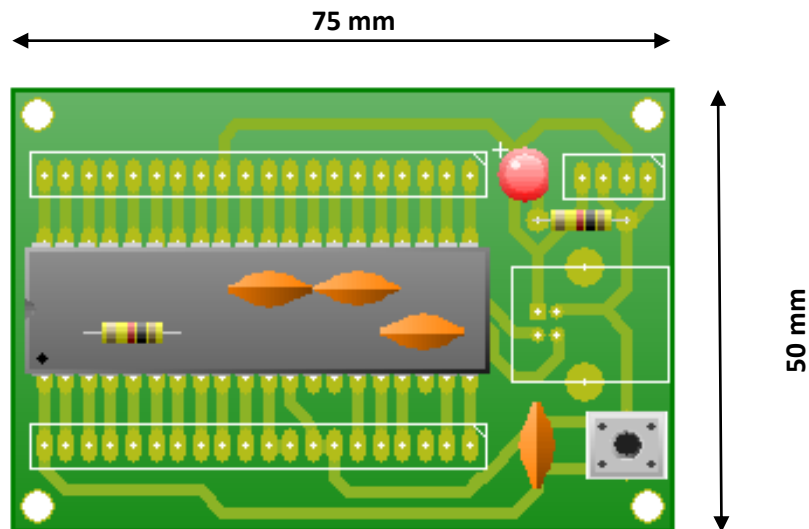


Sistema mínimo PIC18F4550

Cantidad	Descripción	Observaciones
1	Placa de cobre 75mm X 50mm	
1	Microcontrolador PIC18F4550	Debe tener cargado el archivo BOOT
1	Base para circuito 40 Pines	Para montar el microcontrolador
2	Tira de 20 pines hembra	*Nota1
1	Tira de 4 pines macho	Alimentación (VCC – GND – VCC – GND)
1	Resistencia 10kΩ	Se coloca debajo del microcontrolador
1	Resistencia 330Ω	Protección al LED
1	LED	Color de su elección (indicador de energía)
1	Capacitor 220nF (224) ó (204)	Se coloca debajo del microcontrolador PIN18
1	Capacitor 100nF (104)	Se coloca a un costado del <i>pushBotton</i>
2	Capacitor 15pF ó 22pF (15) ó (22)	Se colocan debajo del microcontrolador alineados
1	Cristal de 20Mhz	Empaquetado pequeño
1	Push-Button	Normalmente abierto
1	Conector USB tipo B	También contemple el cable de conexión



Distribución de pines macho:

5V	0V	5V	0V
----	----	----	----

Distribución de pines hembra:

B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	B0	5V	0V	D7	D6	D5	D4	C7	C6	C5	C4	D3	D2
MC	A0	A1	A2	A3	A4	A5	E0	E1	E2	5V	5V	0V	0V	C0	C1	C2	NC	D0	D1

*Nota1 – Puede dejar sin conector tipo hembra al MC (PIN 1), ya que se re-establece a través del botón.

*Nota2 – Cuando imprima el PCB, asegurar que la impresora tenga ajuste de 100%. Se recomienda una vez impreso, medir la distancia de todos los componentes antes de generar la placa.

*Nota3 – Los componentes **marcados con amarillo**, van debajo del microcontrolador, por lo que deben tener empaquetado pequeño. (Capacitores cerámicos y cristal pequeño).

