

**Valores normalizados de resistencia y capacitores**

<b>SERIE</b>	E192	E96	E48	E24	E12	E6
<b>TOLERANCIA</b>	+/- 0,5%	+/- 1%	+/- 2%	+/- 5%	+/- 10%	+/- 20%

**TABLA 1**

<b>E192</b>	<b>E96</b>	<b>E48</b>	<b>E24</b>	<b>E12</b>	<b>E6</b>	<b>E3</b>	<b>E192</b>	<b>E96</b>	<b>E48</b>	<b>E24</b>	<b>E12</b>	<b>E6</b>	<b>E3</b>
1,00	1,00	1,00	1,0	1,0	1,0	1,0	1,01	-	-	-	-	-	-
1,02	1,02	-	-	-	-	-	1,04	-	-	-	-	-	-
1,05	1,05	1,05	-	-	-	-	1,06	-	-	-	-	-	-
1,07	1,07	-	-	-	-	-	1,09	-	-	-	-	-	-
1,10	1,10	1,10	1,1	-	-	-	1,11	-	-	-	-	-	-
1,13	1,13	-	-	-	-	-	1,14	-	-	-	-	-	-
1,15	1,15	1,15	-	-	-	-	1,17	-	-	-	-	-	-
1,18	1,18	-	-	-	-	-	1,20	-	-	1,2	1,2	1,2	-
1,21	1,21	1,21	-	-	-	-	1,23	-	-	-	-	-	-
1,24	-	-	-	-	-	-	1,26	-	-	-	-	-	-
1,27	1,27	1,27	-	-	-	-	1,29	-	-	-	-	-	-
1,30	1,30	-	1,3	-	-	-	1,32	-	-	-	-	-	-
1,33	1,33	1,33	-	-	-	-	1,35	-	-	-	-	-	-
1,37	1,37	-	-	-	-	-	1,38	-	-	-	-	-	-
1,40	1,40	1,40	-	-	-	-	1,42	-	-	-	-	-	-
1,43	1,43	-	-	-	-	-	1,45	-	-	-	-	-	-
<b>E192</b>	<b>E96</b>	<b>E48</b>	<b>E24</b>	<b>E12</b>	<b>E6</b>	<b>E3</b>	<b>E192</b>	<b>E96</b>	<b>E48</b>	<b>E24</b>	<b>E12</b>	<b>E6</b>	<b>E3</b>
1,47	1,47	1,47	-	-	-	-	1,49	-	-	-	-	-	-
1,50	1,50	-	1,5	1,5	1,5	-	1,52	-	-	-	-	-	-
1,54	1,54	1,54	-	-	-	-	1,56	-	-	-	-	-	-
1,58	1,58	-	-	-	-	-	1,60	-	-	1,6	-	-	-
1,62	1,62	1,62	-	-	-	-	1,64	-	-	-	-	-	-
1,65	1,65	-	-	-	-	-	1,67	-	-	-	-	-	-
1,69	1,69	1,69	-	-	-	-	1,72	-	-	-	-	-	-
1,74	1,74	-	-	-	-	-	1,76	-	-	-	-	-	-
1,78	1,78	1,78	-	-	-	-	1,80	-	-	1,8	1,8	1,8	-
1,82	1,82	-	-	-	-	-	1,84	-	-	-	-	-	-
1,87	1,87	1,87	-	-	-	-	1,89	-	-	-	-	-	-
1,91	1,91	-	-	-	-	-	1,93	-	-	-	-	-	-
1,96	1,96	1,96	-	-	-	-	1,98	-	-	-	-	-	-
2,00	2,00	-	2,0	-	-	-	2,03	-	-	-	-	-	-
2,05	2,05	2,05	-	-	-	-	2,08	-	-	-	-	-	-
<b>E192</b>	<b>E96</b>	<b>E48</b>	<b>E24</b>	<b>E12</b>	<b>E6</b>	<b>E3</b>	<b>E192</b>	<b>E96</b>	<b>E48</b>	<b>E24</b>	<b>E12</b>	<b>E6</b>	<b>E3</b>
2,10	2,10	-	-	-	-	-	2,13	-	-	-	-	-	-

2,15	2,15	2,15	-	-	-	-	2,18	-	-	-	-	-	-
2,21	2,21	-	-	-	-	-	2,23	-	-	-	-	-	-
2,26	2,26	2,26	-	-	-	-	2,29	-	-	-	-	-	-
2,32	2,32	-	-	-	-	-	2,34	-	-	-	-	-	-
2,37	2,37	2,37	-	-	-	-	2,40	-	-	2,4	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	2,43	2,43	-	-	-	-	-
2,46	-	-	-	-	-	-	2,49	2,49	2,49	-	-	-	-
2,52	-	-	-	-	-	-	2,55	2,55	-	-	-	-	-
2,58	-	-	-	-	-	-	2,61	2,61	2,61	-	-	-	-
2,64	-	-	-	-	-	-	2,67	2,67	-	-	-	-	-
-	-	-	2,7	2,7	-	-	2,71	-	-	-	-	-	-
2,74	2,74	2,74	-	-	-	-	2,77	-	-	-	-	-	-
2,80	-	-	-	-	-	-	2,84	-	-	-	-	-	-
2,87	2,87	2,87	-	-	-	-	2,91	-	-	-	-	-	-
2,94	2,94	-	-	-	-	-	2,98	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3,0	-	-	-	3,01	3,01	3,01	-	-	-	-
3,05	-	-	-	-	-	-	3,09	3,09	-	-	-	-	-
3,12	-	-	-	-	-	-	3,16	3,16	3,16	-	-	-	-
3,20	-	-	-	-	-	-	3,24	3,24	-	-	-	-	-

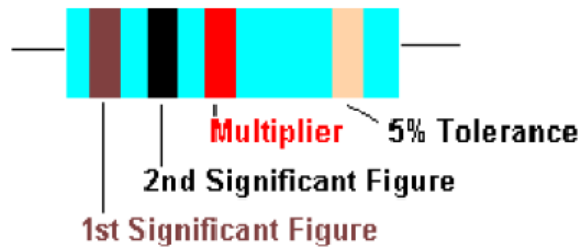
**TABLA 2**

<b>E192</b>	<b>E96</b>	<b>E48</b>	<b>E24</b>	<b>E12</b>	<b>E6</b>	<b>E3</b>	<b>E192</b>	<b>E96</b>	<b>E48</b>	<b>E24</b>	<b>E12</b>	<b>E6</b>	<b>E3</b>
3,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,3	3,3	-
3,32	3,32	3,32	-	-	-	-	3,36	-	-	-	-	-	-
3,40	3,40	-	-	-	-	-	3,44	-	-	-	-	-	-
3,48	3,48	3,48	-	-	-	-	3,52	-	-	-	-	-	-
3,57	3,57	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	-	-	-
3,61	-	-	-	-	-	-	3,65	3,65	3,65	-	-	-	-
3,70	-	-	-	-	-	-	3,74	3,74	-	-	-	-	-
3,79	-	-	-	-	-	-	3,83	3,83	3,83	-	-	-	-
3,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	3,9	-	-
<b>E192</b>	<b>E96</b>	<b>E48</b>	<b>E24</b>	<b>E12</b>	<b>E6</b>	<b>E3</b>	<b>E192</b>	<b>E96</b>	<b>E48</b>	<b>E24</b>	<b>E12</b>	<b>E6</b>	<b>E3</b>
3,92	3,92	-	-	-	-	-	3,97	-	-	-	-	-	-
4,02	4,02	4,02	-	-	-	-	4,07	-	-	-	-	-	-
4,12	4,12	-	-	-	-	-	4,17	-	-	-	-	-	-
4,22	4,22	4,22	-	-	-	-	4,27	-	-	-	-	-	-
-	-	-	4,3	-	-	-	4,32	4,32	-	-	-	-	-
4,37	-	-	-	-	-	-	4,42	4,42	4,42	-	-	-	-

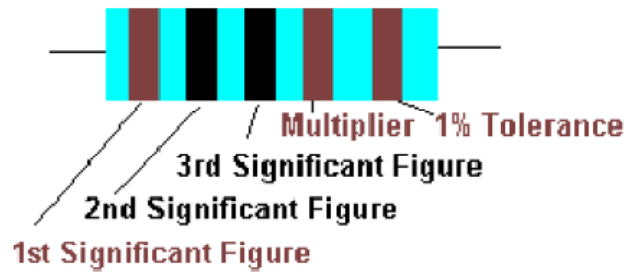


## Código de colores y su interpretación

Podemos encontrar resistencias de 4 bandas de colores y de 5 bandas, estas últimas en las llamadas resistencias de precisión (tolerancias del 1%).



**Typical 4 band Resistor**



**Typical 5 band Resistor**

Color	Significado	Multiplicador	Tolerancia
Negro	0	1	-
Marrón	1	10	$\pm 1\%$
Rojo	2	100	$\pm 2\%$
Naranja	3	1.000	$\pm 3\%$
Amarillo	4	10.000	$\pm 4\%$
Verde	5	100.000	-
Azul	6	1.000.000	-
Violeta	7	10.000.000	-
Gris	8	100.000.000	-
Blanco	9	-	-
Dorado	-	0.1	$\pm 5\%$
Plateado	-	0.01	$\pm 10\%$
Ninguno	-	-	$\pm 20\%$