



Componente o Acción	Pin de Conexión	Lógica de Control	Valores de Salida/Estado	Tiempo de Espera (ms)	Mensaje en Pantalla LED	Fuente
Servomotor de entrada	P15	Si puestosDisponibles > 0 (Botón A presionado)	Gira de 90° a 0° y regresa a 90°	5000	Número de puestosDisponibles	[1]
Validación de cupo lleno	Interno (micro:bit)	Si puestosDisponibles = 0 (o no hay espacios)	Barrera no se abre	3000	Ícono de X	[1]
Servomotor Entrada (Abrir)	P15 (Analogico)	Si puestosDisponibles <= 9 y > 0	0 grados	5000	Número de puestos disponibles	[2]
Servomotor Entrada (Cerrar)	P15 (Analogico)	Después de pausa de 5 segundos	90 grados	Sin especificar	Número de puestos disponibles	[2]
Acción de Entrada Denegada	P15 (Analogico)	Si puestosDisponibles es 0 (Cupo lleno)	Sin cambio	3000	Icono X (No)	[2]
Actualización de Variable	No aplica	Al ingresar un vehículo	puestosDisponibles = puestosDisponibles - 1	No aplica	Número de puestos disponibles	[2]
Servomotor de salida	P16	Botón B presionado (simula salida)	Gira a 90° (posición inicial)	No especificado	Not in source	[1]
Actualización de contador (Entrada)	Interno (micro:bit)	Al presionar botón A y haber espacio	puestosDisponibles = puestosDisponibles - 1	Not in source	Número actualizado	[1]
Estado Inicial	Interno (micro:bit)	Al iniciar el programa	puestosDisponibles = 9	Not in source	9	[1]

[1] Guía 3. Parquaderos - Sesión 2.pdf

[2] Anexo 2.1 – Una posible solución.pdf

