

# Conexiones del Arduino 1 Mega 2560

Pin	I/O	Definición	Conexión
0			
1			
2	Entrada	puerta3b	Sensor Puerta 3A
3	Entrada	puerta3a	Sensor Puerta 3B
4	Entrada	Fila1 Teclado	Teclado
5	Entrada	Fila2 Teclado	Teclado
6	Entrada	Fila3 Teclado	Teclado
7	Entrada	Fila4 Teclado	Teclado
8	S-PWM	barrera1a	Servo Barrera 1a Barrera de la Iglesia
9	S-PWM	barrera1b	Servo Barrera 1b Barrera de la Iglesia
10	XXX		Estropeado
11	S-PWM	barrera2a	Servo Barrera 2a Barrera de Torres
12	S-PWM	barrera2b	Servo Barrera 2b Barrera de Torres
13	Salida	LEDPIN	
14	Salida	BUNO	Control del Arduino2
15	Salida	BDOS	Control del Arduino2
16	Salida	BCUATRO	Control del Arduino2
17	Salida	BOCHO	Control del Arduino2
18	Entrada	puerta1a	Sensor Puerta 1A
19	Entrada	puerta1b	Sensor Puerta 1B
20	Entrada	<del>puerta2a</del>	<del>Sensor Puerta 2A</del> SDA del Display LCD (I2C)
21	Entrada	<del>puerta2b</del>	<del>Sensor Puerta 2B</del> SCL del Display LCD (I2C)
22	Salida	DIEZ	Relé 10
23	Salida	ONCE	Relé 11
24	Salida	DOCE	Relé 12
25	Salida	TRECE	Relé 13
26	Salida	CATORCE	Relé 14
27	Salida	QUINCE	Relé 15
28	Salida	DIECISEIS	Relé 16
29	Salida	DIECISIETE	Relé 17
30	Salida	TRES	Relé 3
31	Salida	DOS	Relé 2
32	Salida	CUATRO	Relé 3
33	Salida	CINCO	Relé 5

34	Salida	SIETE	Relé 7
35	Salida	SEIS	Relé 6
36	Salida	NUEVE	Relé 9
37	Salida	OCHO	Relé 8
38	Salida	SES	Semáforo Estación
39	Salida	ST	Semáforo Túnel
40	Salida	S2	Semáforo superior rampa (Ligado a DOS)
41	Salida	S9	Semáforo inferior rampa (Ligado a NUEVE)
42			
43			
44	Entrada	Col4 Teclado	
45			
46	Entrada	Col3 Teclado	
47	Salida	DIECIOCHO	Relé 18
48	Entrada	Col2 Teclado	
49	Salida	DIECINUEVE	Relé 19
50	Entrada	Col1 Teclado	
51	Salida	VEINTE	Relé 20
52			
53	Salida	VEINTIUNO	Relé 21

## Conexiones del Arduino 2 Mega 2560

Pin	I/O	Definición	Conexión
0			
1			
2	Entrada	BOCHO	Entrada de Ordenes desde Arduino1 (17)
3	Entrada	BCUATRO	Entrada de Ordenes desde Arduino1 (16)
4	Entrada	BDOS	Entrada de Ordenes desde Arduino1 (15)
5	Entrada	BUNO	Entrada de Ordenes desde Arduino1 (14)
6			
7			
8			
9			
10			
11	Salida	pilotoverde	Semáforo Piloto Verde
12	Salida	pilotoambar	Semáforo Piloto Ámbar
13	Salida	pilotorojo	Semáforo Piloto Rojo
14			
15			
16			
17			
18	Salida	TX1	Salida TX al DFPlayer + 1kΩ
19	Entrada	RX1	Entrada RX al DFPlayer + 1kΩ
20			
21			
22			
23	Salida	NOCHE	Relé Día-Noche NN Farolas
24			
25	Salida	BAR1Verde	Relé V1
26			
27	Salida	BAR1Ambar	Relé A1
28			
29	Salida	BAR1Rojo	Relé R1
30			
31	Salida	BAR2Verde	Relé V2
32			

33	Salida	BAR2Ambar	Relé A2
34			
35	Salida	BAR2Rojo	Relé R2
36	Entrada	BUSYP	Estado del reproductor MP3 (activo por bajo)
37	Salida	LC	Luces Coches
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			