?
1	**Placa Arduino UNO R3**	1	Placa azul con un conector USB plateado y dos filas de agujeritos negros a los lados.	Es el cerebro reflejo que enviará los 5 Voltios para encender y apagar nuestra luz.
2	**Cable USB para Arduino (Tipo A a Tipo B)**	1	Cable grueso (suele ser azul o negro) con punta cuadrada de impresora en un extremo.	Conecta el Arduino al computador para darle energía y enviarle nuestro programa.
3	**Protoboard (Placa de pruebas de 830 o 400 puntos)**	1	Tabla plástica blanca llena de agujeritos con líneas rojas (`+`) y azules (`-`) en los bordes.	Permite unir componentes y cables enchufándolos con los dedos sin soldar.
4	**LED de 5 mm (Color Rojo)**	1	Pequeña cápsula plástica roja transparente con dos patitas metálicas (una larga y una corta).	Es nuestra primera luz indicadora controlada por código.
5	**Resistencia de 220 Ohmios**	1	Pequeño cilindrito beige o celeste con alambres a los lados y bandas **Rojo - Rojo - Marrón** (o Rojo - Rojo - Negro - Negro).	Es el "guardaespaldas" del LED: frena un poquito la corriente para que el LED nunca se queme.
6	**Cables Jumper Macho-Macho**	2	Cablecitos flexibles de colores con una aguja metálica firme en cada punta.	Unen el Pin Digital 8 y el Pin GND del Arduino con las filas de la protoboard.

Guía Visual para Reconocer tu Resistencia de 220 Ohmios

No necesitas medirla con ningún aparato. Solo mira sus bandas de colores con buena luz:

Tipo de Resistencia en tu Kit	Bandas de Colores en Orden	Valor
Versión de 4 bandas (cuerpo beige)	**Rojo — Rojo — Marrón** — Dorado	`220 Ohmios`
Versión de 5 bandas (cuerpo celeste)	**Rojo — Rojo — Negro — Negro** — Marrón	`220 Ohmios`

> [!TIP]

> **¿Qué pasa si en tu kit viene de 330 Ohmios (Naranja - Naranja - Marrón)?** ¡Puedes usarla exactamente igual! Cualquier resistencia entre `220 Ohmios` y `1000 Ohmios (1k)` protegerá perfectamente a tu LED.