Listado de Materiales (BOM) — Módulo 06: Puente USB entre Arduino y Raspberry Pi

> [!NOTE]

> ¡La mejor noticia de este módulo es que **no necesitas comprar ningún adaptador ni conversor de voltaje**! El propio cable USB azul/negro que vino con tu Arduino UNO hace todo el trabajo de forma 100% segura.

Tabla de Componentes del Módulo 06

Ítem	Componente	Cantidad	¿Cómo reconocerlo?	¿Para qué sirve en esta práctica?
1	**Raspberry Pi 4 o 5 (encendida con microSD)**	1	Tu mini-computador preparado en el Módulo 05.	Recibe los datos en Python, guarda el historial y toma decisiones.
2	**Arduino UNO R3**	1	Tu placa controladora azul.	Lee los sensores de la protoboard y obedece las órdenes `'E'` y `'A'`.
3	**Cable USB estándar del Arduino**	1	El mismo cable USB que usas para programar el Arduino.	**El Puente Mágico:** alimenta al Arduino y transporta los mensajes de ida y vuelta.
4	**Sensor `DHT11/22` + Sensor de Luz `LDR`**	1 c/u	Sensores de clima y luz montados en la protoboard.	Miden temperatura, humedad y luz cada 2 segundos.
5	**Módulo Relé + LED con Resistencia de 220 Ohmios**	1 c/u	Conectados en los Pines Digitales `7` y `8` del Arduino.	Se encienden cuando la Raspberry Pi envía la letra `'E'` y se apagan con `'A'`.