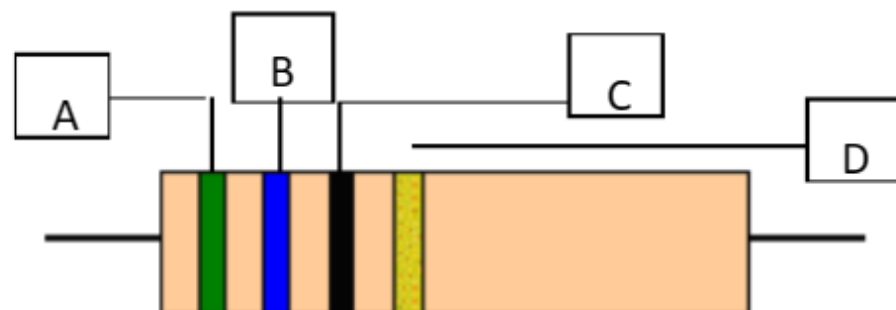
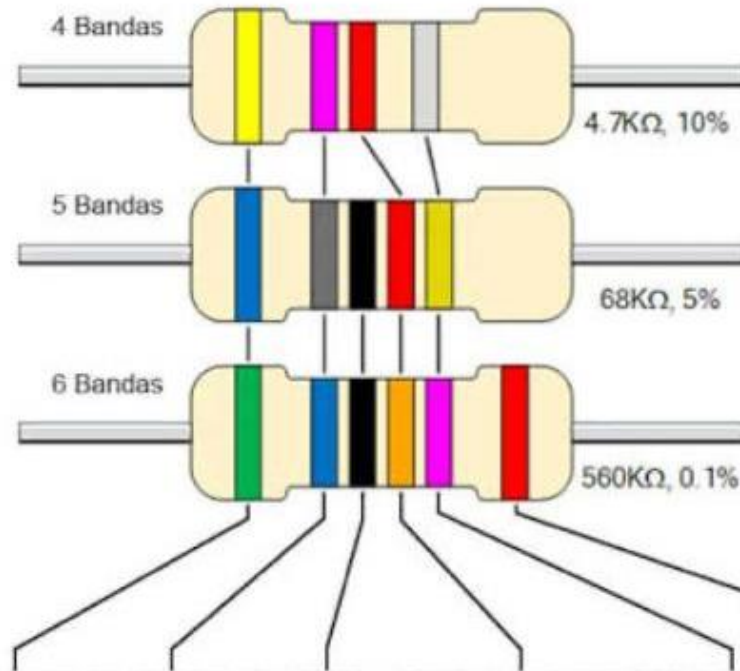


CODIGO DE COLORES EN RESISTENCIAS

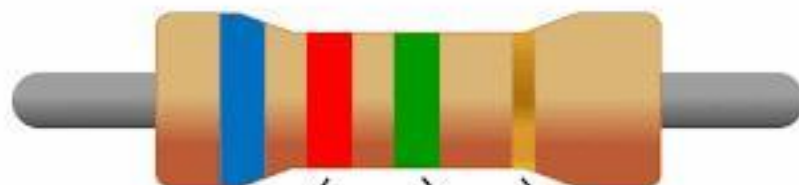


Color de la banda	1ª cifra Signif.	2ª cifra Signif.	Multiplicador	Toleran.
Negro		0	$\times 1 = 10^0$	
Café	1	1	$\times 10 = 10^1$	$\pm 1\%$
Rojo	2	2	$\times 100 = 10^2$	$\pm 2\%$
Naranja	3	3	$\times 1000 = 10^3$	
Amarillo	4	4	$\times 10000 = 10^4$	$\pm 4\%$
Verde	5	5	$\times 100000 = 10^5$	
Azul	6	6	$\times 1000000 = 10^6$	
Violeta	7	7	$\times 10000000 = 10^7$	
Gris	8	8		
Blanco	9	9		
Oro			$\times 0.1 = 10^{-1}$	$\pm 5\%$
Plata			$\times 0.01 = 10^{-2}$	$\pm 10\%$
Sin color				$\pm 20\%$



COLOR	BANDA 1	BANDA 2	BANDA 3	MULTIPLICADOR	TOLERANCIA	TCR(ppm/k)
NEGRO	0	0	0	1	1% (F)	100
MARRON	1	1	1	10	2% (G)	50
ROJO	2	2	2	100		15
NARANJA	3	3	3	1K		25
AMARILLO	4	4	4	10K		
VERDE	5	5	5	100K	0.5% (D)	
AZUL	6	6	6	1M	0.25%(C)	10
VIOLETA	7	7	7	10M	0.1%(B)	5
GRIS	8	8	8	100M	0.05%(A)	
NEGRO	9	9	9	1G		
NEGRO				0.1	5% (J)	
PLATA				0.001	10% (K)	
NADA						

CÓDIGO DE COLORES PARA RESISTENCIAS CON 4 BANDAS



COLOR	BANDA 1	BANDA 2	MULTIPLICADOR	TOLERANCIA
NEGRO	0	0	x 1 Ω	
MARRÓN	1	1	x 10 Ω	+ / - 1%
ROJO	2	2	x 100 Ω	+ / - 2%
NARANJA	3	3	x 1000 Ω	
AMARILLO	4	4	x 10,000 Ω	
VERDE	5	5	x 100,000 Ω	
AZUL	6	6	x 1,000,000 Ω	
VIOLETA	7	7	x 10,000,000 Ω	
GRIS	8	8	x 100,000,000 Ω	
BLANCO	9	9	x 1,000,000,000 Ω	
DORADO			x 0,1 Ω	+ / - 5%
PLATEADO			x 0,01 Ω	+ / - 10%
			SIN BANDA →	+ / - 20%

EJERCICIOS

1. Calcule el valor de resistencia para los siguientes colores.

1 ^{era} BANDA	2 ^{da} BANDA	3 ^{ra} BANDA	4 ^{ta} BANDA	VALOR R
CAFÉ	NARANJA	VIOLETA	ROJO	
ROJO	ROJO	ROJO	DORADO	
VIOLETA	BLANCO	NARANJA	PLATA	
AMARILLO	AZUL	CAFÉ	SIN COLOR	
VERDE	AZUL	NEGRO	ROJO	
NARANJA	CAFÉ	AMARILLO	CAFÉ	
BLANCO	VERDE	DORADO	PLATA	
GRIS	GRIS	GRIS	DORADO	
VIOLETA	ROJO	PLATA	DORADO	

1 ^{era} BANDA	2 ^{da} BANDA	3 ^{ra} BANDA	4 ^{ta} BANDA	VALOR R
CAFÉ	AMARILLO	AZUL	AMARILLO	
NARANJA	ROJO	VIOLETA	CAFÉ	
AZUL	VERDE	GRIS	NARANJA	
AMARILLO	CAFÉ	ROJO	NEGRO	
VIOLETA	AMARILLO	BLANCO	ROJO	
ROJO	CAFÉ	AZUL	AMARILLO	
VERDE	CAFÉ	ROJO	AZUL	
CAFÉ	NEGRO	NEGRO	NEGRO	
AMARILLO	ROJO	NARANJA	DORADO	
NARANJA	VIOLETA	AZUL	PLATA	
CAFÉ	AMARILLO	ROJO	NEGRO	

EJERCICIOS

2. Identifique los colores que debería de llevar las resistencias según el valor de cada una de ellas.

1 ^{era} BANDA	2 ^{da} BANDA	3 ^{ra} BANDA	4 ^{ta} BANDA	VALOR R
				$15\text{K}\Omega \pm 10\%$
				$300\Omega \pm 1\%$
				$570\Omega \pm 5\%$
				$1.2\text{K}\Omega \pm 20\%$
				$3.3\text{K}\Omega \pm 2\%$
				$2\text{M}\Omega \pm 10\%$
				$1.5\text{M}\Omega \pm 1\%$
				$220\Omega \pm 5\%$
				$1.3\Omega \pm 20\%$
				$33\Omega \pm 2\%$

EJERCICIOS

1 ^{era} BANDA	2 ^{da} BANDA	3 ^{ra} BANDA	4 ^{ta} BANDA	VALOR R
				$3.54\text{K}\Omega \pm 10\%$
				$1,250\text{M}\Omega \pm 1\%$
				$860\Omega \pm 5\%$
				$2.2\text{K}\Omega \pm 20\%$
				$790\Omega \pm 2\%$
				$65\text{M}\Omega \pm 10\%$
				$57.8\text{M}\Omega \pm 1\%$
				$680\text{K}\Omega \pm 5\%$
				$1.2\Omega \pm 20\%$
				$0.8\Omega \pm 1\%$