

Proyecto: Domótica con S4A

| Subsistema | Sensor/Actuador | Función | Tipo de señal | Puertos |
|----------------------|-----------------|--|--------------------|--|
| Alerta entrada | Pulsador1 | Activa el buzzer al presionar | Entrada digital | D2 |
| | Buzzer | Emite sonido de timbre | Salida digital | D13 |
| Iluminación exterior | LDR | Detecta luz ambiente para encender iluminación externa | Entrada analógica | A0 |
| | LEDs en serie | Simulan luces del jardín | Salida digital | D10 (2 LED en serie) |
| Iluminación interior | Potenciómetro2 | Establece nivel de iluminación (PB y PA) | Entrada analógica | A3 |
| | LEDs en serie | Simulan luces de PB y PA | Salida digital | D11 (2 LED en serie) D12 (2 LED en serie) |
| Climatización | Sensor LM35 | Mide temperatura ambiente | Entrada analógica | A2 |
| | LED RGB | Simula calefacción (frío azul, calor rojo, templado verde) | Salidas analógicas | ~5,~6,~9 |
| Ascensor | Pulsador2 | Activa el motor | Entrada digital | D3 |
| | Motor | Mueve el ascensor entre pisos | Salida digital | D8 |
| Acceso cochera | Potenciómetro1 | Activa el servomotor | Entrada analógica | A1 |
| | Servomotor | Abre el portón | Salida Servo | D7 |

