

Lista de componentes Placa Icaro NP-07

Item	Cantidad	Componente	Ubicación
1	11	Resistencias 470 Ohm – ¼ Watts	R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R12 R17
2	5	Resistencias 10k Ohm – ¼ Watts	R11 R13 R14 R15 R16
3	2	Capacitadores cerámicos 22pF	C2 C3
4	5	Capacitadores cerámicos 0.1uF	C9 C10 C11 (C12 C13) ¹
5	1	Capacitador cerámico 220nF	C1
6	1	Capacitador Electrólítico 10uF 16V	C5
7	4	Capacitador Electrólítico 100uF 16V	C4 C6 C7 C8
8	3	Diodos 1N4007	D9 D12 D14
9	11	Leds difusos 5mm ²	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D10 D11 D12
10	1	Conector jack USB hembra tipo B	J1
11	1	Push Button (soft touch) - Reset	SW2
12	1	Regulador de Voltaje LM7805	U4
13	1	Regulador de Voltaje 78L05	U5
14	7	Borneras Dobles	P8 P9 P10 P11 P12 P13 P14
15	1	Zócalo de 20x2 Pines	U2
16	1	Zócalo de 9x2 Pines	P6
17	1	Zócalo de 8x2 Pines	U3
18	1	Cristal de 20Mhz	X1
19	2	Tiras de Pines Machos de 40 pines Total 27 pines (o 21 pines)	Servos (3 pines): K2; K3; K4; K5; K6 Selectores (3 pines): SW1; SW3 ³ ; K1; K8
20	1	Tiras de sockets hembras de 40 pines Total 52 pines	(8 pines): P1; P7; P4; V; GND (4 pines): P5 (2 pines): P15; P16; P17; P18
21	1	Driver L293D (Puente H)	U3
22	1	Integrado UNL2803	P6
23	1	Microcontrolador PIC 18F4550	U2
24	2	Jumpers (opcional 4 unidades)	K1 K8 (SW1 SW3 opcional)
25	1	Interruptor (2T2P centro comun)	SW1 SW3 (opcional en lugar de pines)

1 Los capacitadores C12 y C13 van dentro de los sockets U3 y P6, se recomienda buscar capacitadores de tamaño pequeño. Alternativamente pueden instalarse por debajo de la placa o no instalarse del todo.

2 Se recomienda 1 Led verde, 1 Led rojo, 1 Led ámbar y los restantes 8 Leds del mismo color

3 SW1 y SW3 pueden cambiarse por un interruptor 2T2P cuadrado