

# Importante Esfuerzo cortante Fórmulas PDF



## Fórmulas Ejemplos con unidades

### Lista de 42 Importante Esfuerzo cortante Fórmulas

#### 1) Flujo de corte horizontal Fórmulas ↻

##### 1.1) Área dada Flujo de corte horizontal Fórmula ↻

Fórmula

$$A = \frac{I \cdot \tau}{V \cdot y}$$

Ejemplo con Unidades

$$3.1935 \text{ m}^2 = \frac{36000000 \text{ mm}^4 \cdot 55 \text{ MPa}}{24.8 \text{ kN} \cdot 25 \text{ mm}}$$

Evaluar fórmula ↻

##### 1.2) Corte dado flujo de corte horizontal Fórmula ↻

Fórmula

$$V = \frac{I \cdot \tau}{y \cdot A}$$

Ejemplo con Unidades

$$24.75 \text{ kN} = \frac{36000000 \text{ mm}^4 \cdot 55 \text{ MPa}}{25 \text{ mm} \cdot 3.2 \text{ m}^2}$$

Evaluar fórmula ↻

##### 1.3) Distancia desde el centroide dado el flujo de corte horizontal Fórmula ↻

Fórmula

$$y = \frac{I \cdot \tau}{V \cdot A}$$

Ejemplo con Unidades

$$24.9496 \text{ mm} = \frac{36000000 \text{ mm}^4 \cdot 55 \text{ MPa}}{24.8 \text{ kN} \cdot 3.2 \text{ m}^2}$$

Evaluar fórmula ↻

##### 1.4) Flujo de corte horizontal Fórmula ↻

Fórmula

$$\tau = \frac{V \cdot A \cdot y}{I}$$

Ejemplo con Unidades

$$55.1111 \text{ MPa} = \frac{24.8 \text{ kN} \cdot 3.2 \text{ m}^2 \cdot 25 \text{ mm}}{36000000 \text{ mm}^4}$$

Evaluar fórmula ↻

##### 1.5) Momento de inercia dado flujo de corte horizontal Fórmula ↻

Fórmula

$$I = \frac{V \cdot A \cdot y}{\tau}$$

Ejemplo con Unidades

$$3.6\text{E}+7 \text{ mm}^4 = \frac{24.8 \text{ kN} \cdot 3.2 \text{ m}^2 \cdot 25 \text{ mm}}{55 \text{ MPa}}$$

Evaluar fórmula ↻



## 2) Esfuerzo cortante longitudinal Fórmulas

### 2.1) Ancho para el esfuerzo cortante longitudinal dado Fórmula

Fórmula

$$b = \frac{V \cdot A \cdot y}{I \cdot \tau}$$

Ejemplo con Unidades

$$1002.0202 \text{ mm} = \frac{24.8 \text{ kN} \cdot 3.2 \text{ m}^2 \cdot 25 \text{ mm}}{36000000 \text{ mm}^4 \cdot 55 \text{ MPa}}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b\_img.jpg\)](#)

### 2.2) Área dada Esfuerzo cortante longitudinal Fórmula

Fórmula

$$A = \frac{\tau \cdot I \cdot b}{V \cdot y}$$

Ejemplo con Unidades

$$0.9581 \text{ m}^2 = \frac{55 \text{ MPa} \cdot 36000000 \text{ mm}^4 \cdot 300 \text{ mm}}{24.8 \text{ kN} \cdot 25 \text{ mm}}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(9c2e8d1b5bd77cb5c9f83b7a9cff79fd\_img.jpg\)](#)

### 2.3) Distancia máxima desde el eje neutro hasta la fibra extrema dado el esfuerzo cortante longitudinal Fórmula

Fórmula

$$y = \frac{\tau \cdot I \cdot b}{V \cdot A}$$

Ejemplo con Unidades

$$7.4849 \text{ mm} = \frac{55 \text{ MPa} \cdot 36000000 \text{ mm}^4 \cdot 300 \text{ mm}}{24.8 \text{ kN} \cdot 3.2 \text{ m}^2}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d\_img.jpg\)](#)

### 2.4) Momento de inercia dado el esfuerzo cortante longitudinal Fórmula

Fórmula

$$I = \frac{V \cdot A \cdot y}{\tau \cdot b}$$

Ejemplo con Unidades

$$0.0001 \text{ mm}^4 = \frac{24.8 \text{ kN} \cdot 3.2 \text{ m}^2 \cdot 25 \text{ mm}}{55 \text{ MPa} \cdot 300 \text{ mm}}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(066cb4a00c9d9f40edb6f87372ec6f08\_img.jpg\)](#)

## 2.5) Yo emito Fórmulas

### 2.5.1) Ancho del ala dado el esfuerzo cortante longitudinal en el alma de la viga I Fórmula

Fórmula

$$b_f = \frac{8 \cdot I \cdot \tau \cdot b_w}{V \cdot (D^2 - d_w^2)}$$

Ejemplo con Unidades

$$39.9334 \text{ mm} = \frac{8 \cdot 36000000 \text{ mm}^4 \cdot 55 \text{ MPa} \cdot .040 \text{ m}}{24.8 \text{ kN} \cdot (800 \text{ mm}^2 - 15 \text{ mm}^2)}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(4a60014e8c124e85ae27c7d200855f3f\_img.jpg\)](#)

### 2.5.2) Ancho del alma dado el esfuerzo cortante longitudinal en el alma para una viga I Fórmula

Fórmula

$$b_w = \left( \frac{b_f \cdot V}{8 \cdot \tau \cdot I} \right) \cdot (D^2 - d_w^2)$$


Ejemplo con Unidades

$$0.2504 \text{ m} = \left( \frac{250 \text{ mm} \cdot 24.8 \text{ kN}}{8 \cdot 55 \text{ MPa} \cdot 36000000 \text{ mm}^4} \right) \cdot (800 \text{ mm}^2 - 15 \text{ mm}^2)$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(3de86287d784100917a1f65e56813707\_img.jpg\)](#)



### 2.5.3) Cortante transversal dado el esfuerzo cortante longitudinal en el ala para una viga en I

Fórmula 

Fórmula

$$V = \frac{8 \cdot I \cdot \tau}{D^2 - d_w^2}$$

Ejemplo con Unidades

$$24.7587 \text{ kN} = \frac{8 \cdot 36000000 \text{ mm}^4 \cdot 55 \text{ MPa}}{800 \text{ mm}^2 - 15 \text{ mm}^2}$$

Evaluar fórmula 

### 2.5.4) Cortante transversal para esfuerzo cortante longitudinal en alma para viga I Fórmula

Fórmula

$$V = \frac{8 \cdot I \cdot \tau \cdot b_w}{b_f \cdot (D^2 - d_w^2)}$$

Ejemplo con Unidades

$$3.9614 \text{ kN} = \frac{8 \cdot 36000000 \text{ mm}^4 \cdot 55 \text{ MPa} \cdot .040 \text{ m}}{250 \text{ mm} \cdot (800 \text{ mm}^2 - 15 \text{ mm}^2)}$$

Evaluar fórmula 

### 2.5.5) Esfuerzo cortante longitudinal en alma para viga en I Fórmula

Fórmula

$$\tau = \left( \frac{b_f \cdot V}{8 \cdot b_w \cdot I} \right) \cdot (D^2 - d_w^2)$$

Evaluar fórmula 

Ejemplo con Unidades

$$344.3234 \text{ MPa} = \left( \frac{250 \text{ mm} \cdot 24.8 \text{ kN}}{8 \cdot .040 \text{ m} \cdot 36000000 \text{ mm}^4} \right) \cdot (800 \text{ mm}^2 - 15 \text{ mm}^2)$$

### 2.5.6) Esfuerzo cortante longitudinal en el ala en la profundidad inferior de la viga I Fórmula

Fórmula

$$\tau = \left( \frac{V}{8 \cdot I} \right) \cdot (D^2 - d_w^2)$$

Ejemplo con Unidades

$$55.0917 \text{ MPa} = \left( \frac{24.8 \text{ kN}}{8 \cdot 36000000 \text{ mm}^4} \right) \cdot (800 \text{ mm}^2 - 15 \text{ mm}^2)$$

Evaluar fórmula 

### 2.5.7) Esfuerzo cortante longitudinal máximo en alma para viga I Fórmula

Fórmula

$$\tau_{\text{maxlongitudinal}} = \left( \left( \frac{b_f \cdot V}{8 \cdot b_w \cdot I} \cdot (D^2 - d_w^2) \right) \right) + \left( \frac{V \cdot d_w^2}{8 \cdot I} \right)$$

Evaluar fórmula 

Ejemplo con Unidades

$$344.3427 \text{ MPa} = \left( \left( \frac{250 \text{ mm} \cdot 24.8 \text{ kN}}{8 \cdot .040 \text{ m} \cdot 36000000 \text{ mm}^4} \cdot (800 \text{ mm}^2 - 15 \text{ mm}^2) \right) \right) + \left( \frac{24.8 \text{ kN} \cdot 15 \text{ mm}^2}{8 \cdot 36000000 \text{ mm}^4} \right)$$



## 2.5.8) Fuerza cortante transversal dada Esfuerzo cortante longitudinal máximo en el alma de una viga en I Fórmula ↻

Fórmula

Evaluar fórmula ↻

$$V = \frac{\tau_{\text{maxlongitudinal}} \cdot b_w \cdot 8 \cdot I}{\left( b_f \cdot (D^2 - d_w^2) \right) + \left( b_w \cdot (d_w^2) \right)}$$

Ejemplo con Unidades

$$18.006 \text{ kN} = \frac{250.01 \text{ MPa} \cdot .040 \text{ m} \cdot 8 \cdot 36000000 \text{ mm}^4}{\left( 250 \text{ mm} \cdot (800 \text{ mm}^2 - 15 \text{ mm}^2) \right) + \left( .040 \text{ m} \cdot (15 \text{ mm}^2) \right)}$$

## 2.5.9) Momento de inercia dado el esfuerzo cortante longitudinal en el alma para la viga I

Fórmula ↻

Evaluar fórmula ↻

$$I = \left( \frac{b_f \cdot V}{8 \cdot \tau \cdot b_w} \right) \cdot (D^2 - d_w^2)$$

Ejemplo con Unidades

$$2.3\text{E}+8 \text{ mm}^4 = \left( \frac{250 \text{ mm} \cdot 24.8 \text{ kN}}{8 \cdot 55 \text{ MPa} \cdot .040 \text{ m}} \right) \cdot (800 \text{ mm}^2 - 15 \text{ mm}^2)$$

## 2.5.10) Momento de inercia dado el esfuerzo cortante longitudinal en el borde inferior del ala de una viga en I Fórmula ↻

Fórmula

Ejemplo con Unidades

Evaluar fórmula ↻

$$I = \left( \frac{V}{8 \cdot \tau} \right) \cdot (D^2 - d_w^2)$$

$$3.6\text{E}+7 \text{ mm}^4 = \left( \frac{24.8 \text{ kN}}{8 \cdot 55 \text{ MPa}} \right) \cdot (800 \text{ mm}^2 - 15 \text{ mm}^2)$$

## 2.5.11) Momento de inercia dado el esfuerzo cortante longitudinal máximo en el alma de una viga en I Fórmula ↻

Fórmula

Evaluar fórmula ↻

$$I = \frac{\left( \frac{b_f \cdot V}{8 \cdot b_w} \right) \cdot (D^2 - d_w^2)}{\tau_{\text{max}}} + \frac{v \cdot d_w^2}{8 \tau_{\text{max}}}$$

Ejemplo con Unidades

$$3\text{E}+8 \text{ mm}^4 = \frac{\left( \frac{250 \text{ mm} \cdot 24.8 \text{ kN}}{8 \cdot .040 \text{ m}} \right) \cdot (800 \text{ mm}^2 - 15 \text{ mm}^2)}{42 \text{ MPa}} + \frac{24.8 \text{ kN} \cdot 15 \text{ mm}^2}{8 \cdot 42 \text{ MPa}}$$



## 2.5.12) Momento polar de inercia dado el esfuerzo cortante torsional Fórmula

Fórmula

$$J = \frac{T \cdot R}{\tau_{\max}}$$

Ejemplo con Unidades

$$2.2262 \text{ mm}^4 = \frac{0.85 \text{ kN} \cdot \text{m} \cdot 110 \text{ mm}}{42 \text{ MPa}}$$

Evaluar fórmula 

## 2.6) Esfuerzo cortante longitudinal para sección rectangular Fórmulas

### 2.6.1) Ancho dado Esfuerzo cortante longitudinal promedio para sección rectangular Fórmula

Fórmula

$$b = \frac{V}{q_{\text{avg}} \cdot d}$$

Ejemplo con Unidades

$$300.006 \text{ mm} = \frac{24.8 \text{ kN}}{0.1837 \text{ MPa} \cdot 450 \text{ mm}}$$

Evaluar fórmula 

### 2.6.2) Anchura para el esfuerzo cortante longitudinal máximo dado para la sección rectangular Fórmula

Fórmula

$$b = \frac{3 \cdot V}{2 \cdot \tau_{\text{maxlongitudinal}} \cdot d}$$

Ejemplo con Unidades

$$0.3307 \text{ mm} = \frac{3 \cdot 24.8 \text{ kN}}{2 \cdot 250.01 \text{ MPa} \cdot 450 \text{ mm}}$$

Evaluar fórmula 

### 2.6.3) Cortante transversal dado el esfuerzo cortante longitudinal máximo para la sección rectangular Fórmula

Fórmula

$$V = \left( \tau_{\text{maxlongitudinal}} \cdot b \cdot d \cdot \left( \frac{2}{3} \right) \right)$$

Ejemplo con Unidades

$$0.0225 \text{ kN} = \left( 250.01 \text{ MPa} \cdot 300 \text{ mm} \cdot 450 \text{ mm} \cdot \left( \frac{2}{3} \right) \right)$$

Evaluar fórmula 

### 2.6.4) Cortante transversal dado el esfuerzo cortante longitudinal promedio para la sección rectangular Fórmula

Fórmula

$$V = q_{\text{avg}} \cdot b \cdot d$$

Ejemplo con Unidades

$$24.7995 \text{ kN} = 0.1837 \text{ MPa} \cdot 300 \text{ mm} \cdot 450 \text{ mm}$$

Evaluar fórmula 

### 2.6.5) Esfuerzo cortante longitudinal máximo para sección rectangular Fórmula

Fórmula

$$\tau_{\text{maxlongitudinal}} = \frac{3 \cdot V}{2 \cdot b \cdot d}$$

Ejemplo con Unidades

$$275.5556 \text{ MPa} = \frac{3 \cdot 24.8 \text{ kN}}{2 \cdot 300 \text{ mm} \cdot 450 \text{ mm}}$$

Evaluar fórmula 



## 2.6.6) Esfuerzo cortante longitudinal promedio para sección rectangular Fórmula

Fórmula


$$q_{\text{avg}} = \frac{V}{b \cdot d}$$

Ejemplo con Unidades

$$0.1837 \text{ MPa} = \frac{24.8 \text{ kN}}{300 \text{ mm} \cdot 450 \text{ mm}}$$

Evaluar fórmula 

## 2.6.7) Profundidad dada Esfuerzo cortante longitudinal promedio para sección rectangular

Fórmula 

Fórmula

$$d = \frac{V}{q_{\text{avg}} \cdot b}$$

Ejemplo con Unidades

$$450.0091 \text{ mm} = \frac{24.8 \text{ kN}}{0.1837 \text{ MPa} \cdot 300 \text{ mm}}$$

Evaluar fórmula 

## 2.7) Esfuerzo cortante longitudinal para sección circular sólida Fórmulas

### 2.7.1) Cortante transversal dado el esfuerzo cortante longitudinal máximo para una sección circular sólida Fórmula

Fórmula

$$V = \frac{\tau_{\text{max}} \cdot \pi \cdot r^2 \cdot 3}{4}$$

Ejemplo con Unidades

$$4240.3443 \text{ kN} = \frac{42 \text{ MPa} \cdot 3.1416 \cdot 207 \text{ mm}^2 \cdot 3}{4}$$

Evaluar fórmula 

### 2.7.2) Cortante transversal dado el esfuerzo cortante longitudinal promedio para una sección circular sólida Fórmula

Fórmula

$$V = q_{\text{avg}} \cdot \pi \cdot r^2$$

Ejemplo con Unidades

$$24.7286 \text{ kN} = 0.1837 \text{ MPa} \cdot 3.1416 \cdot 207 \text{ mm}^2$$

Evaluar fórmula 

### 2.7.3) Esfuerzo cortante longitudinal máximo para sección circular sólida Fórmula

Fórmula

$$\tau_{\text{maxlongitudinal}} = \frac{4 \cdot V}{3 \cdot \pi \cdot r^2}$$

Ejemplo con Unidades

$$245.6404 \text{ MPa} = \frac{4 \cdot 24.8 \text{ kN}}{3 \cdot 3.1416 \cdot 207 \text{ mm}^2}$$

Evaluar fórmula 

### 2.7.4) Esfuerzo cortante longitudinal promedio para sección circular sólida Fórmula

Fórmula

$$q_{\text{avg}} = \frac{V}{\pi \cdot r^2}$$

Ejemplo con Unidades

$$0.1842 \text{ MPa} = \frac{24.8 \text{ kN}}{3.1416 \cdot 207 \text{ mm}^2}$$

Evaluar fórmula 

### 2.7.5) Radio dado Esfuerzo cortante longitudinal máximo para sección circular sólida Fórmula

Fórmula

$$r = \sqrt{\frac{4 \cdot V}{3 \cdot \pi \cdot \tau_{\text{maxlongitudinal}}}}$$


Ejemplo con Unidades

$$0.0065 \text{ mm} = \sqrt{\frac{4 \cdot 24.8 \text{ kN}}{3 \cdot 3.1416 \cdot 250.01 \text{ MPa}}}$$

Evaluar fórmula 



## 2.7.6) Radio dado Esfuerzo cortante longitudinal promedio para sección circular sólida

Fórmula 

Fórmula

$$r = \sqrt{\frac{V}{\pi \cdot q_{avg}}}$$

Ejemplo con Unidades

$$207.2986 \text{ mm} = \sqrt{\frac{24.8 \text{ kN}}{3.1416 \cdot 0.1837 \text{ MPa}}}$$

Evaluar fórmula 

## 3) Esfuerzo máximo de una sección triangular Fórmulas

### 3.1) Altura de la sección triangular dado el esfuerzo cortante en el eje neutro Fórmula

Fórmula

$$h_{tri} = \frac{8 \cdot V}{3 \cdot b_{tri} \cdot \tau_{NA}}$$

Ejemplo con Unidades

$$55.0001 \text{ mm} = \frac{8 \cdot 24.8 \text{ kN}}{3 \cdot 32 \text{ mm} \cdot 37.5757 \text{ MPa}}$$

Evaluar fórmula 

### 3.2) Altura de la sección triangular dado el esfuerzo cortante máximo Fórmula

Fórmula

$$h_{tri} = \frac{3 \cdot V}{b_{tri} \cdot \tau_{max}}$$

Ejemplo con Unidades

$$55.3571 \text{ mm} = \frac{3 \cdot 24.8 \text{ kN}}{32 \text{ mm} \cdot 42 \text{ MPa}}$$

Evaluar fórmula 

### 3.3) Base de la sección triangular dado el esfuerzo cortante en el eje neutro Fórmula

Fórmula

$$b_{tri} = \frac{8 \cdot V}{3 \cdot \tau_{NA} \cdot h_{tri}}$$

Ejemplo con Unidades

$$31.4286 \text{ mm} = \frac{8 \cdot 24.8 \text{ kN}}{3 \cdot 37.5757 \text{ MPa} \cdot 56 \text{ mm}}$$

Evaluar fórmula 

### 3.4) Base de la sección triangular dado el esfuerzo cortante máximo Fórmula

Fórmula

$$b_{tri} = \frac{3 \cdot V}{\tau_{max} \cdot h_{tri}}$$

Ejemplo con Unidades

$$31.6327 \text{ mm} = \frac{3 \cdot 24.8 \text{ kN}}{42 \text{ MPa} \cdot 56 \text{ mm}}$$

Evaluar fórmula 

### 3.5) Esfuerzo cortante en el eje neutro en la sección triangular Fórmula

Fórmula

$$\tau_{NA} = \frac{8 \cdot V}{3 \cdot b_{tri} \cdot h_{tri}}$$

Ejemplo con Unidades

$$36.9048 \text{ MPa} = \frac{8 \cdot 24.8 \text{ kN}}{3 \cdot 32 \text{ mm} \cdot 56 \text{ mm}}$$

Evaluar fórmula 

### 3.6) Esfuerzo cortante máximo de la sección triangular Fórmula

Fórmula

$$\tau_{max} = \frac{3 \cdot V}{b_{tri} \cdot h_{tri}}$$

Ejemplo con Unidades

$$41.5179 \text{ MPa} = \frac{3 \cdot 24.8 \text{ kN}}{32 \text{ mm} \cdot 56 \text{ mm}}$$

Evaluar fórmula 



### 3.7) Fuerza cortante transversal de la sección triangular dada la tensión cortante en el eje neutro

Fórmula

$$V = \frac{3 \cdot b_{\text{tri}} \cdot h_{\text{tri}} \cdot \tau_{\text{NA}}}{8}$$

Ejemplo con Unidades

$$25.2509 \text{ kN} = \frac{3 \cdot 32 \text{ mm} \cdot 56 \text{ mm} \cdot 37.5757 \text{ MPa}}{8}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(96cc62f861fdd6e50510c0224a756dff\_img.jpg\)](#)

### 3.8) Fuerza cortante transversal de la sección triangular dado el esfuerzo cortante máximo

Fórmula

$$V = \frac{h_{\text{tri}} \cdot b_{\text{tri}} \cdot \tau_{\text{max}}}{3}$$

Ejemplo con Unidades

$$25.088 \text{ kN} = \frac{56 \text{ mm} \cdot 32 \text{ mm} \cdot 42 \text{ MPa}}{3}$$

[Evaluar fórmula !\[\]\(d8ab143e904bfa3467271eec5af75a9b\_img.jpg\)](#)











## Variables utilizadas en la lista de Esfuerzo cortante Fórmulas anterior











- **A** Área de la sección transversal (Metro cuadrado)
- **b** Ancho de la sección rectangular (Milímetro)
- **b<sub>f</sub>** Ancho de brida (Milímetro)
- **b<sub>tri</sub>** Base de sección triangular (Milímetro)
- **b<sub>w</sub>** Ancho de web (Metro)
- **d** Profundidad de la sección rectangular (Milímetro)
- **D** Profundidad total de la viga I (Milímetro)
- **d<sub>w</sub>** Profundidad de la web (Milímetro)
- **h<sub>tri</sub>** Altura de la sección triangular (Milímetro)
- **I** Área Momento de Inercia (Milímetro ^ 4)
- **J** Momento polar de inercia (Milímetro ^ 4)
- **q<sub>avg</sub>** Esfuerzo cortante promedio (megapascales)
- **r** Radio de sección circular (Milímetro)
- **R** Radio del eje (Milímetro)
- **T** Momento de torsión (Metro de kilonewton)
- **V** Fuerza de corte (kilonewton)
- **y** Distancia desde el eje neutro (Milímetro)
- **T** Esfuerzo cortante (megapascales)
- **T<sub>max</sub>** Esfuerzo cortante máximo (megapascales)
- **T<sub>maxlongitudinal</sub>** Esfuerzo cortante longitudinal máximo (megapascales)
- **T<sub>NA</sub>** Esfuerzo cortante en el eje neutro (megapascales)

## Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Esfuerzo cortante Fórmulas anterior

- **constante(s): pi**,  
3.14159265358979323846264338327950288  
La constante de Arquímedes.
- **Funciones: sqrt**, sqrt(Number)  
Una función de raíz cuadrada es una función que toma un número no negativo como entrada y devuelve la raíz cuadrada del número de entrada dado.
- **Medición: Longitud** in Milímetro (mm), Metro (m)  
Longitud Conversión de unidades 
- **Medición: Área** in Metro cuadrado (m<sup>2</sup>)  
Área Conversión de unidades 
- **Medición: Fuerza** in kilonewton (kN)  
Fuerza Conversión de unidades 
- **Medición: Esfuerzo de torsión** in Metro de kilonewton (kN\*m)  
Esfuerzo de torsión Conversión de unidades 
- **Medición: Segundo momento de área** in Milímetro ^ 4 (mm<sup>4</sup>)  
Segundo momento de área Conversión de unidades 
- **Medición: Estrés** in megapascales (MPa)  
Estrés Conversión de unidades 



## Descargue otros archivos PDF de Importante Resistencia de materiales

- **Importante Momentos de haz**  
Fórmulas 
- **Importante Pendiente y deflexión**  
Fórmulas 
- **Importante Esfuerzo de flexión**  
Fórmulas 
- **Importante Energía de deformación**  
Fórmulas 
- **Importante Cargas combinadas axiales y de flexión**  
Fórmulas 
- **Importante Estrés y tensión**  
Fórmulas 
- **Importante Estrés principal**  
Fórmulas 
- **Importante Estrés termal**  
Fórmulas 
- **Importante Esfuerzo cortante**  
Fórmulas 
- **Importante Torsión**  
Fórmulas 

### Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **Disminución porcentual** 
-  **MCD de tres números** 
-  **Multiplicar fracción** 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

7/8/2024 | 9:55:36 AM UTC

