

2020 AÑO DEL BICENTENARIO  
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES



BICENTENARIO  
PROVINCIA DE  
BUENOS AIRES

Cuadernillo de actividades para la  
Continuidad Pedagógica 2020

Sexta Entrega

# ELECTRÓNICA BÁSICA

Resistores Parte 1 • Taller Tercer Año

SISTEMAS TECNOLÓGICOS

AUTOR

Dirección de Educación Técnica

Este material es de distribución y circulación gratuita. Prohibida su venta y reproducción total y/o parcial.

DIRECCIÓN GENERAL DE  
CULTURA Y EDUCACIÓN



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE  
**BUENOS AIRES**

### Clasificación de los resistores

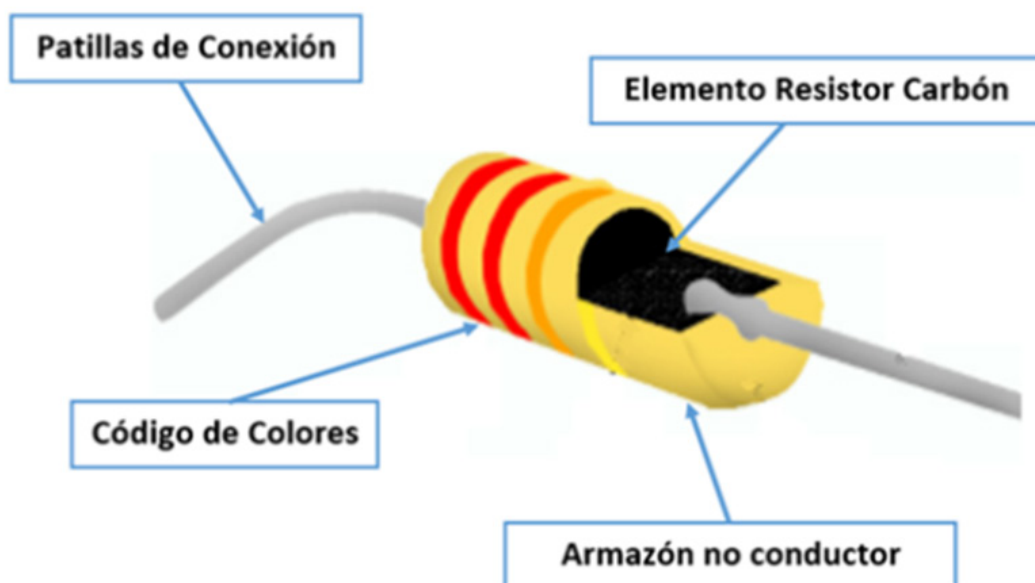
Los resistores son componentes electrónicos fabricados especialmente, como su nombre lo indica, para que tengan ciertos valores de resistencia. En varios casos, los valores en ohm de los resistores son muy altos, utilizando múltiplos del ohm, como, por ej., el kilo-ohm, igual a 1.000 ohm, que tiene una abreviatura k, y el mega-ohm, igual a 1.000.000 ohm, que tiene una abreviatura M.

Podemos agrupar los resistores en:

- 1• Resistores de composición de carbón
- 2• Resistores de película metálica
- 3• Resistores de alambre

#### 1• Resistores de composición de carbón

Estos resistores se fabrican mezclando polvo de carbón y un aglomerante hasta darle forma de barrita, para fijar los terminales. El conjunto se encapsula con una resina fenólica o baquelita para protegerlo de la humedad y la temperatura, tiene un rango de valores de resistencia entre 1 y 22MΩ. En electrónica son los resistores más usados por su bajo costo.



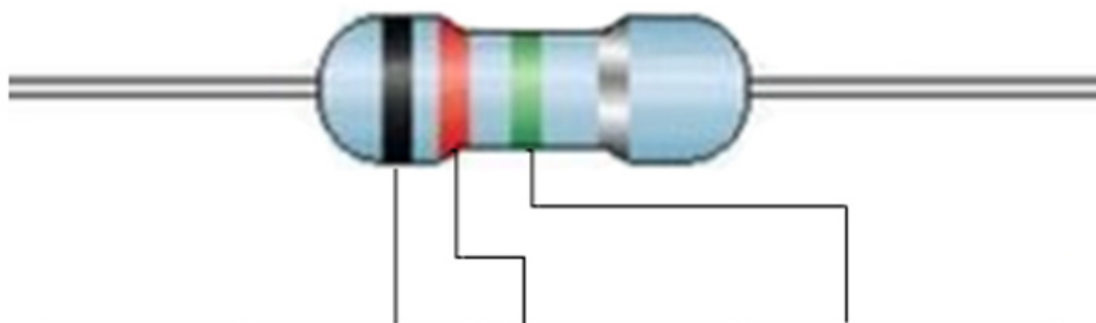


### Código de colores para resistores

Por el código de colores se lee el valor de resistencia, que está impreso sobre el cuerpo del resistor.

Cada color representa un dígito decimal: las 2 primeras bandas de colores, que están ubicadas más cercanas de un extremo, representan el valor en ohm  $\Omega$ ; la 3ª banda representa el número por el que hay que multiplicar el valor anterior para obtener el valor final de resistencia; la 4ª banda representa la tolerancia (Esta última la trabajaremos en la siguiente entrega).

La correspondencia entre un color y su valor se muestra en la tabla



Color	1ra. Banda	2da. Banda	3ra. Banda Multiplicador
Negro	0	0	x1
Cafe	1	1	x10
Rojo	2	2	x100
Naranja	3	3	x1000
Amarillo	4	4	x10000
Verde	5	5	x100000
Azul	6	6	x1000000
Violeta	7	7	x10000000
Gris	8	8	x100000000
Blanco	9	9	x1000000000

## Actividades

1) Seleccioná el valor que corresponde a cada resistencia utilizando el código de colores



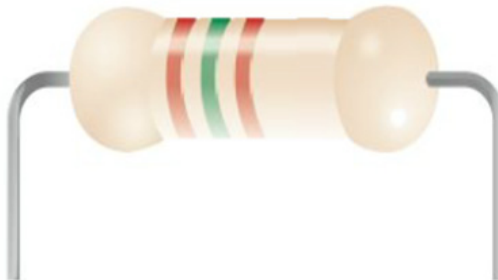
Selecciona lo que corresponda

55.000 Ohm  
2500 Ohm  
220 Ohm  
300 Ohm



Selecciona lo que corresponda

55.000 Ohm  
2500 Ohm  
220 Ohm  
300 Ohm



Selecciona lo que corresponda

55.000 Ohm  
2500 Ohm  
220 Ohm  
300 Ohm



Selecciona lo que corresponda

55.000 Ohm  
2500 Ohm  
220 Ohm  
300 Ohm



Solo si te diste por vencida o por vencido o querés revisar tus respuestas

### Actividad N° 1



---

---

---

---

---

---

---

---

