



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

## Línea Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - ¡30.000+ calculadoras!

Calcular con una unidad diferente para cada variable - ¡Conversión de unidades integrada!

La colección más amplia de medidas y unidades - ¡250+ Medidas!

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

*[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)*



# Lista de 15 Línea Fórmulas

## Línea

### 1) Distancia más corta de la línea desde el origen

Calculadora abierta 

$$fx \quad d_{\text{Origin}} = \text{modulus} \left( \frac{c_{\text{Line}}}{\sqrt{(L_x^2) + (L_y^2)}} \right)$$

$$ex \quad 4.472136 = \text{modulus} \left( \frac{30}{\sqrt{((6)^2) + ((-3)^2)}} \right)$$

### 2) Distancia más corta del punto arbitrario desde la línea

Calculadora abierta 

$$fx \quad d = \text{modulus} \left( \frac{(L_x \cdot x_a) + (L_y \cdot y_a) + c_{\text{Line}}}{\sqrt{(L_x^2) + (L_y^2)}} \right)$$

$$ex \quad 9.838699 = \text{modulus} \left( \frac{(6 \cdot 5) + (-3 \cdot -2) + 30}{\sqrt{((6)^2) + ((-3)^2)}} \right)$$



### 3) Número de líneas rectas usando puntos no colineales

$$fx \quad N_{\text{Lines}} = C(N_{\text{Non Collinear}}, 2)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 36 = C(9, 2)$$

### 4) X Coeficiente de Línea dada Pendiente

$$fx \quad L_x = -(L_y \cdot m)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 6 = -(-3 \cdot 2)$$

## par de líneas

### 5) Ángulo agudo entre un par de líneas

$$fx \quad \angle_{\text{Acute}} = \arctan \left( \left| \frac{m_2 - (m_1)}{1 + (m_1) \cdot m_2} \right| \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 22.61986^\circ = \arctan \left( \left| \frac{-0.2 - (0.2)}{1 + (0.2) \cdot -0.2} \right| \right)$$

### 6) Ángulo obtuso entre un par de líneas

$$fx \quad \angle_{\text{Obtuse}} = \pi - \arctan \left( \left| \frac{m_2 - (m_1)}{1 + (m_1) \cdot m_2} \right| \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 157.3801^\circ = \pi - \arctan \left( \left| \frac{-0.2 - (0.2)}{1 + (0.2) \cdot -0.2} \right| \right)$$



## 7) Distancia más corta entre líneas paralelas

Calculadora abierta 

$$fx \quad d_{\text{Parallel Lines}} = \text{modulus} \frac{c_1 - (c_2)}{\sqrt{(L_x^2) + (L_y^2)}}$$

$$ex \quad 14.90712 = \text{modulus} \frac{-50 - (50)}{\sqrt{((6)^2) + ((-3)^2)}}$$

## Pendiente

### Pendiente de línea

## 8) Pendiente de la línea dado el ángulo con el eje X

$$fx \quad m = \tan(\angle_{\text{Inclination}})$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2.144507 = \tan(65^\circ)$$

## 9) Pendiente de línea

$$fx \quad m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2 = \frac{-25 - 45}{-20 - 15}$$




10) Pendiente de línea dada Pendiente de perpendicular 

$$\text{fx } m = -\frac{1}{m_{\perp}}$$

Calculadora abierta 


$$\text{ex } 2 = -\frac{1}{-0.5}$$

11) Pendiente de línea dados coeficientes numéricos 

$$\text{fx } m = -\frac{L_x}{L_y}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 2 = -\frac{6}{-3}$$

Pendiente de perpendicular de línea 12) Pendiente de la perpendicular de la línea dado el ángulo de la línea con el eje X 

$$\text{fx } m_{\perp} = -\frac{1}{\tan(\angle \text{Inclination})}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } -0.466308 = -\frac{1}{\tan(65^{\circ})}$$



## 13) Pendiente de la perpendicular de la línea dados dos puntos en la línea



$$fx \quad m_{\perp} = -\frac{x_2 - x_1}{y_2 - y_1}$$

Calculadora abierta

$$ex \quad -0.5 = -\frac{-20 - 15}{-25 - 45}$$

## 14) Pendiente de perpendicular de línea

$$fx \quad m_{\perp} = -\frac{1}{m}$$

Calculadora abierta

$$ex \quad -0.5 = -\frac{1}{2}$$

## 15) Pendiente de perpendicular de línea dados coeficientes numéricos de línea

$$fx \quad m_{\perp} = \frac{L_y}{L_x}$$

Calculadora abierta

$$ex \quad -0.5 = \frac{-3}{6}$$



## Variables utilizadas

- $\angle$ **Acute** Ángulo agudo entre un par de líneas (*Grado*)
- $\angle$ **Inclination** Ángulo de inclinación de la línea (*Grado*)
- $\angle$ **Obtuse** Ángulo obtuso entre un par de líneas (*Grado*)
- **C<sub>1</sub>** Plazo Constante de Primera Línea
- **C<sub>2</sub>** Término constante de segunda línea
- **C<sub>Line</sub>** Plazo constante de la línea
- **d** Distancia más corta de un punto desde la línea
- **d<sub>Origin</sub>** Distancia más corta de la línea desde el origen
- **d<sub>Parallel Lines</sub>** Distancia más corta de líneas paralelas
- **L<sub>x</sub>** X coeficiente de línea
- **L<sub>y</sub>** Y coeficiente de línea
- **m** Pendiente de línea
- **m<sub>⊥</sub>** Pendiente de la perpendicular de una recta
- **m<sub>1</sub>** Pendiente de Primera Línea
- **m<sub>2</sub>** Pendiente de la segunda línea
- **N<sub>Lines</sub>** Número de líneas rectas
- **N<sub>Non Collinear</sub>** Número de puntos no colineales
- **x<sub>1</sub>** Coordenada X del primer punto en la línea
- **x<sub>2</sub>** Coordenada X del Segundo Punto en la Línea
- **x<sub>a</sub>** X Coordenada de Punto Arbitrario
- **y<sub>1</sub>** Coordenada Y del primer punto en la línea




- $y_2$  Coordenada Y del Segundo Punto en la Línea
- $y_a$  Coordenada Y de punto arbitrario





# Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Función:** **abs**, abs(Number)  
*Absolut value function*
- **Función:** **arctan**, arctan(Number)  
*Inverse trigonometric tangent function*
- **Función:** **C**, C(n,k)  
*Binomial coefficient function*
- **Función:** **ctan**, ctan(Angle)  
*Trigonometric cotangent function*
- **Función:** **modulus**, modulus  
*Modulus of number*
- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Función:** **tan**, tan(Angle)  
*Trigonometric tangent function*
- **Medición:** **Ángulo** in Grado (°)  
*Ángulo Conversión de unidades* 



## Consulte otras listas de fórmulas

- Anillo Fórmulas
- Antiparalelogramo Fórmulas
- Flecha Hexágono Fórmulas
- Astroide Fórmulas
- Protuberancia Fórmulas
- Cardioide Fórmulas
- Cuadrilátero de arco circular Fórmulas
- Pentágono cóncavo Fórmulas
- Cuadrilátero cóncavo Fórmulas
- Hexágono regular cóncavo Fórmulas
- Pentágono regular cóncavo Fórmulas
- Rectángulo cruzado Fórmulas
- Cortar rectángulo Fórmulas
- Cuadrilátero cíclico Fórmulas
- Cicloide Fórmulas
- Decágono Fórmulas
- Dodecágono Fórmulas
- Cicloide doble Fórmulas
- Cuatro estrellas Fórmulas
- Cuadro Fórmulas
- Rectángulo dorado Fórmulas
- Cuadrícula Fórmulas
- forma de H Fórmulas
- Medio Yin-Yang Fórmulas
- Forma de corazón Fórmulas
- Endecágono Fórmulas
- Heptágono Fórmulas
- Hexadecágono Fórmulas
- Hexágono Fórmulas
- Hexagrama Fórmulas
- Forma de la casa Fórmulas
- Hipérbola Fórmulas
- Hipocicloide Fórmulas
- Trapecio isósceles Fórmulas
- Curva de Koch Fórmulas
- Forma de L Fórmulas
- Línea Fórmulas
- luna Fórmulas
- N-ágono Fórmulas
- Nonágono Fórmulas
- Octágono Fórmulas
- Octagrama Fórmulas
- Marco abierto Fórmulas
- Paralelogramo Fórmulas
- Pentágono Fórmulas
- Pentagrama Fórmulas
- poligrama Fórmulas
- Cuadrilátero Fórmulas
- cuarto de círculo Fórmulas
- Rectángulo Fórmulas



- **Hexágono rectangular Fórmulas** 
- **Polígono regular Fórmulas** 
- **Triángulo de Reuleaux Fórmulas** 
- **Rombo Fórmulas** 
- **Trapezoide derecho Fórmulas** 
- **Esquina redonda Fórmulas** 
- **Salinon Fórmulas** 
- **Semicírculo Fórmulas** 
- **torcedura aguda Fórmulas** 
- **Cuadrado Fórmulas** 
- **Estrella de Lakshmi Fórmulas** 
- **Hexágono estirado Fórmulas** 
- **Forma de T Fórmulas** 
- **Cuadrilátero tangencial Fórmulas** 
- **Trapezoide Fórmulas** 
- **tricornio Fórmulas** 
- **Trapezoide triequilátero Fórmulas** 
- **Cuadrado truncado Fórmulas** 
- **Hexagrama Unicursal Fórmulas** 
- **forma de X Fórmulas** 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

**PDF Disponible en**

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

8/16/2023 | 1:09:47 PM UTC

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

