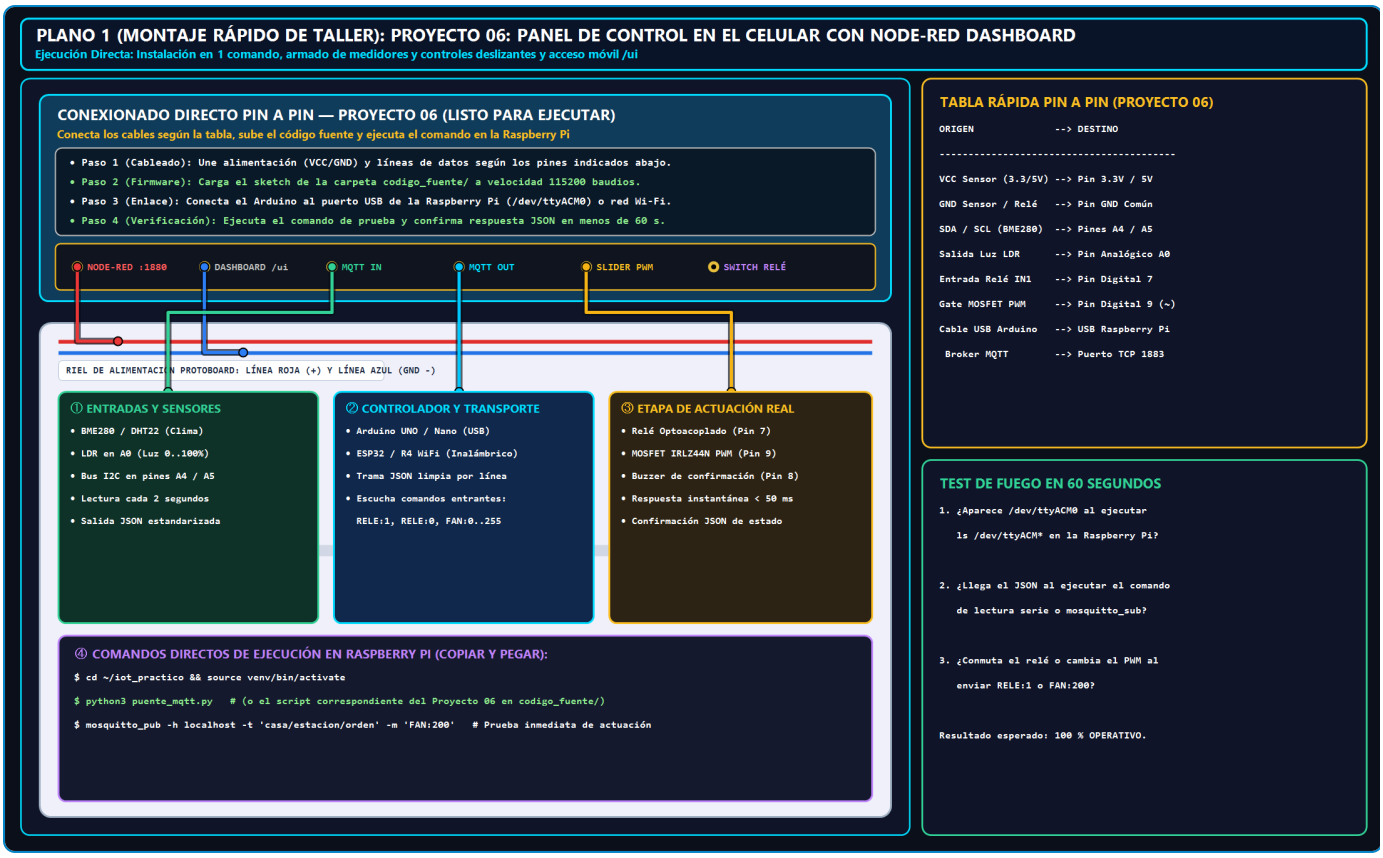
Tabla Pin a Pin y Planos de Montaje — Proyecto 06

1. Tabla de Enlace entre Controles del Celular (`/ui`), Tópicos `MQTT` y Pines del Arduino

Control en la Pantalla del Celular (`:1880/ui`)	Tópico `MQTT` (`localhost:1883`)	Puente en Raspberry Pi	Pin Físico en Arduino UNO	Acción Real en Mesa
Aguja `Temperatura (°C)`	`casa/estacion/datos`	`puente_mqtt.py` (`/dev/ttyACM0`)	Pines `A4` (`SDA`) / `A5` (`SCL`)	Muestra lectura del `BME280` cada 2 s
Aguja `Humedad (%)`	`casa/estacion/datos`	`puente_mqtt.py` (`/dev/ttyACM0`)	Pines `A4` (`SDA`) / `A5` (`SCL`)	Muestra humedad relativa cada 2 s
Aguja `Iluminación LDR (%)`	`casa/estacion/datos`	`puente_mqtt.py` (`/dev/ttyACM0`)	Pin Analógico `A0`	Muestra nivel de luz de `0` a `100 %`
Interruptor `Relé Principal`	`casa/estacion/orden` (`RELE:1` / `0`)	`puente_mqtt.py` (`/dev/ttyACM0`)	**Pin Digital** `7` + **Pin** `8` (Buzzer)	Enciende o apaga el relé con confirmación sonora
Deslizador `Velocidad Ventilador`	`casa/estacion/orden` (`FAN:0..255`)	`puente_mqtt.py` (`/dev/ttyACM0`)	**Pin Digital** `9` (`PWM ~`)	Regula la velocidad del ventilador de `12V`

---

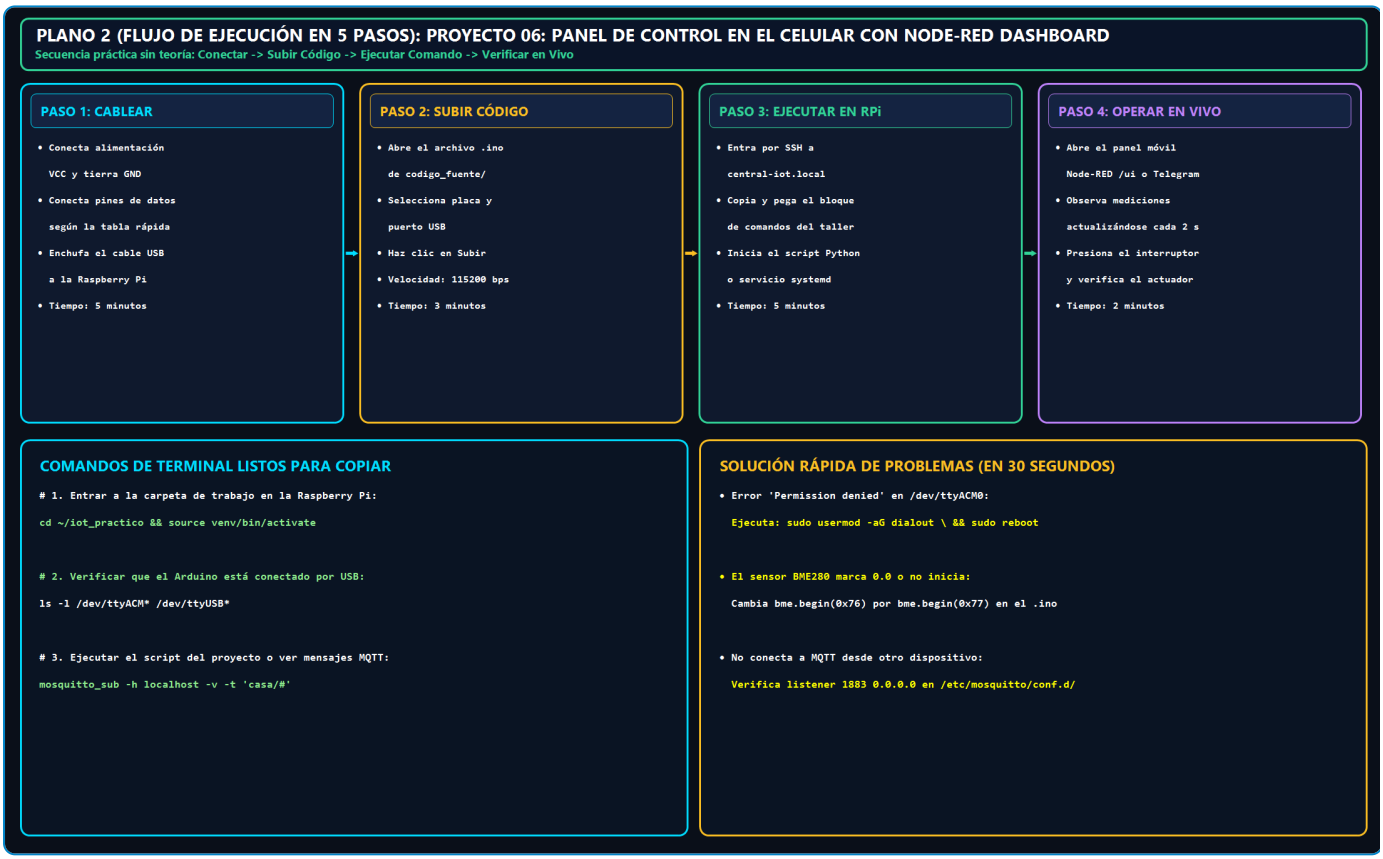
2. Plano 1: Montaje Práctico en Protoboard (Estilo Tinkercad)



Plano 1: Montaje Práctico en Protoboard Estilo Tinkercad

---

3. Plano 2: Flujo de Ejecución y Comandos del Proyecto



Plano 2: Flujo de Ejecución y Comandos del Proyecto