



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



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

# Factores operativos y financieros 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 13 Factores operativos y financieros Fórmulas

## Factores operativos y financieros

### 1) Error estándar (agrupado)

$$\text{fx } E_{\text{std}} = \frac{\text{MSE}^{0.5}}{n_t}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.041833 = \frac{(0.7)^{0.5}}{20}$$

### 2) Longitud esperada de la cola no vacía

$$\text{fx } l = \frac{\mu}{\mu - \lambda_a}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 10 = \frac{2000}{2000 - 1800}$$

### 3) Margen bruto Retorno de la inversión

$$\text{fx } \text{ROI} = \frac{\text{GP}}{\frac{S_o - S_c}{2}} \cdot 100$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 750 = \frac{7500}{\frac{5000 - 3000}{2}} \cdot 100$$




4) Medición de pedido perfecto 

$$fx \quad M_{po} = \left( \frac{O_t - O_e}{O_t} \right) \cdot 100$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 72 = \left( \frac{50 - 14}{50} \right) \cdot 100$$

5) Nuevo Número en Tabla Simplex 

$$fx \quad N_{new} = O - kr \cdot \frac{kc}{k_n}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 15 = 19 - 6 \cdot \frac{2}{3}$$

6) Número de Kanbans 

$$fx \quad N_K = \frac{D \cdot T \cdot (1 + X)}{C}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 13000 = \frac{10000 \cdot 432000s \cdot (1 + 25)}{100}$$


7) Número esperado de clientes en cola 

$$fx \quad L_q = \frac{\lambda_a^2}{\mu \cdot (\mu - \lambda_a)}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 8.1 = \frac{(1800)^2}{2000 \cdot (2000 - 1800)}$$



8) Número esperado de clientes en el sistema 

$$fx \quad L_s = \frac{\lambda_a}{\mu - \lambda_a}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 9 = \frac{1800}{2000 - 1800}$$

9) Probabilidad de cola no vacía 

$$fx \quad P_{neq} = \left( \frac{\lambda_a}{\mu} \right)^2$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 0.81 = \left( \frac{1800}{2000} \right)^2$$

10) Probabilidad de que los clientes excedan el número 

$$fx \quad P_{ex} = \lambda_a \cdot \frac{k}{\mu}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 11.7 = 1800 \cdot \frac{13}{2000}$$

11) Punto r en la línea 

$$fx \quad r = a + \lambda \cdot n_{\text{trials}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 32.5 = 8 + 3.5 \cdot 7$$



## 12) Serie uniforme Suma actual de dinero

$$fx \quad f_c = i_{fc} + i_{u.s}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 33 = 18 + 15$$

## 13) Suavizado exponencial simple

$$fx \quad Ft = \alpha \cdot D_{t-1} + (1 - \alpha) \cdot F_{t-1}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 40 = 0.2 \cdot 44 + (1 - 0.2) \cdot 39$$



## Variables utilizadas

- **a** Punto a
- **C** Tamaño del contenedor
- **D** Demanda por año
- **$D_{t-1}$**  Valor observado anterior
- **$E_{std}$**  Error estándar
- **$f_c$**  Tasa de devaluación anual
- **$F_{t-1}$**  Pronóstico del período anterior
- **$F_t$**  Pronóstico promediado suave para el período t
- **GP** Ganancia bruta
- **$i_{fc}$**  Tasa de rendimiento de la moneda extranjera
- **$i_{u.s}$**  Tasa de retorno en USD
- **k** Se superó la teoría de colas de números
- **$k_n$**  Número clave de Simplex
- **kc** Columna clave de Simplex
- **kr** Fila clave de Simplex
- **l** Longitud esperada de una cola no vacía
- **$L_q$**  Número esperado de clientes en la cola
- **$L_s$**  Número esperado de clientes en el sistema
- **$M_{po}$**  Medición de orden perfecta
- **MSE** Error cuadrático medio
- **$N_K$**  Número de Kanban
- **$N_{new}$**  Nuevo número de tabla simplex



- $n_t$  Observaciones
- $n_{\text{trials}}$  Punto b
- $O$  Tabla de números antiguos de símplex
- $O_e$  Órdenes de error
- $O_t$  Pedidos totales
- $P_{\text{ex}}$  Probabilidad de que los clientes excedan el número
- $P_{\text{neq}}$  Probabilidad de cola no vacía
- $r$  Punto r en la línea
- **ROI** Retorno de la inversión (ROI)
- $S_c$  Stock de cierre
- $S_o$  Stock inicial
- $T$  Plazo de entrega (*Segundo*)
- $X$  Factor de seguridad
- $\alpha$  Constante de suavizado
- $\lambda$  Lambda
- $\lambda_a$  Tasa de llegada media
- $\mu$  Tasa de servicio media



## Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición: Tiempo** in Segundo (s)  
*Tiempo Conversión de unidades* 





## Consulte otras listas de fórmulas

- **Parámetros industriales**  
Fórmulas 
- **Factores operativos y financieros**  
Fórmulas 
- **Modelo de Fabricación y Compra**  
Fórmulas 
- **Estimación de tiempo**  
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 | 12:04:56 PM UTC

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

