

COMPONENTE

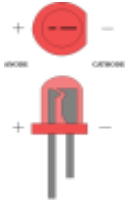
DISEÑO EN TARJETA



**Resistencia**, no tiene polaridad, puede colocarse de ambos lados. Se identifica el valor por el código de colores.



**Diode**, tiene polaridad, se identifica con una marca de un lado del componente (catodo) Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta .



**LED**, tiene polaridad, se identifica el positivo (catodo) con el pin largo, o bien el negativo con una marca o corte en la base del led. Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta .

marca

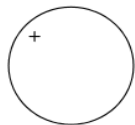
Pin 1



**Circuitos integrados**, se identifica con una marca en un lado del circuito, así como un circulo indicando el pin numero uno del circuito.



**Capacitor cerámico**, no tiene polaridad. Se coloca en cualquier posición que en figura de la tarjeta .



**Capacitor electrolítico**, tiene polaridad, se identifica el negativo con una franja a un costado del lado del pin. Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta, generalmente se indica el lado positivo del componente.

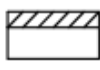


Figura 1 Figura 2

**Transistores, SCR Triacs**, Se coloca en la posición que indica la figura en la tarjeta . La figura uno muestra la posición en la que debe de ir el transistor la cual coincide con la forma del transistor. La figura 2 muestra una línea hacia un lado del rectángulo, esa es la parte posterior del componente, la parte frontal del componente es donde esta la el modelo o numero del transistor.

## SEMÁFORO 555 MK-020

### CARACTERÍSTICAS

- Semáforo
- Velocidad regulable
- Didáctico
- Utiliza el C.I 555

### DESCRIPCIÓN

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.

HECHO EN MÉXICO POR  
MONKITS  
[ventas@monkits.com](mailto:ventas@monkits.com)  
[WWW.MONKITS.COM](http://WWW.MONKITS.COM)

 @kitsmonkits

## FUNCIONAMIENTO

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

Por medio del potI se puede variar la velocidad de los leds.

El arreglo del capacitor C1 y y el potI nos indican la constante de tiempo 55, variando el potI variamos esta constante y por tanto la velocidad de los leds.

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

## MK-020 SEMÁFORO 555

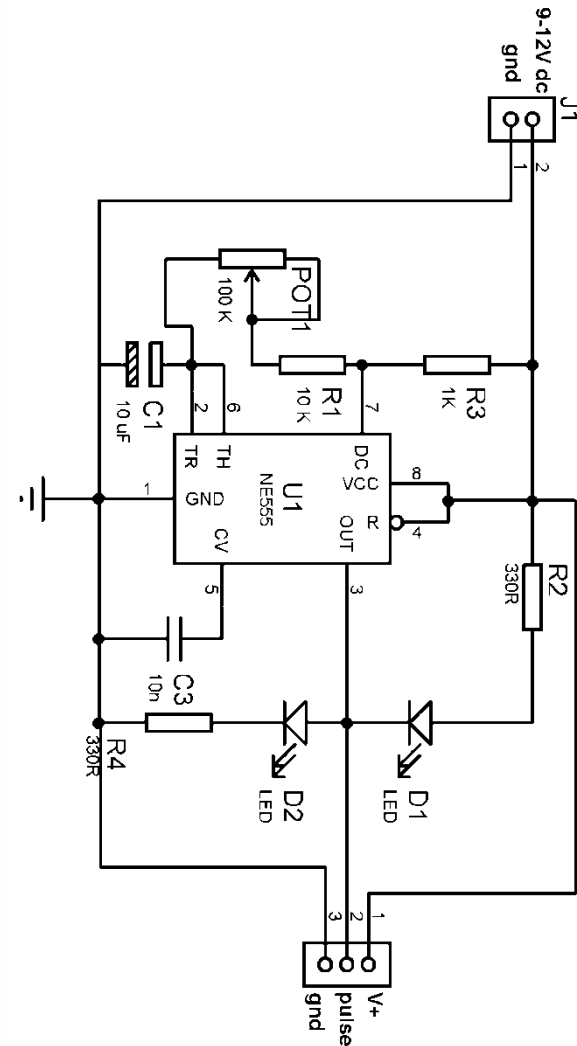
### LISTA DE PARTES

Cantidad	ID	No. Parte	Descripcion
1	K1	258-810	Broche pila 9v
1	R1	R10k	Resistencia 10k omhs café-neg-naranja
2	R2,4	R330	Resistencia 330 omhs nar-nar-cafe
1	R3	R1k	Resistencia 1K omhs café-negro-rojo
1	C1	E10-25	Capacitor electrolitico 10uf 25v
1	C3	C103	Capacitor ceramico .01uf
1	U1	555	Timer 555
1	base	IC8P	Base 8 pines
1	D1	L5-V	LED 5mm verde
1	D2	L5-R	Led 5mm rojo
1	tira 4 pines	HEADER-1	tira 4 pines
1	Pot1	111-100k	Potenciometro 100k omhs
1	PCB	PCBMK-20	Placa circuito impreso

Solda los componentes a la tarjeta guiándote con el identificador y el numero de parte, asegúrate que los componentes están en la posición correcta apoyándote de la información en la primer pagina.

Nota: Los componentes pueden variar

## DIAGRAMA ESQUEMÁTICO



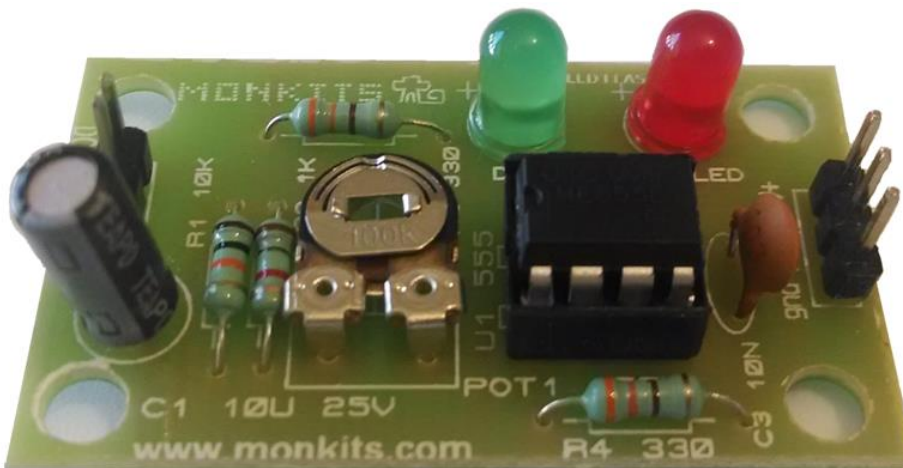
## SEMÁFORO 555 MK-020

### CARACTERÍSTICAS

- Semáforo
- Velocidad regulable
- Didáctico
- Utiliza el C.I 555

### DESCRIPCIÓN

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.



HECHO EN MÉXICO POR  
MONKITS  
ventas@monkits.com

