

## LISTA DE MATERIALES

MATERIAL MODULO DE 40 PINES "ELECTRÓNICA & ROBÓTICA"		
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	ETIQUETAS
2	Capacitor cerámico de 100nF	C1, C2
1	Capacitor electrolítico de 1000uF a 25V	C3
1	Capacitor electrolítico de 47uF a 25V	C4
1	Diodo 1N4007	D1
1	Regulador de voltaje lineal 7805	IC1
1	Base para microcontrolador PIC encapsulado DIL40	IC2
1	Microcontrolador PIC encapsulado DIL40 (PIC18F4550)	IC2
1	LED de 5 milímetros color rojo	LED1
3	LED de 5 milímetros color verde	LED2, LED3, LED4
4	Resistores de 1KΩ a 1/2W	R1, R3, R5, R7
4	Resistores de 10KΩ a 1/2W	R2, R4, R6, R8
1	Resistor de 100Ω a 1/2W	R9
4	Pulsadores de 4 pines	S1, S2, S3, S4
1	Interruptor deslizable (Dip Switch) de 4 palancas	SW1
1	Borne atornillable de 2 pines	B1
1	Conector USB	USB
8	Conector macho para cable plano de 10 pines	PORTA1, PORTA2, PORTB1, PORTB2, PORTC1, PORTC2, PORTD1, PORTD2
4	Jumpers	JP1, JP2, JP3, JP4
1	Tira de pines lineales tipo macho	JP1, JP2, JP3, JP4, USART, ICSP
1	Tira de pines lineales tipo hembra	OSC
1	Tira de pines a 90 grados tipo macho	
2	Capacitores cerámicos de 22pF (Depende del X1 y del PIC)	
1	Cristal de cuarzo (4MHz, 8MHz o 20MHz)	
Otros materiales: Brocas, PCB virgen, soldadura, cautín, taladro en fin lo necesario para realizas un PCB		