



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Parámetros industriales Fórmulas

¡Calculadoras!

¡Ejemplos!

¡Conversiones!

Marcador calculatoratoz.com, 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 12 Parámetros industriales Fórmulas

Parámetros industriales

1) Datos generales de costura

$$fx \quad GSD = \frac{M \cdot W_T}{T}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2.666667 = \frac{50 \cdot 28800s}{150}$$

2) Densidad de tráfico macroscópica

$$fx \quad K_c = \frac{Q_i}{\frac{V_m}{0.277778}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 33.33336 = \frac{1000}{\frac{30km/h}{0.277778}}$$

3) Diferencia

$$fx \quad \sigma^2 = \left(\frac{t_p - t_0}{6} \right)^2$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 40000 = \left(\frac{174000s - 172800s}{6} \right)^2$$



4) Distribución binomial

$$fx \quad P_{\text{binomial}} = n_{\text{trials}}! \cdot p^x \cdot \frac{q^{n_{\text{trials}} - x}}{x! \cdot (n_{\text{trials}} - x)!}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.193536 = 7! \cdot (0.6)^3 \cdot \frac{(0.4)^{7-3}}{3! \cdot (7-3)!}$$

5) Distribución de veneno

$$fx \quad P_{\text{poisson}} = \mu^x \cdot \frac{e^{-\mu}}{x!}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.180447 = (2)^3 \cdot \frac{e^{-2}}{3!}$$

6) Distribución normal

$$fx \quad P_{\text{normal}} = \frac{e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2 \cdot \sigma^2}}}{\sigma \cdot \sqrt{2 \cdot \pi}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.096667 = \frac{e^{-\frac{(3-2)^2}{2 \cdot (4)^2}}}{4 \cdot \sqrt{2 \cdot \pi}}$$

7) Error de pronóstico

$$fx \quad e_t = D_t - F_t$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 5 = 45 - 40$$




8) Estrellarse 

$$fx \quad CS = \frac{CC - NC}{NT - CT}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 55 = \frac{1400 - 300}{129620s - 129600s}$$

9) Factor de aprendizaje 

$$fx \quad k = \frac{\log 10(a_1) - \log 10(a_n)}{\log 10} (n_{tasks})$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.458157 = \frac{\log 10(3600s) - \log 10(1200s)}{\log 10} (11)$$

10) Intensidad de tráfico 

$$fx \quad \rho = \frac{\lambda_a}{\mu}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.9 = \frac{1800}{2000}$$

11) Punto de pedido 

$$fx \quad RP = DL + S$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 4435 = 1875 + 2560$$



12) Tasa de devaluación anual

Calculadora abierta 

$$\text{fx } f_c = \frac{i_{fc} - i_{u.s}}{1 + i_{u.s}}$$

$$\text{ex } 0.1875 = \frac{18 - 15}{1 + 15}$$



Variables utilizadas



- μ Tasa de servicio promedio
- a_1 Hora de la tarea 1 (Segundo)
- a_n Tiempo para n tareas (Segundo)
- **CC** Costo del accidente
- **CS** Pendiente de costo
- **CT** Tiempo de choque (Segundo)
- D_t Valor observado en el momento t
- **DL** Demanda de plazo de entrega
- e_t Error de pronóstico
- f_c Tasa de devaluación anual
- F_t Pronóstico promediado uniforme para el período t
- **GSD** Pastor alemán
- i_{fc} Tasa de rendimiento de moneda extranjera
- $i_{u.s}$ Tasa de retorno USD
- **k** Factor de aprendizaje
- K_c Densidad de tráfico en vpm
- **M** Fuerza humana
- n_{tasks} Número de tareas
- n_{trials} Número de ensayos
- **NC** Costo normal
- **NT** Tiempo normal (Segundo)
- **p** Probabilidad de éxito de un ensayo único



- **P_{binomial}** Distribución binomial
- **P_{normal}** Distribución normal
- **P_{poisson}** Distribución de Poisson
- **q** Probabilidad de fracaso de un único ensayo
- **Q_i** Tasa de flujo por hora en vph
- **RP** Punto de pedido
- **S** Stock de seguridad
- **T** Objetivo
- **t₀** Tiempo optimista (*Segundo*)
- **t_p** Tiempo pesimista (*Segundo*)
- **V_m** Velocidad de viaje promedio (*Kilómetro/Hora*)
- **W_T** Horas de trabajo (*Segundo*)
- **x** Resultados específicos dentro de los ensayos
- **λ_a** Tasa media de llegadas
- **μ** Media de distribución
- **ρ** Intensidad del tráfico
- **σ** Desviación estándar de la distribución
- **σ²** Diferencia



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
La constante de Arquímedes.
- **Constante:** **e**, 2.71828182845904523536028747135266249
la constante de napier
- **Función:** **log10**, log10(Number)
El logaritmo común, también conocido como logaritmo de base 10 o logaritmo decimal, es una función matemática que es la inversa de la función exponencial.
- **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:** **Tiempo** in Segundo (s)
Tiempo Conversión de unidades 
- **Medición:** **Velocidad** in Kilómetro/Hora (km/h)
Velocidad Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- **Parámetros industriales**
Fórmulas 
- **Estimación de tiempo**
Fórmulas 
- **Modelo de Fabricación y Compra**
Fórmulas 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

11/21/2024 | 12:02:22 PM UTC

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

