Continue



Codigo de colores para las resistencias

```
Para determinar el valor de una resistencia eléctrica, es necesario saber los valores de cada color de bandas Esta tabla de código de colores para resistencias. Tabla de código colores Resistencias de 4 y 5 bandas Esta tabla se utiliza actualmente para
  saber el valor real de resistencia eléctricas es sencillo de utilizar por ejemplo usemos una resistencia sencilla de saber el valor.Como calcular el valor de color en la primer casilla. El color gris vale 8 en la segunda banda, y
 colocamos el valor en la segunda casilla. El color negro en la tercer banda tiene un valor de cero (0) este valor inicial según nuestra tabla de colores de resistencias eléctricas. La cuarta banda se utiliza para multiplicar el valor inicial por el valor inicial por el valor inicial por el valor inicial por el valor inicial según nuestra tabla de colores de resistencias eléctricas. La cuarta banda se utiliza para multiplicar el valor inicial por el valor inicial por el valor inicial según nuestra tabla de colores de resistencias eléctricas.
 (x1)La formula y resultado es el siguiente. 6 8 0 x1 = 680Este es el valor en ohms de esta resistencia de 4 bandas Ahora veamos un ejemplo dentro de un circuito real y
  vamos a determinar el valor de esta resistencia según el código de colores de la tabla de 4 bandasEn este circuito vemos varias resistencias y nosotros determinaremos el valor de la resistencia marcada en un circulo rojo. esto lo haremos con la tabla de código de colores mostrada en esta pagina. para esto vamos a ver que valor corresponde a cada
 color de franja. antes de empezar debemos determinar que las resistencias no tiene polaridad. las resistencias se leen de la franja que esta mas ala orilla hacia la derecha. en este caso podemos ver que tanto la franja que esta mas ala orilla hacia la derecha. en este caso podemos ver que tanto la franja que esta mas ala orilla hacia la derecha. en este caso podemos ver que tanto la franja que esta mas ala orilla hacia la derecha. en este caso podemos ver que tanto la franja que esta mas ala orilla hacia la derecha. en este caso podemos ver que tanto la franja que esta mas ala orilla hacia la derecha. en este caso podemos ver que tanto la franja que esta mas ala orilla hacia la derecha. en este caso podemos ver que tanto la franja que esta mas ala orilla hacia la derecha. en este caso podemos ver que tanto la franja que esta mas ala orilla hacia la derecha. en este caso podemos ver que tanto la franja que esta mas ala orilla hacia la derecha. en este caso podemos ver que tanto la franja que esta mas ala orilla hacia la derecha. en este caso podemos ver que tanto la franja que esta mas ala orilla hacia la derecha. en este caso podemos ver que tanto la franja color café tanto como la dorada están ala misma distancia.
 leer.Por lo tanto los colores de esta resistencia son Café, rojo, amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado. Donde el café vale 1 el rojo 2 el amarillo y dorado.
 commercially. Adapt — remix, transform, and build upon the material for any purpose, even commercially. The license readit, provide a link to the license, and indicate if changes were made. You may do so in any reasonable manner, but
 not in any way that suggests the licensor endorses you or your use. ShareAlike — If you remix, transform, or build upon the material, you must distribute your contributions under the same license as the original. No additional restrictions — You may not apply legal terms or technological measures that legally restrict others from doing anything the
  license permits. You do not have to comply with the license for elements of the material in the public domain or where your use is permitted by an applicable exception or limitation. No warranties are given. The license may not give you all of the permissions necessary for your intended use. For example, other rights such as publicity, privacy, or
  moral rights may limit how you use the material. Aprende a identificar el valor de una resistencia mediante la interpretación de los colores o letras que tiene. ¿Qué son los códigos de colores de una resistencia eléctrica? Podemos encontrar muchos diferentes tipos de resistencias disponibles, para identificar o calcular el valor de una resistencia eléctrica? Podemos encontrar muchos diferentes tipos de resistencias disponibles, para identificar o calcular el valor de una resistencia eléctrica? Podemos encontrar muchos diferentes tipos de resistencias disponibles, para identificar o calcular el valor de una resistencia eléctrica? Podemos encontrar muchos diferentes tipos de resistencia eléctrica? Podemos encontrar muchos diferentes tipos de resistencia eléctrica? Podemos encontrar muchos diferentes tipos de resistencia eléctrica?
  importante tener un sistema de marcado o utilizando un aparato de medición como lo es el óhmetro. El código de color de la resistencia es una forma de representar el valor en conjunto con la tolerancia. Los estándares para los registros de codificación de colores se definen en las normas internacionales IEC 60062, este estándar describe la
 codificación de colores para resistencias con extremos axiales y el código numérico para resistencia. Incluso se especificar el valor de la resistencia confiabilidad y tasa de falla. La cantidad de bandas varía de tres a seis. Color Banda 1 Banda 2 Banda 3 Multiplicador Tolerancia (%)
 TCR(ppm/k) Negro 0 0 100 100 Marron 1 1 1 101 1 50 Rojo 2 2 2 102 2 15 Naranja 3 3 3 103 3 25 Amarillo 4 4 4 104 4 Verde 5 5 5 105 0.5 Azul 6 6 6 106 0.25 10 Violeta 7 7 7 107 0.1 5 Gris 8 8 8 108 0.05 Blanco 9 9 9 109 Oro 10-1 5 Plata 10-2 10 Nada 20 Nota: En nuestro resistor se debe considerar que la Banda 1 no puede ser de color
   "negro". Código de color de resistencia eléctrica de tres bandas El uso del código de color de tres bandas es muy raro. La primera banda que corresponde al extremo izquierdo, representa el dígito más significativo. La tercera banda representa la potencia de 10 elevada al color
 correspondiente y multiplicado por el número obtenido de la primer y segunda banda. La tolerancia para resistencias de tres bandas generalmente es del 20%. Color Banda 1 Banda 2 Multiplicador Negro 0 100 Marron 1 1 101 Rojo 2 2 102 Naranja 3 3 103 Amarillo 4 4 104 Verde 5 5 105 Azul 6 6 106 Violeta 7 7 107 Gris 8 8 108 Blanco 9 9 109 Oro
 10-1 Plata 10-2 Nada Por ejemplo, si los colores en la resistencia están en el orden de Verde, Azul y Rojo de la izquierda, entonces la resistencia se encuentra en la región de 4480Ω a 6720Ω. Código de color de resistencia eléctrica de cuatro
  bandas Este código de color de cuatro bandas es la representación más común en las resistencias. La primera banda que corresponde al extremo izquierdo, representa el dígito más significativo. La tercera banda representa la potencia de 10 elevada al color correspondiente y
 multiplicado por el número obtenido de la primer y segunda banda. La cuarta banda a identificar la dirección de lectura. Color Banda 1 Banda 2 Multiplicador Tolerancia (%) Negro 0 100 Marron 1 1 101 1 Rojo 2 2 102 2 Naranja 3 3 103 3
 Amarillo 4 4 104 4 Verde 5 5 105 0.5 Azul 6 6 106 0.25 Violeta 7 7 107 0.1 Gris 8 8 108 0.05 Blanco 9 9 109 Oro 10-1 5 Plata 10-2 10 Nada 20 Por ejemplo, si los colores en una resistencia de cuatro bandas están en el orden Verde, Negro, Rojo y Amarillo, entonces el valor de resistencia se calcula como 50 x 102 ± 2% = 5kΩ ± 2%. Código de color de
 resistencia eléctrica de cinco bandas. La primera banda que corresponde al extremo izquierdo, representa el dígito más
 significativo del resistor. La segunda banda representa el segundo dígito más significativo. La cuarta banda representa el tercer dígito más significativo. La cuarta banda representa la potencia de 10 elevada al color correspondiente y multiplicado por el número obtenido de la primer, segunda y tercera banda. La quinta banda representa la
 tolerancia. Se presenta una excepción cuando la cuarta banda se utiliza para indicar el multiplicador, la cuarta banda se utiliza para indicar el multiplicador, la cuarta banda se utiliza para indicar el coeficiente de
 temperatura con unidades de ppm/K. Color Banda 1 Banda 2 Banda 3 Multiplicador Tolerancia(%) Negro 0 0 100 Marron 1 1 101 1 Rojo 2 2 102 2 Naranja 3 3 103 3 Amarillo 4 4 4 104 4 Verde 5 5 5 105 0.5 Azul 6 6 6 106 0.25 Violeta 7 7 7 107 0.1 Gris 8 8 8 108 0.05 Blanco 9 9 9 109 Oro 10-1 5 Plata 10-2 10 Nada 20 Por ejemplo, si los colores
en una resistencia de cinco bandas están en el orden Rojo, Azul, Negro, Naranja y Gris, entonces el valor de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05 = 260 KΩ ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05 = 260 KΩ ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05 = 260 KΩ ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 0.05%. Código de color de resistencia se calcula como 260 × 103 ± 
primera banda que corresponde al extremo izquierdo, representa el dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La cuarta banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La cuarta banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La cuarta banda representa el tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercera banda representa el tercer dígito más significativo. La tercer
  la primer, segunda y tercera banda.La quinta banda representa la tolerancia.La sexta banda representa el coeficiente de temperatura. El color más común utilizado para la sexta banda es el negro, que representa 100 ppm / K, esto indica que para un cambio de 100 °C en la temperatura, puede haber un cambio de 0.1% en el valor de resistencia. En
 general, la sexta banda representa el coeficiente de temperatura. Pero en algunos casos puede representar la confiabilidad y la tasa de fallas. Color Banda 1 Banda 2 Banda 3 Multiplicador Tolerancia(%) TCR(ppm/k) Negro 0 0 100 100 Marron 1 1 1 101 1 50 Rojo 2 2 2 102 2 15 Naranja 3 3 3 103 3 25 Amarillo 4 4 4 104 4 Verde 5 5 5 105 0.5 Azul 6 6
  tolerancia en letra para el resistorEl código de letra para la tolerancia: Código de letra para la tolerancia (%) B 0.1 C 0.25 D 0.5 F 1 G 2 J 5 K 10 M 20 Hanna Pamuła, doctorado/aHanna (Hania) Pamuła holds a Ph.D. in Bioacoustics / Mechanical Engineering, obtained at AGH University of Science and Technology. She has participated in research work
  in labs in France and the UK and presented papers at several international conferences. Hania has a penchant for photography and graphic design. When not in the office, she's probably traveling, hiking, or out in the field, watching birds and recording their calls. See full profileCheck our editorial policyÁlvaro DíezÁlvaro is an eclectic physicist with a
 strong passion for everything and anything. He got his Bachelor's in Fundamental Physics from the University of Cantabria (Spain). After doing his Bachelor's thesis and a year-long internship at CERN, he moved away from particle physics and into Poland. There, he joined Omni, where he's been creating calculators, leading marketing campaigns,
  making videos, and, lately, translating our tools to his native language: Spanish. He is the true definition of a jack of all trades; nobody can predict what his next move will be. See full profileCheck our editorial policy y Luciano MiñoA physics student, self-taught web developer, and data scientist, Luciano is extremely curious and passionate about
 problem-solving and programming. He's always eager to learn new things that allow him to get a deeper understanding of the problem at hand produce the most simple yet complex answer to any given situation, making calculator-building his natural habit. His experience teaching Math and Physics to high school and college students allows him
  to write clear and understandable texts that approach the reader in a friendly manner. In his free time, he enjoys weightlifting, meditation, and tackling new programming projects. See full profileCheck our editorial policyDominik Czernia, doctorado/aPhD, Institute of Nuclear Physics PANDominik Czernia, PhD, is a physicist at the Institute of Nuclear
  Physics in Kraków, specializing in condensed matter physics with a focus on molecular magnetism. He has led several national research projects, pioneering innovative approaches to novel materials for high technology. Passionate about making science accessible, Dominik has created various calculators, mostly in physics and math categories. In his
 free time, he enjoys family walks, city explorations, mountain hiking, and traveling everywhere by bike. See full profileCheck our editorial policy y Steven WoodingSteven Wooding is a physicist by training with a degree from the University of Surrey specializing in nuclear physics. He loves data analysis and computer programming. He has worked on
 exciting projects such as environmentally aware radar, using genetic algorithms to tune radar, and building the UK vaccine queue calculator, making sure every calculator meets the standards our users expect. In his spare time, he enjoys cycling, photography, wildlife
  watching, and long walks. See full profileCheck our editorial policy43 personas encontraron útil esta calculadora del código de colores de resistencia. 4, 5 o 6, seleccionar los colores y, en un abrir y cerrai
 de ojos, obtendrás la resistencia con su tolerancia, rango y el valor del coeficiente de temperatura (si has elegido un código de colores de las resistencias, sigue hacia abajo y encontrarás las fórmulas y explicaciones. También te mostraremos el código de colores de una
 resistencia de 10 k, así como muchos otros ejemplos informativos. Las bandas de color son una forma fácil y barata de indicar el valor de un componente electrónico. Los códigos alfanuméricos impresos serían demasiado pequeños para leerlos en las resistencias más pequeñas, por lo que a principios de los años 20 (1920, no 2020) se desarrolló este
código de colores. La primera pregunta que suele aparecer es ¿Cómo sé por qué extremo debo empezar a leer el código de colores de mi resistencia? Afortunadamente, ¡existen un par de pistas visuales! Habitualmente, ¡existen un par de pistas visuales vis
produce antes de la banda de tolerancia. Coloca la resistencia con el grupo con más bandas a la izquierda y lee los valores de las resistencia es igual al 5 % o al 10 %. Estos valores se marcan con colores metálicos: oro y plata, respectivamente. Sin embargo, el código de colores de las resistencias
 nunca empieza por esos colores, así que si encuentras un color metálico en tu resistencia, es sin duda el valor de tolerancia, por lo que debe colocarse en el lado derecho. De nuevo, lee la resistencia de izquierda a derecha. Normalmente, la primera banda será la más cercana al extremo (pero no siempre, así que deberás utiliza otras pistas). Si nada
de lo anterior parece ayudarte, siempre puedes utilizar un multímetro para distinguir entre dos posibles resistencias? El valor de la resistencia se marca con colores. Cada color es un número diferente:Este es el código de colores que aplica
 para las 2 o 3 primeras bandas del lado izquierdo. Luego, tenemos la banda multiplicadores con prefijos como kilo, mega o giga
  (k\Omega) mathrm\{k\Omega\} k\Omega, M\Omega mathrm\{M\Omega\} M\Omega, M\Omega mathrm\{M\Omega\} mathrm\{M\Omega\}
 estadístico (distribución normal):Esto es todo lo que necesitas saber sobre el significado de los colores de las resistencias de 6 bandas. Para las resistencias de 6 bandas de 6 
 descubre las fórmulas, según el tipo de resistencia. Nos hemos esforzado mucho para que la calculadora del código de colores de una resistencia sea lo más sencilla e intuitiva posible, pero si tienes algún problema, echa un vistazo al ejemplo que aparece a continuación. Elige el número de bandas de tu resistencia. Hay tres opciones: 4, 5 o 6 bandas.
  Supongamos que tienes una resistencia con 5 bandas. Elige los colores de las bandas. Si no sabes cuál es la última banda, echa un vistazo a las imágenes integradas en la calculadora. Generalmente, hay un hueco antes de la banda de tolerancia, así puedes reconocer el principio y el final. En nuestro ejemplo, digamos que tenemos
 los colores: marrón, rojo, violeta, negro y rojo. La calculadora dibuja las bandas de color. Compáralas con tu resistencia de colores de una resistencia te mostrará la resistencia, con la tolerancia y los valores máximo y mínimo resultantes de ella. En
 nuestro ejemplo, la resistencia debería ser igual a 127 Ω127\ mathrm{Ω}127 Ω. En el caso de una resistencia de 6 bandas, también se mostrará el significado de la 6.ª banda: el coeficiente de temperatura, en ppm/°C\small\mathrm{ppm/\degree C}ppm/°C. También disponemos de otras herramientas estrechamente relacionadas con el tema, como la
calculadora de resistencia de cables o la calculadora de resistencias LED |||, para determinar qué resistencia debes utilizar al crear un circuito electrónico con LED. También puedes consultar nuestra calculadora del puente de Wheatstone |||, La fórmula para el código de colores de las resistencias de 4 bandas puede escribirse
 comoR = banda3 \times ((10 \times banda1) + banda3 \times
 resistencia con 4 bandas de color. Los colores son verde, rojo, rojo y dorado. Toma los dos primeros colores: verde y rojo. Los dígitos correspondientes son 5 y 2. Júntalos y obtendrás el número 52. Puedes escribirlo formalmente como (10×banda1)+banda2(10×5)+2=52\scriptsize\qquad \begin{align*}
 (10\&\)\) mathrm {banda} 1)\!+\!\mathrm{banda} 2\\ (10\&\) mathrm {banda} 2\\ (10\&\) mathrm {\Omega} 100 \Omega. Multiplicador are solved a liquity and a multiplicador are solved as a banda multiplicador and a multiplicador are solved as a banda multiplicador and a multiplicador are solved as a banda multiplicador and a multiplicador are solved as a banda multiplicador and a multiplicador are solved as a banda multiplicador and a multiplicador are solved as a banda multiplicador and a multiplicador are solved as a banda multiplicador and a multiplicador are solved as a banda multiplicador and a multiplicador are solved as a banda multiplicador and a multiplicador are solved as a banda multiplicador and a multiplicador and a multiplicador are solved as a banda multiplicador and a multiplicador and
 R = banda3 \times ((10 \times banda1) + banda2) = 100 \Omega \times ((10 \times 5) + 2) = 5.2 k\Omega \cdot ((10 \times banda1) + banda3 \times ((10 \times banda1) + ban
 está! Ese es el valor de tu resistor. Pero aún nos queda una banda. Y es.. La banda de tolerancia. En nuestro caso, la banda es de color oro, por lo que la tolerancia es igual a 5 %5\ \%5 %. Eso significa que el valor de nuestra resistencia no es exactamente el de 5.2 k\Operatorno 5.2 k\Operat
 Así que el valor real estará en algún lugar del intervalo (Rmin,Rmax)\langle R {\mathrm{min}}, R \mathrm{min}}, R \mathrm{mi
 \label{eq:logarder} $$ \left( \frac{k\Omega}{-0.26 \mathrm{k\Omega}} = 5.2 \mathrm{k\Omega} \right) = R + (\mathbf{k}\Omega) \cdot (5.2 \mathrm{k}\Omega) = R + (\mathbf{k}\Omega) \cdot (5.2 \mathrm{k}\Omega) + R (\mathbf{k}\Omega) \cdot (5.2 \mathrm{k}\Omega) = R + (\mathbf{k}\Omega) \cdot (5.2 \mathrm{k}\Omega) \cdot (5.2 \mathrm{k}\Omega) + R (\mathbf{k}\Omega) \cdot (5.2 \mathrm{k}\Omega) \cdot (5.2 \mathrm{k}\Omega) + R (\mathbf{k}\Omega) \cdot (5.2 \mathrm{k}\Omega) \cdot (5.2 \mathrm{k}\Omega) + R (\mathbf{k}\Omega) \cdot (5.2 \mathrm{k}\Omega) \cdot (5.2 \mathrm{k}\Omega) + R (\mathbf{k}\Omega) \cdot (5.2 \mathrm{k}\Omega) \cdot (5.2 \mathrm{k}\Omega) \cdot (5.2 \mathrm{k}\Omega) \cdot (5.2 \mathrm{k}\Omega) + R (\mathbf{k}\Omega) \cdot (5.2 \mathrm{k}\Omega) \cdot (5.2 \mathrm{k}\Omega
en nuestro caso: R_{MAX}=5.2 \text{ k}\Omega+(5.2 \text{ k}\Omega\times5\%)=5.2 \text{ k}\Omega+0.26 \text{ k}\Omega=5.46 \text{ k}\Omegascriptsize \gauad \begin{align*} R \\mathrm{k}\Omega}+0.26 \\mathrm{k}\Omega+0.26 \\mathrm{k}\Omega+
difícil, ¿verdad? Comprueba el resultado con nuestra calculadora de códigos de colores de resistencias de 4 y 5 bandas radica en las cifras significativas es 2 o 3, respectivamente. Así que podemos escribir la fórmula para el código de colores de las resistencias de 5 bandas
como: R = banda 4 \times ((100 \times banda 1) + (100 \times banda 2) + (100 \times 
 eiemplo anterior: después de dos bandas significativas, verde y roja, pongamos la azul. Para verde, rojo y azul. los dígitos correspondientes son 5, 2 y 6. Es nuestro número (526526526), Formalmente, se escribe como: (100×band1)+(10×band2)+band3(100×5)+(10×2)+6=526\scriptsize \graphigand\)
(10 \times banda2) + banda3) \times (10 \times banda3) \times (10 
 R_{\mathrm{min}}, R_{\mathrm
 \mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{\mathrm}\{k\Omega\}\mbox{
(5.26 \text{ k}\Omega \times 5 \%) = 52.6 \text{ k}\Omega + 2.63 \text{ k}\Omega = 55.23 \text{ k}\Omega \times 5 \%) = 52.6 \text{ k}\Omega + 2.63 \text{ k}\Omega = 55.23 \text{ k}\Omega \times 5 \%) = 52.6 \text{ k}\Omega + 2.63 \text{ k}\Omega = 55.23 \text{ k}\Omega \times 5 \%) = 52.6 \text{ k}\Omega + 2.63 \text{ k}\Omega = 55.23 \text{ k}\Omega \times 5 \%) = 52.6 \text{ k}\Omega + 2.63 \text{ k}\Omega = 55.23 \text{ k}\Omega \times 5 \%) = 52.6 \text{ k}\Omega + 2.63 \text{ k}\Omega = 55.23 \text{ k}\Omega \times 5 \%) = 52.6 \text{ k}\Omega + 2.63 \text{ k}\Omega = 55.23 \text{ k}\Omega \times 5 \%) = 52.6 \text{ k}\Omega + 2.63 \text{ k}\Omega = 55.23 \text{ k}\Omega \times 5 \%) = 52.6 \text{ k}\Omega + 2.63 \text{ k}\Omega = 55.23 \text{ k}\Omega \times 5 \%) = 52.6 \text{ k}\Omega + 2.63 \text{ k}\Omega = 55.23 \text{ k}\Omega \times 5 \%) = 52.6 \text{ k}\Omega + 2.63 \text{ k}\Omega = 55.23 \text{ k}\Omega \times 5 \%) = 52.6 \text{ k}\Omega + 2.63 \text{ k}\Omega = 55.23 \text{ k}\Omega \times 5 \%) = 52.6 \text{ k}\Omega + 2.63 \text{ k}\Omega \times 5 \%) = 52.6 \text{ k}\Omega + 2.63 \text{ k}\Omega \times 5 \%) = 52.6 \text{ 
es casi igual al de una resistencia de 5 bandas, pero además incluye una banda de coeficiente de temperatura (α\alphaα) define la variación de la resistencia en función de la temperatura (α\alphaα) define la variación de la resistencia en función 
tenemos una resistencia con \alpha=50 ppm/°C\alpha = 50\ \mathrm{ppm/\degree C}\alpha=50\ \mathrm{ppm
inicial de la resistencia a temperatura ambiente, p. ej., R0=50 ΩR 0 = 50\ \mathrm{\degree C}T0=25 °CT 0 = 25\ \mathrm{\degree C}T0=25\ \math
×25 °C)=50.0625 ΩPara los cálculos, también podemos utilizar kelvin en lugar de grados centígrados de temperatura, va que lo que importa es la diferencia entre temperatura, no el valor absoluto de la temperatura, va que lo que importa es la diferencia entre temperatura, va que lo que importa es la diferencia entre temperatura, va que lo que importa es la diferencia entre temperatura.
volumen del elemento con la temperatura. ¡Cuidado! A veces, la sexta banda no se refiere al coeficiente térmico, sino a la fiabilidad de la resistencia, pero son casos esporádicos. Los colores de resistencias de 4 bandas para
resistencias de 10 k Siempre las tres primeras bandas son iguales: La primera banda es marrón, ya que significa 1. La segunda banda de pende de la tolerancia, por lo que cualquier color es posible para la banda de tolerancia.
 Comprobemos\ r\'{a}pidamente\ los\ c\'{a}lculos: R=((10\times banda1) + banda2) \times banda3 = ((10\times 1) + 0) \times 1\ k\Omega = 10\ k\Omega \times (10\times banda1) + banda2) \times banda3 = ((10\times 1) + 0) \times 1\ k\Omega = 10\ k\Omega \times (10\times banda1) + banda2) \times banda3 = ((10\times 1) + 0) \times 1\ k\Omega = 10\ k\Omega \times (10\times banda1) + banda2) \times banda3 = ((10\times 1) + 0) \times 1\ k\Omega = 10\ k\Omega \times (10\times banda1) + banda2) \times banda3 = ((10\times 1) + 0) \times 1\ k\Omega = 10\ k\Omega \times (10\times banda1) + banda3) \times (10\times ban
 ¡Perfecto! Tiene buena pinta. Código de colores de resistencias de 5 y 6 bandas para resistencias de 10k Siempre las cuatro primeras banda es negro, que significa 0. La cuarta banda es un multiplicador x 100 Ω100\
  \mbox{\mbox{\mbox{$m$athrm}$} \Omega} 100\ \Omega que es rojo. La quinta (y sexta) banda pueden ser diferentes, ya que son los valores de tolerancia y coeficiente térmico. Comprobémoslo de nuevo: \mbox{\mbox{$R$=((100\times1)+(10\times0)+0)\times100$}}\ \Omega=100\times100\ \Omega=100\times100
(10\times 1) + (10\times
 resistencias, puedes utilizar esta habilidad para diseñar los circuitos que mejor se adapten a tus necesidades. Omni tiene una gran colección de herramientas para ayudarte con eso. Prueba: Preguntas frecuentes quí tienes una gran colección de herramientas para ayudarte con eso. Prueba: Preguntas frecuentes quí tienes una gran colección de herramientas para ayudarte con eso. Prueba: Preguntas frecuentes quí tienes una gran colección de herramientas para ayudarte con eso. Prueba: Preguntas frecuentes quí tienes una gran colección de herramientas para ayudarte con eso. Prueba: Preguntas frecuentes quí tienes una gran colección de herramientas para ayudarte con eso. Prueba: Preguntas frecuentes quí tienes una gran colección de herramientas para ayudarte con eso. Prueba: Preguntas frecuentes quí tienes una gran colección de herramientas para ayudarte con eso. Prueba: Preguntas frecuentes quí tienes una gran colección de herramientas para ayudarte con eso. Prueba: Preguntas frecuentes quí tienes una gran colección de herramientas para ayudarte con eso. Prueba: Preguntas frecuentes quí tienes una gran colección de herramientas para ayudarte con eso. Prueba: Preguntas frecuentes quí tienes una gran colección de herramientas para ayudarte con eso. Prueba: Preguntas frecuentes quí tienes una gran colección de herramientas para ayudarte con eso. Prueba: Preguntas frecuentes quí tienes 
haber un espacio mayor entre las dos últimas bandas. Observa las dos primeras (4 bandas) o tres (5 bandas) bandas y obtén su valor a partir del color. Comprueba el color de la banda multiplicadora, que indica el valor por el que se multiplicadora, que indica el valor por el que se multiplicadora de tolerancia para saber su valor. Empieza a leer donde las bandas
de color se encuentran más cerca unas de otras. Sujeta la resistencia con estas bandas agrupadas hacia la izquierda. Deberías notar un espacio entre ellas y la última banda (o las dos últimas en una resistencia de 6 bandas). En esta configuración, las resistencias deben leerse de izquierda a derecha.1 kΩ ± 5 %, si suponemos que su código de color es
 marrón-negro-negro-marrón-oro. Para averiguarlo Asigna los números a los colores de las primeras tres bandas: en este caso 100. En cuentra el multiplicador de la cuarta banda (marrón): 10. Multiplica 100 por 10. El dorado indica un 5 % de margen de error, por lo que la resistencia estará entre 950 Ω y 1050 Ω. El código de color es rojo-rojo-marrón-oro.
oro. El primer número significativo es 2, y el valor 2 corresponde al color rojo. El segundo número significativo también nos da rojo. El multiplicador es 10 (22 × 10 = 220 Ω), por lo que la tercera banda será dorada.La banda
de fiabilidad determina la tasa de fallos (%) por cada 1000 horas de trabajo. Es posible que encuentres esta banda adicionar - Negro1 - Marrón2 - Rojo3 - Naranja4 - Amarillo5 - Verde6 - Azul7 - Violeta8 - Gris9 - BlancoSeleccionar - Negro1 - Negro1 - Negro1 - Marrón2 - Rojo3 - Naranja4 - Amarillo5 - Verde6 - Azul7 - Violeta8 - Gris9 - BlancoSeleccionar - Negro1 - Marrón2 - Rojo3 - Naranja4 - Amarillo5 - Verde6 - Azul7 - Violeta8 - Gris9 - BlancoSeleccionar - Negro1 - Negro1 - Negro1 - Marrón2 - Rojo3 - Naranja4 - Amarillo5 - Verde6 - Azul7 - Violeta8 - Gris9 - BlancoSeleccionar - Negro1 - N
 - Marrón2 - Rojo3 - Naranja4 - Amarillo5 - Verde6 - Azul7 - Violeta8 - Gris9 - BlancoSeleccionarx1\Omega - Negrox10\Omega - Azulx10M\Omega - Violetax100M\Omega - Orox0.01\Omega - Orox0.01\Omega - PlataSeleccionar±1% - Marrón±2% - Rojo±0.5% - Verde±0.25% - Azul±0.1% - Rojo±0.5% - Azul±0.1% - Rojo±0.5% - Verde±0.25% - Azul±0.1% - Rojo±0.5% - Verde±0.25% - Azul±0.1% - Rojo±0.5% - Rojo±0.5% - Verde±0.25% - Rojo±0.5% - R
Violeta±0,05% - Gris±5% - Oro±10% - PlataElige cada banda de tu resistor es un dispositivos electrónicos. El resistor es un componente que
se utiliza para limitar o regular el flujo de corriente eléctrica. Solemos ver resistores impresos con diferentes colores. Para conocer el valor de los resistencias, cómo leer
el código de colores de las resistencias y ejemplos para encontrar el código de colores de las resistencias. Los resistencias y ejemplos para encontrar el código de colores de las resistencias y ejemplos para encontrar el código de colores de las resistencias. Por eso se imprimen bandas de colores de las resistencias y ejemplos para encontrar el código de colores de las resistencias y ejemplos para encontrar el código de colores de las resistencias. Por eso se imprimen bandas de colores de las resistencias y ejemplos para encontrar el código de colores de las resistencias.
resistores. El código de colores de los resistores fue inventado en los años 20 por la Asociación de Fabricantes de Radios (RMA). Todos los resistores con una potencia nominal de hasta un vatio están marcadas con bandas de colores. Están formadas por varias bandas y juntas especifican el valor de resistores fue inventado en los años 20 por la Asociación de Fabricantes de Radios (RMA). Todos los resistores fue inventado en los años 20 por la Asociación de Fabricantes de Radios (RMA). Todos los resistores con una potencia nominal de hasta un vatio están marcadas con bandas de colores.
fiabilidad o las tasas de fallo. El número de bandas presentes en un resistor varía de tres a seis. Las dos primeras bandas indican el valor de la resistencia y la tercera sirve de multiplicador. En este artículo hablaremos de cómo leer los códigos de colores de los resistores, veremos un ejemplo y aprenderemos una mnemotecnia para recordar la
secuencia numérica. Para una mejor comprensión: ¿Qué es un Resistores Usos del Resistores. La tabla de resistencias también permite especificar el color de las bandas cuando se conocen los valores. Se puede usar una calculadora
automática de resistores para encontrar rápidamente los valores de los resistores. ColorDígitoMultiplicadorToleranciaNegro01Marrón110± 1%Rojo2100± 0.1%Gris8± 0.05%Blanco9Oro0.1± 5%Plata0.01± 10%Tabla de Colores para ResistenciasPara
leerlas, sujete el resistor de forma que la banda de tolerancia quede a su derecha. La banda de tolerancia suele ser de color dorado o plateado y está situada un poco alejada de las demás bandas. Empezando por la izquierda, anota todos los colores de las bandas y escríbelos en orden. A continuación, utiliza la siguiente tabla para ver qué dígitos
representan.La banda situada justo al lado de la banda de tolerancia es la banda de tolerancia e
ejemplo para empezar:Los colores de banda para el código de color del resistor en el orden:Banda de colores en ordenROJOROJONEGROORORepresentan cuánto puede variar la resistencia de su valor promedio en términos de porcentaje. Una banda dorada representa la
 variación más baja, así que asegúrate de comprarlas en la tienda de electrónica. El valor de la resistencia de la resis
1,1 Ω podría oscilar entre el valor real tanto como 23,1 Ω y tan poco como 20,9 Ω. Es importante tener en cuenta que la banda de tolerancia representan los dígitos significativos. Puede haber más de dos bandas de este tipo. El código de colores para
resistencias de tres bandas se usan muy raramente. La primera banda de la izquierda indica el multiplicador. La tercera banda indica el multiplicador. La te
 correspondiente a resistores de tres bandas se muestra a continuación: Por ejemplo, si los colores de la resistor están en el orden de amarillo, violeta y rojo desde la izquierda, entonces la resistencia se puede calcular como: 47 × 102 ± 20% esto es igual a 4.7 ΚΩ ± 20% Esto significa que el valor de resistencia se encuentra en la región de 3760Ω a
5640Ω. El código de color de cuatro bandas es la representación más común en resistores. Las dos primeras bandas de la izquierda se utilizan para indicar el multiplicador. La cuarta banda se usa para indicar tolerancia. Existe una brecha significativa entre la
 tercera y la cuarta banda. Esta brecha ayuda a resolver la dirección de lectura. La tabla de códigos de colores en un resistor de cuatro bandas se muestra a continuación: Por ejemplo, si los colores en un resistor de cuatro bandas se muestra a continuación: Por ejemplo, si los colores en un resistor de cuatro bandas se muestra a continuación: Por ejemplo, si los colores en un resistor de cuatro bandas están en el orden verde, negro, rojo y amarillo, entonces el valor de la resistencia se calcula como: 50 \times 102 \pm 2\% = 5K\Omega
± 2%Las resistores de alta precisión tienen una banda adicional que se utiliza para indicar el tercer valor significativo de la resistencia. El resto de las bandas indicar los primeros tres valores significativos de resistencia. El resto de las bandas cuarta y quinta se
utilizan para indicar el multiplicador y la tolerancia, respectivamente. Hay una excepción cuando la cuarta banda se usa para indicar el multiplicador, la cuarta banda se usa para la tolerancia, respectivamente. Hay una excepción cuando la cuarta banda se usa para indicar el multiplicador, la cuarta banda se usa para indicar el multiplicador, la cuarta banda se usa para indicar el multiplicador, la cuarta banda se usa para la tolerancia, respectivamente. Hay una excepción cuando la cuarta banda se usa para indicar el multiplicador, la cuarta banda se usa para indicar el multiplicador, la cuarta banda se usa para indicar el multiplicador, la cuarta banda se usa para indicar el multiplicador, la cuarta banda se usa para la tolerancia, respectivamente.
indicar el coeficiente de temperatura con unidades de ppm/K.La tabla de códigos de colores para resistores de cinco bandas están en el orden rojo, azul, negro, naranja y gris, entonces el valor de la resistencia se calcula como: 260 \times 103 \pm 0.05 = 260 \text{K}\Omega \pm 0.05 \%
el caso de resistores de alta precisión, hay una banda extra para indicar el coeficiente de temperatura. El resto de las bandas son iguales a las resistores de cinco bandas. El color más común utilizado para la sexta banda es el negro, que representa 100ppm/K. Esto indica que para un cambio de temperatura de 100°C, puede haber un cambio de 0.1% en
el valor de resistencia. Generalmente, la sexta banda representa el coeficiente de temperatura. Pero en algunos casos puede representar confiabilidad y tasa de falla. La tabla de códigos de colores para resistores de seis bandas se muestra a continuación. Por ejemplo, si los colores de un resistor de seis bandas están en el orden naranja, verde, blanco,
azul, dorado y negro, la resistencia se calcula como:359 × 106 ± 5% 100ppm/K = 359MΩ ± 5% 100ppm/K continuación repasaremos algunas de las excepciones al código de colores de resistores. Resistencias de 5 bandas con la 4ª banda de plata u oro constituyen una excepción y se utilizan
en resistores específicos o antiguos. Las dos primeras bandas representan los dígitos significativos, la 3ª banda es para el coeficiente de temperatura (ppm/K). Colores divergentes: En los resistores de alta tensión, los colores oro y plata suelen sustituirse por el amarillo y el
gris. Esto se hace para evitar que haya partículas metálicas en el revestimiento. Resistor de banda negra única o de cero ohmios. Se utiliza principalmente como enlace de cables para conectar las pistas de una placa de circuito impreso (PCB). El uso del paquete resistor
permite que las mismas máquinas automatizadas de recoger y colocar coloquen los componentes en una placa de circuito. Banda de fiabilidad. Esta banda se refiere específicamente al porcentaje de fallos por cada
 1000 horas de servicio. Esta banda rara vez se utiliza en la electrónica comercial. Además, los resistores de 4 bandas suelen utilizar esta banda de fiabilidad. Los resistores de servicio. Esta banda rara vez se utiliza en la electrónica comercial. Además, los resistores de fiabilidad. Los resistores de f
alta precisión tienen cinco bandas. Las tres primeras bandas indican las cifras significativas, la cuarta banda es el factor multiplicador y la quinta banda representa la tolerancia. Los resistores suelen ser muy pequeños y es difícil imprimir en ellos sus valores. Por eso se imprimen bandas de colores para representar la resistencia eléctrica. Un resistor
de 1000Ω tiene un código de color de cuatro bandas que sigue una secuencia de colores Marrón, Negro, Rojo y Dorado. El resistor de 1000 Ω tiene un factor de multiplicación de 1920 por la Asociación de Fabricantes de Radios (RMA).¡Gracias
por tus comentarios!
```