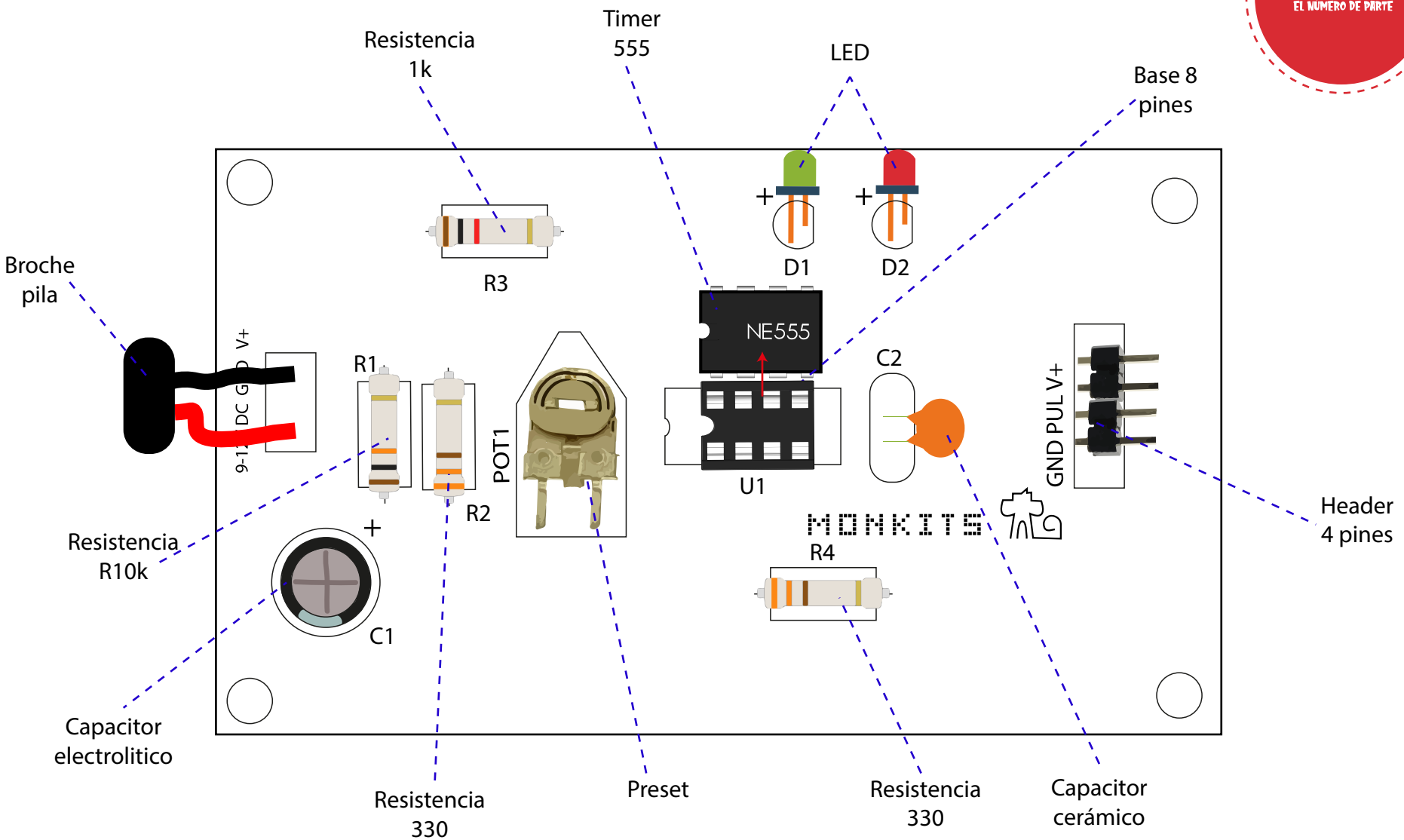
TARJETA PCB

GUÍATE CON EL IDENTIFICADOR Y EL NÚMERO DE PARTE



Suelda los componentes a la tarjeta guiándote con el identificador y el número de parte, asegúrate que los componentes estén en la posición correcta apoyándote de la información en la primer página.
Nota: Los componentes pueden variar.

FUNCIONAMIENTO

El MK-020 es muy simple y didáctico , sólo se conecta a una batería de 9V y los leds comenzarán a parpadear.

Por medio del pot1 se puede variar la velocidad de los leds.
El arreglo del capacitor C1 y y el pot1 nos indican la constante de tiempo 55, variando el pot1 variamos esta constante y por tanto la velocidad de los leds.

Dispone de terminales para poder ser usado en deferentes aplicaciones utilizando el este circuito.

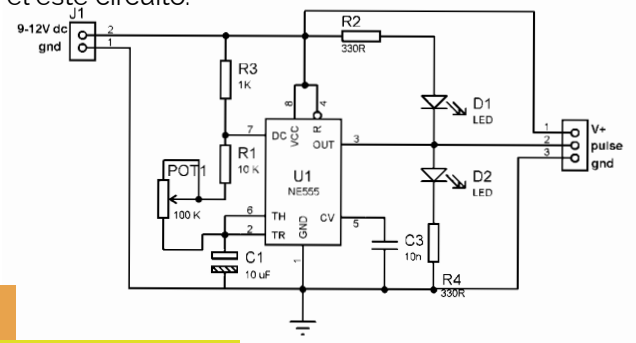


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO

Componentes	Descripción
	Resistencia: no tiene lados positivos o negativos, así que puedes colocarla de cualquier forma.
	Diodo: sí tiene lados, por eso se dice que tiene polaridad. Uno de sus lados se llama cátodo y se marca con una línea. Debe colocarse exactamente como se muestra en la figura de la tarjeta.
	LED: tiene polaridad, o sea, un lado positivo y uno negativo. El lado positivo tiene el pin más largo, y el negativo se reconoce por una marca o corte en la base. Se coloca como indica la figura en la tarjeta.
	Circuitos integrados: Tienen una marca o punto que indica dónde está el pin número uno. Esta marca sirve para colocar el circuito en la posición correcta sobre la tarjeta.
	Capacitor cerámico: no tiene polaridad, por lo tanto se puede colocar en cualquier dirección, según la figura de la tarjeta.
	Capacitor electrolítico: Este sí tiene polaridad. El lado negativo se marca con una franja en el costado, y la tarjeta suele mostrar dónde va el lado positivo. Hay que colocarlo exactamente como se indica.
	Transitores : debe colocarse en la posición que muestra la figura en la tarjeta, ya que su forma debe coincidir con el dibujo.

HECHO EN MÉXICO POR

MONKITS

ventas@monkits.com
www.monkits.com

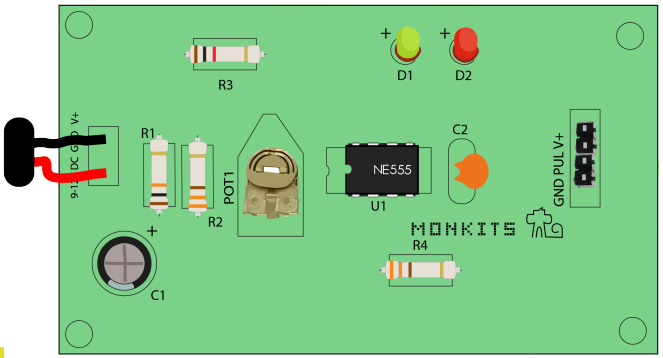
¡Escanéame para aprender a soldar!

Visita nuestro canal de Youtube (Monkits Oficial) donde podrás encontrar video tutoriales para el armado de tus kits y contenido relevante sobre toda la gama de nuestros productos STEAM

Semáforo 555
MK-020

El MK-020 es un circuito simple y didáctico para los que inician en el mundo de la electrónica, utiliza un 555 como generador de pulsos lo que lo hace muy didáctico para las escuelas o los aficionados a la electrónica.

Incluye tabla para lectura de componentes.



INSTRUCTIVO

MONKITS

LISTA DE PARTES-MK-020 Semáforo 555		
cantidad	id	descripción
1	K1	BROCHE PILA 9V
1	R1	RESISTENCIA 10K
2	R2,4	RESISTENCIA 330
1	R3	RESISTENCIA 1K
1	C1	CAPACITOR ELECTROLÍTICO
1	C3	CAPACITOR CERÁMICO 103
1	U1	TIMER 555
1	BASE	BASE 8 PINES
1	D1	LED VERDE
1	D2	LED ROJO
1	TIRA 4 PINES	TIRA 4 PINES
1	POT 1	PRESET 100K/10k
1	PCB	PLACA CIRCUITO

Este producto contiene piezas pequeñas que ingeridas pueden causar asfixia. Úsese bajo la supervisión de un adulto.