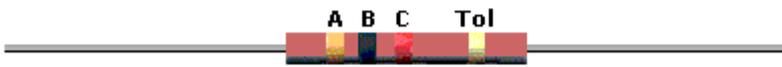


CÓDIGO DE COLORES DE LAS RESISTENCIAS

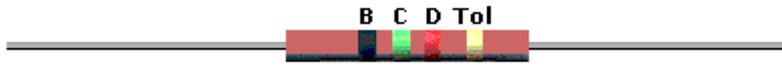
A= 1ª banda o anillo
B= 2ª banda o anillo

C= 3ª banda o anillo
D= 4ª banda o anillo

Tol= tolerancia







	A	B	C
NEGRO	0	0	0
MARRÓN	1	1	1
ROJO	2	2	2
NARANJA	3	3	3
AMARILLO	4	4	4
VERDE	5	5	5
AZUL	6	6	6
VIOTETA	7	7	7
GRIS	8	8	8
BLANCO	9	9	9

C ó D	
x1	NEGRO
x10	MARRÓN
x100	ROJO
x1000	NARANJA
x10k	AMARILLO
x100k	VERDE
x1M	AZUL
x0,1 Ω	ORO
x0,01 Ω	PLATA

Tol	
±1%	MARRÓN
±2%	ROJO
±5%	ORO
±10%	PLATA

Las resistencias se fabrican en una amplia gama de formas y tamaños. En las de mayor tamaño, el valor de la resistencia se puede imprimir directamente en el cuerpo de la misma, pero en las de menor tamaño, lógicamente esto no se puede hacer.

Sobre estas resistencias (las pequeñas) se pintan unas bandas o anillos de colores. Cada color representa un valor o número que se utiliza para obtener el valor final de la resistencia. Las dos primeras bandas o anillos indican las dos primeras cifras del valor de la resistencia, la tercera banda indica por cuanto hay que multiplicar el valor anterior para obtener el valor final de la resistencia. La 4ª banda nos indica la tolerancia y si hay 5ª banda, consideraremos la 3ª banda como la 3ª cifra, la 4ª como el factor multiplicador y la 5ª la tolerancia de la misma.

Ejemplo de resistencia de 4 bandas: 

Si los colores son: **Marrón**-**Negro**-**Rojo**-**Oro** su valor en ohmios es:
 $10 \times 100 \pm 5\% = 1.000 = 1K$ Tolerancia de $\pm 5\%$

Ejemplo de resistencia de 5 bandas: 

Si los colores son: **Rojo**-**Azul**-**Negro**-**Rojo**-**Marrón** su valor en ohmios es:
 $260 \times 100 \pm 1\% = 26.000 = 26K$ Tolerancia de $\pm 1\%$