



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



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

# Diseño de junta de chaveta 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...](#)*



© [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com). A [softusvista inc.](http://softusvista.com) venture!



## Lista de 51 Diseño de junta de chaveta Fórmulas

### Diseño de junta de chaveta ↗

#### Fuerzas y cargas en la articulación ↗

**1) Carga máxima admitida por la junta de chaveta dado el diámetro, el espesor y la tensión de la espiga ↗**

$$fx \quad L = \left( \frac{\pi}{4} \cdot d_2^2 - d_2 \cdot t_c \right) \cdot (\sigma_t s_p)$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 50000.89N = \left( \frac{\pi}{4} \cdot (40mm)^2 - 40mm \cdot 21.478mm \right) \cdot 125.783N/mm^2$$

**2) Carga tomada por el casquillo de la junta de chaveta dada la tensión de compresión ↗**

$$fx \quad L = \sigma_{cso} \cdot (d_4 - d_2) \cdot t_c$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 50000.78N = 58.20N/mm^2 \cdot (80mm - 40mm) \cdot 21.478mm$$

**3) Carga tomada por el zócalo de la junta de chaveta dada la tensión de tracción en el zócalo ↗**

$$fx \quad L = (\sigma_t s_o) \cdot \left( \frac{\pi}{4} \cdot (d_1^2 - d_2^2) - t_c \cdot (d_1 - d_2) \right)$$

Calculadora abierta ↗

ex

$$50000.82N = 68.224N/mm^2 \cdot \left( \frac{\pi}{4} \cdot ((54mm)^2 - (40mm)^2) - 21.478mm \cdot (54mm - 40mm) \right)$$

**4) Carga tomada por el zócalo de la junta de chaveta dado el esfuerzo cortante en el zócalo ↗**

$$fx \quad L = 2 \cdot (d_4 - d_2) \cdot c \cdot \tau_{so}$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 50000N = 2 \cdot (80mm - 40mm) \cdot 25.0mm \cdot 25N/mm^2$$



**5) Carga tomada por la espiga de la junta de chaveta dada la tensión de compresión en la espiga considerando la falla por aplastamiento**

**fx**  $L = t_c \cdot d_2 \cdot \sigma_{c1}$

Calculadora abierta 

**ex**  $50000.78N = 21.478mm \cdot 40mm \cdot 58.2N/mm^2$

**6) Carga tomada por la espiga de la junta de chaveta dado el esfuerzo cortante en la espiga**

**fx**  $L = 2 \cdot L_a \cdot d_2 \cdot \tau_{sp}$

Calculadora abierta 

**ex**  $50000.48N = 2 \cdot 23.5mm \cdot 40mm \cdot 26.596N/mm^2$

**7) Carga tomada por la varilla de unión de chaveta dada la tensión de tracción en la varilla**

**fx**  $L = \frac{\pi \cdot d^2 \cdot \sigma t_{rod}}{4}$

Calculadora abierta 

**ex**  $50000.61N = \frac{\pi \cdot (35.6827mm)^2 \cdot 50N/mm^2}{4}$

**8) Esfuerzo cortante admisible para la espita**

**fx**  $\tau_p = \frac{P}{2 \cdot a \cdot d_{ex}}$

Calculadora abierta 

**ex**  $957854.4N/m^2 = \frac{1500N}{2 \cdot 17.4mm \cdot 45mm}$

**9) Esfuerzo cortante permisible para chaveta**

**fx**  $\tau_p = \frac{P}{2 \cdot b \cdot t_c}$

Calculadora abierta 

**ex**  $719988.7N/m^2 = \frac{1500N}{2 \cdot 48.5mm \cdot 21.478mm}$



## 10) Esfuerzo de tracción en la espiga ↗

$$fx \quad \sigma_t = \frac{P}{\left(\frac{\pi}{4} \cdot d_{ex}^2\right) - (d_{ex} \cdot t_c)}$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 2.404149 \text{N/mm}^2 = \frac{1500 \text{N}}{\left(\frac{\pi}{4} \cdot (45 \text{mm})^2\right) - (45 \text{mm} \cdot 21.478 \text{mm})}$$

## 11) Fuerza sobre la chaveta dado el esfuerzo cortante en la chaveta ↗

$$fx \quad L = 2 \cdot t_c \cdot b \cdot \tau_{co}$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 50000.78 \text{N} = 2 \cdot 21.478 \text{mm} \cdot 48.5 \text{mm} \cdot 24 \text{N/mm}^2$$

## Geometría y dimensiones de las juntas ↗

## 12) Ancho de chaveta por consideración de corte ↗

$$fx \quad b = \frac{V}{2 \cdot \tau_{co} \cdot t_c}$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 23.08564 \text{mm} = \frac{23800 \text{N}}{2 \cdot 24 \text{N/mm}^2 \cdot 21.478 \text{mm}}$$

## 13) Ancho de chaveta por consideración de flexión ↗

$$fx \quad b = \left( 3 \cdot \frac{L}{t_c \cdot \sigma_b} \cdot \left( \frac{d_2}{4} + \frac{d_4 - d_2}{6} \right) \right)^{0.5}$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 34.46355 \text{mm} = \left( 3 \cdot \frac{50000 \text{N}}{21.478 \text{mm} \cdot 98 \text{N/mm}^2} \cdot \left( \frac{40 \text{mm}}{4} + \frac{80 \text{mm} - 40 \text{mm}}{6} \right) \right)^{0.5}$$

## 14) Área de la sección transversal de la espiga de la junta de chaveta propensa a fallar ↗

$$fx \quad A_s = \frac{\pi \cdot d_2^2}{4} - d_2 \cdot t_c$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 397.5171 \text{mm}^2 = \frac{\pi \cdot (40 \text{mm})^2}{4} - 40 \text{mm} \cdot 21.478 \text{mm}$$



**15) Área de la sección transversal del extremo del zócalo que resiste la falla por cortante**

$$fx \quad A = (d_4 - d_2) \cdot c$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 1000\text{mm}^2 = (80\text{mm} - 40\text{mm}) \cdot 25.0\text{mm}$$

**16) Área de la sección transversal del zócalo de la junta de chaveta propensa a fallar**

$$fx \quad A = \frac{\pi}{4} \cdot (d_1^2 - d_2^2) - t_c \cdot (d_1 - d_2)$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 732.892\text{mm}^2 = \frac{\pi}{4} \cdot ((54\text{mm})^2 - (40\text{mm})^2) - 21.478\text{mm} \cdot (54\text{mm} - 40\text{mm})$$

**17) Diámetro de la espiga de la junta de chaveta dada la tensión de compresión**

$$fx \quad d_2 = d_4 - \frac{L}{t_c \cdot \sigma_{c1}}$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 40.00063\text{mm} = 80\text{mm} - \frac{50000\text{N}}{21.478\text{mm} \cdot 58.2\text{N/mm}^2}$$

**18) Diámetro de la espiga de la junta de chaveta dada la tensión de flexión en la chaveta**

$$fx \quad d_2 = 4 \cdot b^2 \cdot \sigma_b \cdot \frac{t_c}{L} - 2 \cdot d_4$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 236.0895\text{mm} = 4 \cdot (48.5\text{mm})^2 \cdot 98\text{N/mm}^2 \cdot \frac{21.478\text{mm}}{50000\text{N}} - 2 \cdot 80\text{mm}$$

**19) Diámetro de la espiga de la junta de chaveta dado el esfuerzo cortante en la espiga**

$$fx \quad d_2 = \frac{L}{2 \cdot L_a \cdot \tau_{sp}}$$

Calculadora abierta

$$ex \quad 39.99962\text{mm} = \frac{50000\text{N}}{2 \cdot 23.5\text{mm} \cdot 26.596\text{N/mm}^2}$$



## 20) Diámetro de la unión de la varilla de chaveta dado el grosor de la chaveta ↗

$$fx \quad d = \frac{t_c}{0.31}$$

[Calculadora abierta](#) ↗

$$ex \quad 69.28387\text{mm} = \frac{21.478\text{mm}}{0.31}$$

## 21) Diámetro de la varilla de la junta de chaveta dado el diámetro del collar del casquillo ↗

$$fx \quad d = \frac{d_4}{2.4}$$

[Calculadora abierta](#) ↗

$$ex \quad 33.33333\text{mm} = \frac{80\text{mm}}{2.4}$$

## 22) Diámetro de la varilla de la junta de chaveta dado el diámetro del collarín de la espiga ↗

$$fx \quad d = \frac{d_3}{1.5}$$

[Calculadora abierta](#) ↗

$$ex \quad 32\text{mm} = \frac{48\text{mm}}{1.5}$$

## 23) Diámetro de la varilla de la junta de chaveta dado el grosor del collar de la espiga ↗

$$fx \quad d = \frac{t_1}{0.45}$$

[Calculadora abierta](#) ↗

$$ex \quad 28.88889\text{mm} = \frac{13\text{mm}}{0.45}$$

## 24) Diámetro del collar del casquillo dado el diámetro de la varilla ↗

$$fx \quad d_4 = 2.4 \cdot d$$

[Calculadora abierta](#) ↗

$$ex \quad 85.63848\text{mm} = 2.4 \cdot 35.6827\text{mm}$$



## 25) Diámetro del collar del casquillo de la junta de chaveta dada la tensión de compresión ↗

$$fx \quad d_4 = d_2 + \frac{L}{t_c \cdot \sigma_{cl}}$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 79.99937\text{mm} = 40\text{mm} + \frac{50000\text{N}}{21.478\text{mm} \cdot 58.2\text{N/mm}^2}$$

## 26) Diámetro del collar del casquillo de la junta de chaveta dada la tensión de flexión en la chaveta ↗

$$fx \quad d_4 = \frac{4 \cdot b^2 \cdot \sigma_b \cdot \frac{t_c}{L} - d_2}{2}$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 178.0448\text{mm} = \frac{4 \cdot (48.5\text{mm})^2 \cdot 98\text{N/mm}^2 \cdot \frac{21.478\text{mm}}{50000\text{N}} - 40\text{mm}}{2}$$

## 27) Diámetro del collarín de la espiga dado el diámetro de la varilla ↗

$$fx \quad d_3 = 1.5 \cdot d$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 53.52405\text{mm} = 1.5 \cdot 35.6827\text{mm}$$

## 28) Diámetro del cuello del casquillo de la junta de chaveta dado el esfuerzo cortante en el casquillo ↗

$$fx \quad d_4 = \frac{L}{2 \cdot c \cdot \tau_{so}} + d_2$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 80\text{mm} = \frac{50000\text{N}}{2 \cdot 25.0\text{mm} \cdot 25\text{N/mm}^2} + 40\text{mm}$$

## 29) Diámetro interior del zócalo de la junta de chaveta dado el esfuerzo cortante en el zócalo ↗

$$fx \quad d_2 = d_4 - \frac{L}{2 \cdot c \cdot \tau_{so}}$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 40\text{mm} = 80\text{mm} - \frac{50000\text{N}}{2 \cdot 25.0\text{mm} \cdot 25\text{N/mm}^2}$$



**30) Diámetro mínimo de la espiga en la junta de chaveta sujetada a tensión de aplastamiento ↗**

$$fx \quad d_2 = \frac{L}{\sigma_c \cdot t_c}$$

**Calculadora abierta ↗**

$$ex \quad 18.4759mm = \frac{50000N}{126N/mm^2 \cdot 21.478mm}$$

**31) Diámetro mínimo de la varilla en la junta de chaveta dada la tensión y la fuerza de tracción axial ↗**

$$fx \quad d = \sqrt{\frac{4 \cdot L}{\sigma t_{rod} \cdot \pi}}$$

**Calculadora abierta ↗**

$$ex \quad 35.68248mm = \sqrt{\frac{4 \cdot 50000N}{50N/mm^2 \cdot \pi}}$$

**32) Espesor de la chaveta dada la tensión de compresión en el zócalo ↗**

$$fx \quad t_c = \frac{L}{(d_4 - d_2) \cdot \sigma_{cso}}$$

**Calculadora abierta ↗**

$$ex \quad 21.47766mm = \frac{50000N}{(80mm - 40mm) \cdot 58.20N/mm^2}$$

**33) Espesor de la chaveta dada la tensión de compresión en la espiga ↗**

$$fx \quad t_c = \frac{L}{\sigma_{c1} \cdot d_2}$$

**Calculadora abierta ↗**

$$ex \quad 21.47766mm = \frac{50000N}{58.2N/mm^2 \cdot 40mm}$$



## 34) Espesor de la chaveta dada la tensión de tracción en el zócalo ↗

$$fx \quad t_c = \frac{\left(\frac{\pi}{4} \cdot (d_1^2 - d_2^2)\right) - \frac{F_c}{\sigma_t SO}}{d_1 - d_2}$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 68.59257 \text{mm} = \frac{\left(\frac{\pi}{4} \cdot ((54\text{mm})^2 - (40\text{mm})^2)\right) - \frac{5000\text{N}}{68.224\text{N/mm}^2}}{54\text{mm} - 40\text{mm}}$$

## 35) Espesor de la chaveta dado el esfuerzo cortante en la chaveta ↗

$$fx \quad t_c = \frac{L}{2 \cdot \tau_{co} \cdot b}$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 21.47766 \text{mm} = \frac{50000\text{N}}{2 \cdot 24\text{N/mm}^2 \cdot 48.5\text{mm}}$$

## 36) Espesor de la junta de chaveta dada la tensión de flexión en la chaveta ↗

$$fx \quad t_c = (2 \cdot d_4 + d_2) \cdot \left( \frac{L}{4 \cdot b^2 \cdot \sigma_b} \right)$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 10.84502 \text{mm} = (2 \cdot 80\text{mm} + 40\text{mm}) \cdot \left( \frac{50000\text{N}}{4 \cdot (48.5\text{mm})^2 \cdot 98\text{N/mm}^2} \right)$$

## 37) Grosor de la junta de chaveta ↗

$$fx \quad t_c = 0.31 \cdot d$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 11.06164 \text{mm} = 0.31 \cdot 35.6827\text{mm}$$

## 38) Grosor del collarín de la espiga cuando el diámetro de la varilla está disponible ↗

$$fx \quad t_1 = 0.45 \cdot d$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 16.05722 \text{mm} = 0.45 \cdot 35.6827\text{mm}$$



## Fuerza y estrés ↗

### 39) Esfuerzo cortante admisible para la espita ↗

$$fx \quad \tau_p = \frac{P}{2 \cdot a \cdot d_{ex}}$$

[Calculadora abierta ↗](#)

$$ex \quad 957854.4 \text{N/mm}^2 = \frac{1500 \text{N}}{2 \cdot 17.4 \text{mm} \cdot 45 \text{mm}}$$

### 40) Esfuerzo cortante en el casquillo de la junta de chaveta dado el diámetro interior y exterior del casquillo ↗

$$fx \quad \tau_{so} = \frac{L}{2 \cdot (d_4 - d_2) \cdot c}$$

[Calculadora abierta ↗](#)

$$ex \quad 25 \text{N/mm}^2 = \frac{50000 \text{N}}{2 \cdot (80 \text{mm} - 40 \text{mm}) \cdot 25.0 \text{mm}}$$

### 41) Esfuerzo cortante en la chaveta dado el espesor y el ancho de la chaveta ↗

$$fx \quad \tau_{co} = \frac{L}{2 \cdot t_c \cdot b}$$

[Calculadora abierta ↗](#)

$$ex \quad 23.99962 \text{N/mm}^2 = \frac{50000 \text{N}}{2 \cdot 21.478 \text{mm} \cdot 48.5 \text{mm}}$$

### 42) Esfuerzo cortante en la espiga de la junta de chaveta dado el diámetro de la espiga y la carga ↗

$$fx \quad \tau_{sp} = \frac{L}{2 \cdot L_a \cdot d_2}$$

[Calculadora abierta ↗](#)

$$ex \quad 26.59574 \text{N/mm}^2 = \frac{50000 \text{N}}{2 \cdot 23.5 \text{mm} \cdot 40 \text{mm}}$$



43) Esfuerzo cortante permisible para chaveta 

$$fx \quad \tau_p = \frac{P}{2 \cdot b \cdot t_c}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(f4349ea867b307dd2675269f68d0971f\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 719988.7 \text{N/m}^2 = \frac{1500\text{N}}{2 \cdot 48.5\text{mm} \cdot 21.478\text{mm}}$$

44) Esfuerzo de compresión en el receptáculo de la junta de chaveta dado el diámetro de la espiga y del collarín del receptáculo 

$$fx \quad \sigma_{cso} = \frac{L}{(d_4 - d_2) \cdot t_c}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(4d25d87d94191bbe34f0046ad604e903\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 58.19909 \text{N/mm}^2 = \frac{50000\text{N}}{(80\text{mm} - 40\text{mm}) \cdot 21.478\text{mm}}$$

45) Esfuerzo de compresión en la espiga de la junta de chaveta considerando la falla por aplastamiento 

$$fx \quad \sigma_{c1} = \frac{L}{t_c \cdot d_2}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(7453c0f29ed3a7dcecf77fe714fbbf84\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 58.19909 \text{N/mm}^2 = \frac{50000\text{N}}{21.478\text{mm} \cdot 40\text{mm}}$$

46) Esfuerzo de flexión en la chaveta de la junta de chaveta 

$$fx \quad \sigma_b = \left( 3 \cdot \frac{L}{t_c \cdot b^2} \right) \cdot \left( \frac{d_2 + 2 \cdot d_4}{12} \right)$$

[Calculadora abierta !\[\]\(758fecfcf97b15b743a123b5de83ec46\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 49.48376 \text{N/mm}^2 = \left( 3 \cdot \frac{50000\text{N}}{21.478\text{mm} \cdot (48.5\text{mm})^2} \right) \cdot \left( \frac{40\text{mm} + 2 \cdot 80\text{mm}}{12} \right)$$



**47) Esfuerzo de tracción en el casquillo de la junta de chaveta dado el diámetro interior y exterior del casquillo** ↗

**fx**  $(\sigma_t)_{SO} = \frac{L}{\frac{\pi}{4} \cdot (d_1^2 - d_2^2) - t_c \cdot (d_1 - d_2)}$

Calculadora abierta ↗

**ex**  $68.22288 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{\frac{\pi}{4} \cdot ((54 \text{ mm})^2 - (40 \text{ mm})^2) - 21.478 \text{ mm} \cdot (54 \text{ mm} - 40 \text{ mm})}$

**48) Esfuerzo de tracción en la espiga** ↗

**fx**  $\sigma_t = \frac{P}{(\frac{\pi}{4} \cdot d_{ex}^2) - (d_{ex} \cdot t_c)}$

Calculadora abierta ↗

**ex**  $2.404149 \text{ N/mm}^2 = \frac{1500 \text{ N}}{(\frac{\pi}{4} \cdot (45 \text{ mm})^2) - (45 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm})}$

**49) Esfuerzo de tracción en la espiga de la junta de chaveta dado el diámetro de la espiga, el grosor de la chaveta y la carga** ↗

**fx**  $(\sigma_t)_{SP} = \frac{L}{\frac{\pi \cdot d_2^2}{4} - d_2 \cdot t_c}$

Calculadora abierta ↗

**ex**  $125.7808 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{\frac{\pi \cdot (40 \text{ mm})^2}{4} - 40 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm}}$

**50) Esfuerzo de tracción en la junta de varilla de chaveta** ↗

**fx**  $\sigma t_{rod} = \frac{4 \cdot L}{\pi \cdot d^2}$

Calculadora abierta ↗

**ex**  $49.99939 \text{ N/mm}^2 = \frac{4 \cdot 50000 \text{ N}}{\pi \cdot (35.6827 \text{ mm})^2}$



**51) Estrés compresivo de la espita** **Calculadora abierta** 

 
$$\sigma_{cp} = \frac{L}{t_c \cdot D_s}$$

 
$$46.55927 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{21.478 \text{ mm} \cdot 50.0 \text{ mm}}$$



## Variables utilizadas

- **a** Distancia de la espiga (*Milímetro*)
- **A** Área de la sección transversal del zócalo (*Milímetro cuadrado*)
- **A<sub>s</sub>** Área transversal de la espiga (*Milímetro cuadrado*)
- **b** Ancho medio de la chaveta (*Milímetro*)
- **c** Distancia axial desde la ranura hasta el extremo del collarín (*Milímetro*)
- **d** Diámetro de la varilla de la junta de chaveta (*Milímetro*)
- **d<sub>1</sub>** Diámetro exterior del zócalo (*Milímetro*)
- **d<sub>2</sub>** Diámetro de la espiga (*Milímetro*)
- **d<sub>3</sub>** Diámetro del collarín de espiga (*Milímetro*)
- **d<sub>4</sub>** Diámetro del collarín (*Milímetro*)
- **d<sub>ex</sub>** Diámetro externo de la espiga (*Milímetro*)
- **D<sub>s</sub>** Diámetro de la espiga (*Milímetro*)
- **F<sub>c</sub>** Fuerza sobre la junta de chaveta (*Newton*)
- **L** Carga en junta de chaveta (*Newton*)
- **L<sub>a</sub>** Espacio entre el final de la ranura y el final de la espiga (*Milímetro*)
- **P** Fuerza de tracción sobre varillas (*Newton*)
- **t<sub>1</sub>** Grosor del collarín de espiga (*Milímetro*)
- **t<sub>c</sub>** Grosor de la chaveta (*Milímetro*)
- **V** Fuerza cortante sobre la chaveta (*Newton*)
- **σ<sub>b</sub>** Tensión de flexión en chaveta (*Newton por milímetro cuadrado*)
- **σ<sub>c</sub>** Estrés de aplastamiento inducido en la chaveta (*Newton por milímetro cuadrado*)
- **σ<sub>c1</sub>** Tensión compresiva en Spigot (*Newton por milímetro cuadrado*)
- **σ<sub>cp</sub>** Estrés en Spigot (*Newton por milímetro cuadrado*)
- **σ<sub>cso</sub>** Tensión de compresión en el zócalo (*Newton por milímetro cuadrado*)
- **σ<sub>t</sub>** Esfuerzo de tracción (*Newton por milímetro cuadrado*)
- **σ<sub>tso</sub>** Tensión de tracción en el zócalo (*Newton por milímetro cuadrado*)
- **σ<sub>tsp</sub>** Tensión de tracción en espiga (*Newton por milímetro cuadrado*)
- **σ<sub>trod</sub>** Tensión de tracción en la varilla de la junta chavetera (*Newton por milímetro cuadrado*)



- $T_{co}$  Esfuerzo cortante en chaveta (*Newton por milímetro cuadrado*)
- $T_{so}$  Esfuerzo cortante en el zócalo (*Newton por milímetro cuadrado*)
- $T_{sp}$  Esfuerzo cortante en espiga (*Newton por milímetro cuadrado*)
- $\tau_p$  Esfuerzo cortante permisible (*Newton/metro cuadrado*)



## Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288

*La constante de Arquímedes.*

- **Función:** 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)

*Longitud Conversión de unidades* 

- **Medición:** Área in Milímetro cuadrado (mm<sup>2</sup>)

*Área Conversión de unidades* 

- **Medición:** Presión in Newton/metro cuadrado (N/m<sup>2</sup>)

*Presión Conversión de unidades* 

- **Medición:** Fuerza in Newton (N)

*Fuerza Conversión de unidades* 

- **Medición:** Estrés in Newton por milímetro cuadrado (N/mm<sup>2</sup>)

*Estrés Conversión de unidades* 



## Consulte otras listas de fórmulas

- [Diseño de junta de chaveta Fórmulas](#) ↗
- [Diseño de articulación articulada Fórmulas](#) ↗
- [Embalaje Fórmulas](#) ↗
- [Anillos de retención y anillos elásticos Fórmulas](#) ↗
- [Juntas remachadas Fórmulas](#) ↗
- [focas Fórmulas](#) ↗
- [Uniones atornilladas roscadas Fórmulas](#) ↗
- [Uniones soldadas Fórmulas](#) ↗

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

### PDF Disponible en

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

7/22/2024 | 5:37:04 AM UTC

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

