Listado de Materiales (BOM) — Módulo 07: Panel en el Celular y Telegram

> [!NOTE]

> En este séptimo módulo mantenemos exactamente el mismo circuito del Módulo 06 (Arduino + Sensores + Relé + Cable USB hacia la Raspberry Pi) y sumamos tu **teléfono celular o tablet** conectado al Wi-Fi de casa.

Tabla de Elementos del Módulo 07

Ítem	Elemento	Cantidad	¿Qué función cumple en este módulo?
1	**Raspberry Pi 4/5 + Arduino UNO por Cable USB**	1 set	El Arduino mide y acciona el relé; la Raspberry Pi corre `Node-RED` y envía mensajes a Telegram.
2	**Sensores (`DHT11/22` y `LDR`) + Módulo Relé y LED**	1 set	Envían datos en vivo hacia los velocímetros del celular y obedecen al interruptor táctil.
3	**Teléfono Celular o Tablet (Android o iPhone/iPad)**	1	Para abrir el panel web `http://mi-raspberry.local:1880/ui` y recibir avisos en Telegram.
4	**Herramienta Visual `Node-RED` (Gratuita)**	Software	Permite crear velocímetros, gráficas y botones arrastrando cajitas con el mouse.
5	**Aplicación `Telegram` (Gratuita)**	App	Nos permite crear nuestro propio robot asistente (`@BotFather`) gratis en 3 minutos.