

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

