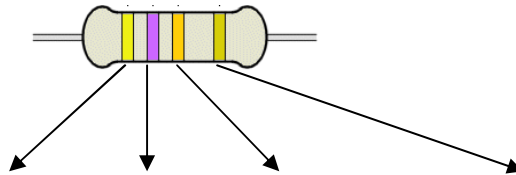




Valoración de una resistencia

La tabla siguiente muestra la codificación en colores para resistencias con 4 bandas. Las dos primeras corresponden a las dos cifras más significativas de la magnitud, la tercera un multiplicador y la cuarta representa la tolerancia respecto a su valor nominal.

Es posible encontrar también codificaciones utilizando 5 bandas. La interpretación es la misma, salvo que las 3 primeras bandas representan las 3 primeras cifras significativas, dejando la cuarta para el multiplicador y la última para la tolerancia.



Colores	1ª Cifra	2ª Cifra	Multiplicador	Tolerancia
Negro		0	0	
Marrón	1	1	$\times 10$	$\pm 1\%$
Rojo	2	2	$\times 10^2$	$\pm 2\%$
Naranja	3	3	$\times 10^3$	
Amarillo	4	4	$\times 10^4$	
Verde	5	5	$\times 10^5$	$\pm 0.5\%$
Azul	6	6	$\times 10^6$	
Violeta	7	7	$\times 10^7$	
Gris	8	8	$\times 10^8$	
Blanco	9	9	$\times 10^9$	
Oro			$\times 10^{-1}$	$\pm 5\%$
Plata			$\times 10^{-2}$	$\pm 10\%$
Sin color				$\pm 20\%$

Ejemplo:



Los colores son: Marrón / Negro / Rojo / Oro.

Su valor en Ohmios se calcula como: 1/0/100/5% ---- 10×100 5% --- $1\text{k}\Omega$ 5%