MATRIZ MORFOLÓGICA FINAL

| FUNCION | SOLUCIÓN GANADORA |
| --- | --- |
| ENERGIZAR EQUIPO | Rocker Switch |
| ADQUIRIR ENERGÍA ELÉCTRICA AC | Cable USB |
| CONVERTIR ENERGÍA ELÉCTRICA DE AC/DC | Fuente regulada lineal |
| ALMACENAR ENERGÍA | Baterías de Polímero de Litio |
| PROCESAR SEÑAL/ ACONDICIONAR SEÑAL | ESP32 |
| ACONDICIONAR ENERGÍA PARA SENSORES | MT3608 MODULE |
| DETECTAR LA HUMEDAD | Sensor capacitivo digital HTU21D-F |
| DETECTAR LA TEMPERATURA |
| SENSAR VIBRACION | ADLX335 |
| GENERAR VIBRACIÓN | Vibration motor module |
| GENERAR CALOR | Resistencias calefactoras |
| ALERTA DE TEMPERATURA ALTA | Pantalla OLED |
| ALERTA DE HUMEDAD EXCESIVA |