


Lista de Materiales
Pinguino Base

Lista de Componentes

Componente	Valor	Cantidad	Imagen
Microcontrolador PIC	18F4550	1	
Conector USB Tipo B (Hembra)		1	
SWITCH 2 Estados		1	
Pulsador Momentario Omron		1	
Capacitor Electrolitico	0.33uf/50v	1	
Capacitor Ceramico	0.1uf	3	
Capacitor Ceramico	22pf	2	
Capacitor Electrolitico	0.22uf/50v	1	
Capacitor Electrolitico	10uf/50v	1	
Diodo	1N4007	1	

Componente	Valor	Cantidad	Imagen
Conector Jack para Alimentación		1	
Regulador de Voltaje 5V	7805	1	
Conector Macho Vertical		3	
Conector Macho 90°		6	
Conector Header Hembra 8 pines		4	
Cristal	20Mhz	1	
Resistencia Electrica	470 Ohm	1	
Resistencia Electrica	10k Ohm	1	
Led 3mm		1	
Base DIP-40		1	