



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

Departamento de Ingeniería Electrónica

Componentes 23-[ IC 313] - PCB Astable



IC 313 - Materiales y Dispositivos Electrónicos

Palabras claves: resistores, capacitores, diodos, transistores, PCB

## Listado de materiales PCB Astable (preferentemente nuevos)

Tabla 1: Listado de componentes PCB Astable (flip flop)			
Ref.	Valor	Descripción	Observaciones
LD1	Estándar	Led rojo de 5 mm	Puede ser de 3 mm u otro color
LD2	Estándar	Led rojo de 5 mm	Puede ser de 3 mm u otro color
C1	10 $\mu$ F, 50 V	Capacitor electrolítico (*)	(*) 25 V mínimo, puede ser de más tensión.
C2	10 $\mu$ F, 50 V	Capacitor electrolítico (*)	(*) 25 V mínimo, puede ser de más tensión.
R1	470 $\Omega$ .	Resistor de 1/4W	Amarillo, violeta ,marrón, dorado
R2	330 k $\Omega$	Resistor de 1/8W	Naranja, naranja, amarillo, dorado
R3	330 k $\Omega$	Resistor de 1/8W	Naranja, naranja, amarillo, dorado
R4	470 $\Omega$	Resistor de 1/4W	Amarillo, violeta ,marrón, dorado
Tr1	BC548	Transistor	(alternativa BC546-547-337-338)
Tr1	BC548	Transistor	(alternativa BC546-547-337-338)