I'm not a robot

Calculador de escala

Your browser does not support the canvas element. Este es un convertidor de longitud a escala en línea que calcula la longitud real y la longitud de escala según la relación de escala. la escala puede ser establecida por usted mismo, admite diferentes unidades de longitud, incluidas las unidades imperiales y las unidades métricas. Con gráficos y fórmulas visuales, nos permite comprender más fácilmente el proceso de cálculo y el resultado. Cómo utilizar este convertidor de longitud a escala Configure la relación de escala según su necesidad, por ejemplo, 1:10, 1:30, 35: 1 Seleccione la unidad de longitud real y longitud de escala Usar diferentes unidades convertirá automáticamente el resultado. Introduzca el número de longitud real, la longitud de escala se calculará automáticamente. Introduzca el número de longitud de escala, la longitud real se calculará automáticamente.0,34 ¿Qué es el factor de escala? Un factor de escala en matemáticas es la relación entre las medidas correspondientes de un objeto y una representación de ese objeto. Si el factor de escala es un número entero, la copia será más grande. Si el factor de escala es una fracción, la copia será más pequeña. El factor de escala es un número por el cual se puede cambiar el tamaño de cualquier figura o forma geométrica con respecto a su tamaño original. Cómo calcular el tamaño de la escala Si quisiéramos calcular la longitud a escala, utilice la longitud real, multiplique el factor de escala de la misma, luego divida el factor de escala de la longitud de escala, por ejemplo Relación de escala 1:12 Longitud real: 240 pulgadas Longitud de escala: 240 pulgadas × 1 ÷ 12 = 20 pulgadas Para calcular la longitud real, utilice la longitud de escala multiplique el factor de escala de la misma, luego divida por el factor de escala de la longitud real, por ejemplo Relación de escala 1: 200 Longitud de escala: 5 cm Longitud real: 5 cm × 200 ÷ 1 = 1000 cm ¿Qué opinas sobre este calculador de conversión a escala? Escanee el código QR para abrir el navegador Se bienvenido a compartir este calculador de longitud a escala en línea con tus amigos, tal vez les guste. Esperamos proporcionar una experiencia más fácil de usar. Agradecemos sus comentarios. El texto de la página web es generado automáticamente por Google Traductor. Puede que no sea correcto. Si está dispuesto a proporcionar una mejor descripción de texto, haga clic en este botón. ››› Por favor sea educado y no edite la pagina maliciosamente. Your browser does not support the canvas element. Este es un convertidor de longitud a escala en línea que calcula la longitud real y la longitud de escala según la relación de escala. la escala puede ser establecida por usted mismo, admite diferentes unidades de longitud, incluidas las unidades imperiales y las unidades métricas. Con gráficos y fórmulas visuales, nos permite comprender más fácilmente el proceso de cálculo y el resultado. Cómo utilizar este convertidor de longitud a escala Configure la relación de escala según su necesidad, por ejemplo, 1:10, 1:30, 35: 1 Seleccione la unidad de longitud real y longitud de escala Usar diferentes unidades convertirá automáticamente el resultado. Introduzca el número de longitud real, la longitud de escala se calculará automáticamente. Introduzca el número de longitud de escala, la longitud real se calculará automáticamente.0,34 ¿Qué es el factor de escala? Un factor de escala en matemáticas es la relación entre las medidas correspondientes de un objeto y una representación de ese objeto. Si el factor de escala es un número entero, la copia será más grande. Si el factor de escala es una fracción, la copia será más pequeña. El factor de escala es un número por el cual se puede cambiar el tamaño de cualquier figura o forma geométrica con respecto a su tamaño original. Cómo calcular el tamaño de la escala Si quisiéramos calcular la longitud a escala, utilice la longitud real, multiplique el factor de escala de la misma, luego divida el factor de escala de la longitud de escala, por ejemplo Relación de escala 1:12 Longitud real: 240 pulgadas Longitud de escala: 240 pulgadas × 1 ÷ 12 = 20 pulgadas Para calcular la longitud real, utilice la longitud de escala multiplique el factor de escala de la misma, luego divida por el factor de escala de la longitud real, por ejemplo Relación de escala 1: 200 Longitud de escala: 5 cm Longitud real: 5 cm × 200 ÷ 1 = 1000 cm ¿Qué opinas sobre este calculador de conversión a escala? Escanee el código QR para abrir el navegador Se bienvenido a compartir este calculador de longitud a escala en línea con tus amigos, tal vez les guste. Esperamos proporcionar una experiencia más fácil de usar. Agradecemos sus comentarios. El texto de la página web es generado automáticamente por Google Traductor. Puede que no sea correcto. Si está dispuesto a proporcionar una mejor descripción de texto, haga clic en este botón. ››› Por favor sea educado y no edite la pagina maliciosamente. Your browser does not support the canvas element. Este es un convertidor de longitud a escala en línea que calcula la longitud real y la longitud de escala según la relación de escala. la escala puede ser establecida por usted mismo, admite diferentes unidades de longitud, incluidas las unidades imperiales y las unidades métricas. Con gráficos y fórmulas visuales, nos permite comprender más fácilmente el proceso de cálculo y el resultado. Cómo utilizar este convertidor de longitud a escala Configure la relación de escala según su necesidad, por ejemplo, 1:10, 1:30, 35: 1 Seleccione la unidad de longitud real y longitud de escala Usar diferentes unidades convertirá automáticamente el resultado. Introduzca el número de longitud real, la longitud de escala se calculará automáticamente. Introduzca el número de longitud de escala, la longitud real se calculará automáticamente.0,34 ¿Qué es el factor de escala? Un factor de escala en matemáticas es la relación entre las medidas correspondientes de un objeto y una representación de ese objeto. Si el factor de escala es un número entero, la copia será más grande. Si el factor de escala es una fracción, la copia será más pequeña. El factor de escala es un número por el cual se puede cambiar el tamaño de cualquier figura o forma geométrica con respecto a su tamaño original. Cómo calcular el tamaño de la escala Si quisiéramos calcular la longitud a escala, utilice la longitud real, multiplique el factor de escala de la misma, luego divida el factor de escala de la longitud de escala, por ejemplo Relación de escala 1:12 Longitud real: 240 pulgadas Longitud de escala: 240 pulgadas × 1 ÷ 12 = 20 pulgadas Para calcular la longitud real, utilice la longitud de escala multiplique el factor de escala de la misma, luego divida por el factor de escala de la longitud real, por ejemplo Relación de escala 1: 200 Longitud de escala: 5 cm Longitud real: 5 cm × 200 ÷ 1 = 1000 cm ¿Qué opinas sobre este calculador de conversión a escala? Escanee el código QR para abrir el navegador Se bienvenido a compartir este calculador de longitud a escala en línea con tus amigos, tal vez les guste. Esperamos proporcionar una experiencia más fácil de usar. Agradecemos sus comentarios. El texto de la página web es generado automáticamente por Google Traductor. Puede que no sea correcto. Si está dispuesto a proporcionar una mejor descripción de texto, haga clic en este botón. ››› Por favor sea educado y no edite la pagina maliciosamente. ¿Necesitas saber a qué escala está un plano? ¿Quieres convertir las medidas reales de una habitación a escala para dibujarla? ¿O necesitas saber cuánto mide en realidad algo que aparece en un plano a 1:75?Esta herramienta gratuita te permite calcular escalas técnicas de forma rápida y precisa. Ideal para arquitectos, estudiantes, diseñadores, técnicos o cualquier persona que trabaje con medidas reales y representaciones en papel o digital. Solo introduce las medidas que conoces —reales o en plano— y la app hará el resto.Puedes usar cualquier combinación:Medidas reales y escala → obtendrás las medidas en el plano.Medidas reales + medidas en plano → obtendrás la escala.Escala + medida en plano → obtendrás la medida real.Y más…Elige las unidades que necesites: Kilómetros, metros, centímetros, milímetros, pulgadas, pies, yardas, millas (terrestres) y millas marinas.Todo funciona en un único formulario interactivo: Los campos se completan automáticamente según los datos que ingresas. Bahasa Indonesia Bokmål dansk Deutsch English español français italiano magyar Nederlands polski português română suomi svenska Türkçe čeština Ελληνικά العربية □□□□□□ □□□ 日本語 简体中文 Your browser does not support the canvas element. La Calculadora de Escalas online permite calcular la medida de longitud de escala y real para un determinado factor de escala. Esta calculadora es una herramienta ideal para todos aquellos que trabajan con dimensiones y escalas en diseño, arquitectura o fotografía. Para usar el Convertidor de escalas sigue los siguientes pasos: Ingresa el factor de escala. Si deseas calcular la longitud de escala, tan solo debes ingresar la longitud real y el resultado se mostrará automáticamente. En el caso de que quieras conocer la longitud real debes ingresar la longitud de escala y automáticamente obtendrás el resultado. Junto a los valores numéricos se mostrará gráficamente la relación de longitud. Un factor de escala en matemáticas es la relación entre las medidas reales de un objeto y las medidas de una representación de ese objeto. Si el factor de escala es un número entero, la copia será más grande. Si el factor de escala es una fracción, la copia será más pequeña. La relación de factor de escala se puede representar como una fracción o utilizando la notación de dos puntos. AB A : B El factor de escala es la relación entre dos medidas correspondientes, generalmente en mapas o modelos a escala en relación con la medida real de un objeto o distancia. Sirve para reducir o ampliar proporciones manteniendo las relaciones geométricas. Aquí te explico cómo calcularlo en distintas situaciones: 1. Calcular el factor de escala entre dos longitudes conocidas Para calcular el factor de escala, necesitas dos valores: La medida de un objeto o distancia en el modelo (la longitud reducida o ampliada). La medida real del objeto o distancia en la realidad. La fórmula general es: Factor de escala = Medida en el modelo / Medida en la realidad Ejemplo: Si un mapa muestra una distancia de 1 cm que en la realidad corresponde a 100 km, el factor de escala es: Factor de escala = 1 cm / 100 km = 1 : 10,000,000 Esto significa que cada centímetro en el mapa representa 10 millones de centímetros en la realidad. 2. Usar el factor de escala para obtener medidas ampliadas o reducidas Para obtener la medida en el modelo, multiplicas la medida real por el factor de escala: Medida en el modelo = Medida real x Factor de escala Y, al revés, para calcular la medida real a partir de la medida en el modelo, divides: Medida real = Medida en el modelo / Factor de escala Ejemplo: Si el factor de escala de un modelo a escala de una maqueta es 1:50, entonces 1 cm en la maqueta representa 50 cm en la realidad. Si la maqueta muestra 2 cm para una pared, la medida real sería: Medida real = 2 cm x 50 = 100 cm 3. Escala en el caso de ampliaciones y reducciones (fotocopias, modelos) Para escalar una imagen (como al hacer zoom en una fotocopia), calcula el factor como: Factor de escala = Nueva medida / Medida original Un factor mayor que 1 indica una ampliación, mientras que uno menor que 1 indica una reducción. Ejemplo: Si una imagen original mide 10 cm y quieres escalarla a 15 cm, el factor de escala sería: Factor de escala = 15 cm / 10 cm = 1.5 Esto indica que la imagen se ha ampliado en un 150%. Calcular la escala de un mapa es esencial para interpretar las distancias reales en relación con las representadas en el mapa. La escala de un mapa se expresa generalmente de dos maneras: como una fracción (1:xx) o como una relación (1 cm en el mapa representa xx km en la realidad). Aquí hay pasos generales para calcular la escala: Identificar la escala en el mapa: Busca la leyenda del mapa para encontrar la escala. Puede estar expresada como una fracción o con una declaración que indica la relación entre las distancias en el mapa y en la realidad. Determinar la distancia representada en el mapa: Mide la longitud de la línea o la distancia en el mapa que deseas convertir a la realidad. Utiliza una regla o escala gráfica si es proporcionada en el mapa. Calcular la distancia real: Aplica la escala encontrada. Por ejemplo, si la escala es 1:50, esto significa que 1 unidad en el mapa es igual a 50 unidades en la realidad. Multiplica la longitud medida en el mapa por el denominador de la escala. Ejemplo: Longitud en el mapa = 4 cm, Escala 1:50 Longitud real = 4 cm * 50 = 200 cm (o 2 metros) Verifica las unidades: Asegúrate de que las unidades en el mapa y en la realidad sean consistentes. Si la escala está en kilómetros en el mapa, la longitud real también debe estar en kilómetros. Recuerda que algunos mapas pueden tener escalas diferentes en diferentes partes del mapa debido a la curvatura de la Tierra. Además, las proyecciones cartográficas pueden afectar la precisión de la escala en áreas extensas. By Scale-Calculator.com usted puede calcular fácilmente tamaño del modelo o escala del modelo.También puede calcular la escala del mapa, la distancia en el mapa y la distancia en la vida real escalimetro online A Conversor de escalas es una herramienta que te permite convertir medidas de una escala a otra. Puede ingresar una pulgada a una milla y viceversa. Una vez que haya hecho esto, el convertidor de escala le proporcionará una tabla de conversión. También puede averiguar la relación entre diferentes escalas, o cuánto mide un determinado objeto en la vida real. El convertidor funciona con todo tipo de medidas, incluidas las imperiales y métricas. conversor de escalas Usar un convertidor de escala es simple y puede usarse para cualquier proyecto. El paso principal para escalar un objeto es encontrar el factor de escala, que es la relación entre el tamaño real y el escalado. Este factor puede ser una fracción, razón, porcentaje o decimal. Según el tipo de escala utilizada, la conversión aumentará o disminuirá el tamaño del objeto.. Una escala lineal muestra las dimensiones de forma gráfica y su uso es intuitivo. Puedes poner fácilmente una escala del punto A al punto B. También es conveniente para reimprimir mapas ya que no tendrás que hacer cálculos. Por ejemplo, un mapa que usa una escala lineal tendrá la distancia entre las marcas principales en un centímetro o un kilómetro en la vida real.. A Calculadora de escala de mapa puede ayudarte a medir distancias en un mapa proporcionándote la escala y la distancia en unidades reales. También puede usar esta calculadora para convertir de una escala a otra. Por ejemplo, 10 cm en un mapa corresponden a cuatro metros en la realidad. También puede utilizar esta calculadora para determinar la escala de un edificio. El convertidor de escala es una herramienta útil para los modelistas ferroviarios, ya que les ayuda a traducir el tamaño de su modelo al tamaño del mundo real. Con su ayuda, puede convertir fácilmente su modelo al tamaño correcto para su diseño ferroviario. Incluso le permite convertir fracciones de pulgada a la escala correcta. Esta herramienta lo ayudará a convertir entre medidas métricas e imperiales.. A Convertidor de Escala también le permitirá cambiar el factor de escala en su dibujo. Le resultará útil comparar diferentes escalas, como la escala HO con la escala N. Por ejemplo, puede comparar las dimensiones de un objeto de 5 cm de largo con un objeto de 100 cm de largo. Al convertir de una escala a otra, debe multiplicar el número por el factor de escala. De manera similar, si está convirtiendo un volumen de una pulgada a una pulgada, debe multiplicar el número por el número de cm.. Para obtener el derecho conversión de escala, yDebe ingresar la escala en un cuadro marcado como "Escala". Una vez que haya ingresado el número de pulgadas o centímetros, puede elegir una escala métrica y seleccionar una unidad. Puede volver a calcular presionando los botones de salida 'pulgadas' o 'cm'. Otra herramienta útil para encontrar un convertidor de escala es una regla de escala. Estas herramientas facilitan la conversión de cualquier medida de tamaño que desee. Estas herramientas son especialmente útiles para aquellos que necesitan presentar su dibujo a una escala particular. También te permiten cambiar de escala según lo necesites.. Calculadora de factor de escala Cómo encontrar fácilmente el factor de escala de cualquier imagen ¿Alguna vez ha querido cambiar el tamaño de una imagen o un dibujo, pero no sabía cómo determinar el tamaño correcto? La respuesta está en el factor de escala. En este artículo, le mostraremos cómo usar una calculadora de factor de escala para determinar fácilmente el tamaño adecuado para su imagen o dibujo.. ¿Qué es un factor de escala?? Un factor de escala es un valor numérico que representa la relación entre las dimensiones de un objeto en su tamaño original y su nuevo tamaño. Se utiliza para cambiar el tamaño de un objeto o imagen proporcionalmente, manteniendo su forma original. Cómo usar una calculadora de factor de escala Usar una calculadora de factor de escala es fácil. Primero, necesita saber el tamaño original del objeto o imagen y el nuevo tamaño deseado. Luego, simplemente divida el nuevo tamaño por el tamaño original para obtener el factor de escala. Por ejemplo, supongamos que tiene una imagen de 1000 píxeles de ancho y desea cambiar su tamaño para que tenga 500 píxeles de ancho. Para encontrar el factor de escala, dividiría 500 por 1000, lo que le da un factor de escala de 0,5. Comprender los factores de escala Los factores de escala se pueden expresar de diferentes maneras. Por ejemplo, un factor de escala de 0,5 también se puede expresar como 1:2 o 50 %. Un factor de escala de 2 significaría que el nuevo tamaño es el doble del tamaño del original, mientras que un factor de escala de 0,5 significaría que el nuevo tamaño es la mitad del tamaño del original. Es importante tener en cuenta que los factores de escala se utilizan para cambiar el tamaño de los objetos proporcionalmente. Si desea cambiar el tamaño de un objeto de manera desproporcionada, usaría diferentes factores de escala para cada dimensión. Cómo encontrar el factor de escala manualmente Si no tiene acceso a una calculadora de factor de escala, aún puede encontrar el factor de escala manualmente. Para hacer esto, necesitaría medir las dimensiones del objeto o imagen original y las nuevas dimensiones. Luego, divida las nuevas dimensiones por las dimensiones originales para obtener el factor de escala. Consejos para usar factores de escala Al usar factores de escala, es importante tener en cuenta algunas cosas: Siempre asegúrese de usar las mismas unidades tanto para las dimensiones originales como para las nuevas. Recuerda que los factores de escala son razones, por lo que no tienen unidades. Si desea cambiar el tamaño de un objeto de manera desproporcionada, usaría diferentes factores de escala para cada dimensión. 1.- Escala de medida real a medida sobre plano: Para usar la calculadora de forma correcta sigue leyendo. Introduce la medida real en metros que quieres convertir a escala. Introduce la escala de conversión, por ejemplo si se quiere convertir a escala 1/100, se introduce 100, si se quiere convertir a escala 1/50, se introduce 50. Pulsar intro, y ya se tiene convertida a escala la medida real en metros a centímetros para dibujar un plano a escala, por ejemplo en escala 1:100 en un A4. 2.- Escala de medida sobre plano a medida real: Introduce la medida del plano en centímetros que quieres convertir a escala a su medida real en metros. Introduce la escala de conversión, en la mayoría de los planos se indican en el propio dibujo a la escala que están dibujados, en caso que la escala sea 1/100, se introduce 100, si por el contrario fuera la escala 1/75, se introduce 75. Por último, se pulsa intro, y ya se tiene convertido la medida en centímetros sobre la escala del plano a la medida real en metros. Con las dos calculadoras de escala anteriores podrás hacer las conversiones de medida de realidad a plano y de plano a realidad de forma fácil y automática, pero… ¿Cómo se hacen estos cálculos de escala? Si queremos pasar una medida real a una determinada escala, debemos realizar lo siguiente y lo vemos con un ejemplo: Vamos a realizar el levantamiento de un plano de un piso en Málaga, el nuestro, hemos dibujado el croquis y queremos pasarlo a escala para dibujarlo en un A4. Tenemos la medida de un muro de fachada del salón que mide 5.5 metros y queremos convertir esta medida a escala 1:100. Para ello tendremos que realizar el siguiente calculo: Medida a E: 1/100 = (5.5 m x 100 cm/m) / 100 = 5.5 centímetros Por tanto, para poder pasar los 5.5 metros de la media real a escala 1:100, tendremos primero que pasar los 5.5 metros a centímetros y dividir por la escala que queremos convertir y cuyo resultado es 5.5 cm. Los 5.5 metros de la realidad en nuestro plano a escala 1:100 serán 5.5 centímetros. Si esos, 5.5 metros los queremos convertir a escala 1:50, procedemos de la misma manera: Medida a E: 1/50 = (5.5 cm x 100 cm/m) / 50 = 11 centímetros Por tanto, en este caso, la medida real de 5.5 metros, para dibujar el plano a escala 1:50, trazaremos una línea de 11 centímetros. Estos ejemplos los puedes comprobar en la primera calculadora de conversión de escala. En el caso contrario, en el que ya tenemos el plano dibujado a una determinada escala y queremos saber la medida real, procedemos de la siguiente forma: Si tenemos el plano de una vivienda en formato A4, con una regla de medida estándar medimos en centímetros y para ver esto mejor, pongamos el siguiente ejemplo: Vamos a comprar una vivienda y nos dan un plano a escala 1:75 en A4, y queremos medir un tabique para ver si nos cabe el sofá que estamos pensando adquirir y medimos sobre el plano 11 centímetros y queremos saber la medida real. Realizamos el siguiente calculo: Medida real a E: 1/75 = (11 cm x 75) / 100 cm/m = 8.25 metros Este calculo lo puedes comprobar en la segunda calculadora de escala. Ahora, vamos a rizar el rizo. Supongamos que tenemos el plano de una vivienda, que está acotado, pero sin escala, o viene la escala gráfica en el plano pero está imprimido sin escala, es decir, esa escala, si tomamos medida sobre el plano no está correcta. Tenemos plano, tenemos medidas sobre el plano, pero no tenemos escala. Para poder escalar el plano, necesitaremos al menos una media real. Supongamos que tenemos el siguiente plano, pero no sabemos su escala. Para el ejemplo de calculo de escala de un plano sin escala, tomamos la medida del tabique del dormitorio principal que según plano es 6 metros y en la realidad medimos 6.30 metros. El factor de conversión de la medida de plano a la medida real es: Factor conversión = 6.30 metros / 6 metros = 1.05 Este factor de conversión significa que cada medida del plano habrá que multiplicar por 1.05 para obtener su medida real. Una vez obtenido este factor de conversión podemos escalar este plano a la escala que queramos, por ejemplo, si lo queremos a escala 1:100 solo habría que multiplicar por 1.05 todas las medidas. Si queremos convertir a otra escala, por ejemplo a escala 1:50, habría que hacer el siguiente calculo: E: 1/50 = (1.05 x 100) / 50 = 2.1 Para pasar las medidas obtenidas del plano a escala 1:50 habría que multiplicar todas las medidas por 2.1.