


Resistencias

-- Código de colores --

1. Una resistencia es un elemento que limita el paso de corriente en un circuito.
2. Están hechas de carbón o metal.
3. Su unidad de medida es el Ohm Ω .
4. Representación gráfica: 
5. Se leen de izquierda a derecha; la 1er y 2da banda representan la primer cifra del valor de la resistencia, la 3er banda representa el valor por el que hay que multiplicar la cifra resultante anterior y la 4ta banda representa la tolerancia de, que tanto valor puede variar el valor de la resistencia hacia arriba o hacia debajo de su valor total.

COLOR	1er BANDA	2da BANDA	3er BANDA	TOLERANCIA
Negro	0	0	x1	
Café	1	1	x10	
Rojo	2	2	x100	2%
Naranja	3	3	x1000	
Amarillo	4	4	x10,000	
Verde	5	5	x100,000	
Azul	6	6	x1,000,000	
Violeta	7	7	x10,000,000	
Gris	8	8	x100,000,000	
Blanco	9	9	x1,000,000,000	
Dorado				5%
Plata				10%

Ejemplo:

Café Negro Rojo Dorado
 1 0 100 5%
 10 x 100 = 1000 Ω

1k Ω

1,000 Ω = 1K Ω

10,000 Ω = 10K Ω

100,000 = 100K Ω

1, 000,000 = 1,000K Ω

1,000K Ω = 1M Ω

TOLERANCIA

5% = Se multiplica el valor teórico de la resistencia por 0.05

10% = Se multiplica el valor teórico de la resistencia por 0.1

Rojo Violeta Café Plata
 2 7 10 10%
 27 x 10 = 270 Ω