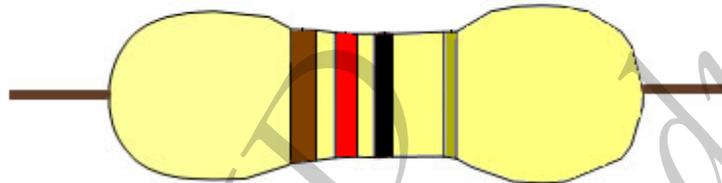


2.2 RESISTENCIA

Ejercicio 13. Lectura de código de colores en resistencias.

Determinar el valor de la resistencia que se muestra en la figura.

Figura 11. Lectura de resistencia.



Algoritmo de solución.

1. El valor de una resistencia se lee, identificando los colores (negro, café, rojo, naranja, amarillo, verde, azul, violeta, gris y blanco) que indican el valor en ohmios de la resistencia; y los colores plateado, dorado que indican la tolerancia.

Figura 12. Lectura de resistencia. Numeración por colores.

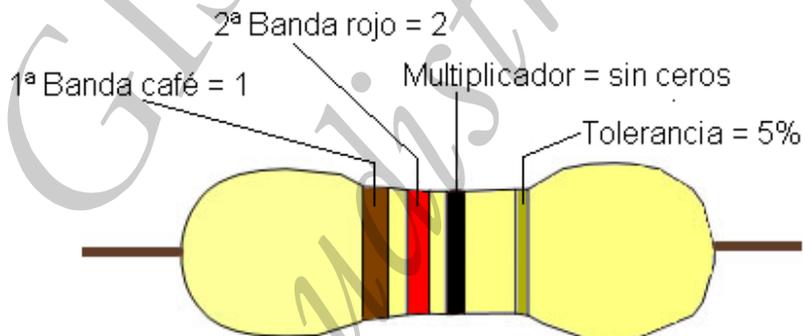


Tabla 10. Valores de resistencia ejemplo.

1ª Banda	2ª Banda	Multiplicador	Tolerancia
café	rojo	negro	dorado
5	6	0.1	10%

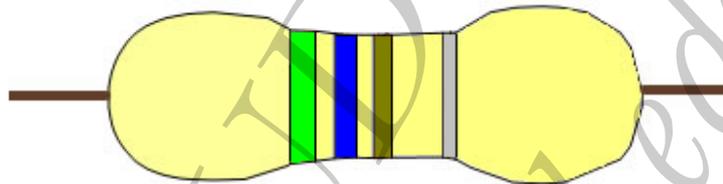
Valor nominal 12 [Ω]; Tolerancia $\pm 5\%$; $12[\Omega] * 5\% = 0.6[\Omega]$

El fabricante ofrece una resistencia de valor nominal de 12 [Ω], pero su valor real puede oscilar entre 11.4 [Ω] y 12.6 [Ω].

Ejercicio 14. Lectura del código de colores en resistencias ejercicio 2.

Determinar el valor de la resistencia que se muestra en la figura.

Figura 13. Lectura de código de colores ejercicio 2



Algoritmo de solución. Lectura de colores.

Figura 14. Lectura de resistencia. Numeración por colores. Ejercicio 2

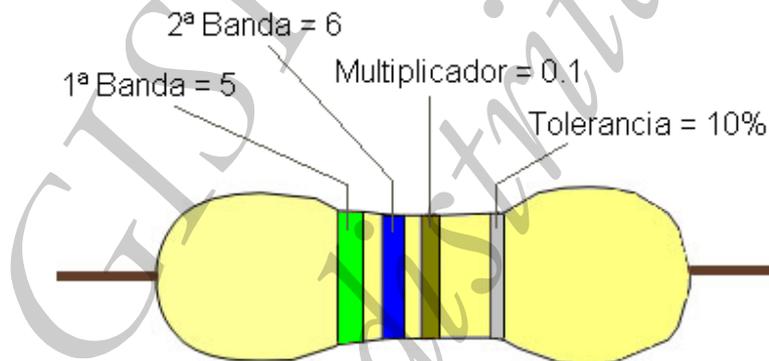


Tabla 11. Valores de resistencia ejercicio 2.

1ª Banda	2ª Banda	Multiplicador	Tolerancia
verde	azul	dorado	plata
5	6	0.1	10%

Valor nominal 5.6 [Ω] ; Tolerancia $\pm 10\%$; $5.6 [\Omega] * 10\% = 0.56[\Omega]$

El fabricante ofrece una resistencia de valor nominal de 5.6 [Ω], pero su valor real puede oscilar entre 5.04 [Ω] y 6.16 [Ω]