

Códigos y series de las Resistencias



Código de colores

Colores	1ª Cifra	2ª Cifra	Multiplicador	Tolerancia
Negro		0	0	
Café	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	$\times 10^9$	
Dorado			$\times 10^{-1}$	$\pm 5\%$
Plateado			$\times 10^{-2}$	$\pm 10\%$
Sin color				$\pm 20\%$

Ejemplo:

Si los colores son:

Café - **Negro** - **Rojo** - **Dorado**

su valor en ohms es:

$10 \times 10^2 = 1000\Omega = 1K\Omega$, tolerancia de $\pm 5\%$.

Los valores nominales de las resistencias usualmente son: **10, 12, 15, 18, 22, 27, 33, 39, 47, 56, 68, 76, 89, 100** y sus potencias de 10 según la notación científica $\times 10^X$, donde X es el valor de la tercera banda.