



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Estimación de tiempo 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 16 Estimación de tiempo Fórmulas

Estimación de tiempo

1) Desviación estándar dado el tiempo optimista y pesimista

$$\text{fx } \sigma = \frac{T_{\text{Pessimistic}} - T_{\text{optimistic}}}{6}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.166667d = \frac{10d - 9d}{6}$$

2) Flotación independiente dada Slack

$$\text{fx } IF_{0 \text{ slack}} = FF_0 - s$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 2 = 8d - 6d$$

3) Flotación libre

$$\text{fx } FF_0 = EFT - EST - t_{\text{activity}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 7d = 46d - 19d - 20d$$

4) Flotación total

$$\text{fx } TF_0 = LFT - (EST + t_{\text{activity}})$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 18d = 57d - (19d + 20d)$$



5) Flotación total dada la hora de finalización

$$fx \quad TF_{0\text{finish}} = LFT - EFT$$

[Calculadora abierta !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 11d = 57d - 46d$$

6) Flotación total dada la hora de inicio

$$fx \quad TF_0 = LST - EST$$

[Calculadora abierta !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4d = 23d - 19d$$

7) Flotador Independiente

$$fx \quad IF_0 = EFT - LST - t_{\text{activity}}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3d = 46d - 23d - 20d$$

8) Hora de finalización anticipada

$$fx \quad EFT = EST + S$$

[Calculadora abierta !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 19.02963d = 19d + 2560$$

9) Hora de finalización tardía

$$fx \quad LFT = LST + dur$$

[Calculadora abierta !\[\]\(aff7c69c44a5e015f18c35867ef3f5c3_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 44d = 23d + 21d$$



10) PERT Tiempo esperado

$$\text{fx } t_e = \frac{T_{\text{optimistic}} + 4 \cdot t_m + T_{\text{Pessimistic}}}{6}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 5.166667d = \frac{9d + 4 \cdot 3d + 10d}{6}$$

11) Tiempo de espera esperado para clientes en cola

$$\text{fx } W_q = \frac{\lambda_a}{\mu \cdot (\mu - \lambda_a)}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.0045 = \frac{1800}{2000 \cdot (2000 - 1800)}$$

12) Tiempo de espera esperado para los clientes en el sistema

$$\text{fx } W_s = \frac{1}{\mu - \lambda_a}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.005 = \frac{1}{2000 - 1800}$$

13) Tiempo necesario para comprar el modelo con escasez

$$\text{fx } t_{\text{with shortage}} = \frac{EOQ_{ps}}{D}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.107703 = \frac{1077.033}{10000}$$



14) Tiempo necesario para comprar el modelo sin escasez

$$\text{fx } t_{\text{no shortage}} = \frac{\text{EOQ}}{D}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.0045 = \frac{45}{10000}$$

15) Tiempo necesario para el modelo de fabricación con escasez

$$\text{fx } t_{\text{ms}} = \frac{\text{EOQ}_{\text{ms}}}{D}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.05 = \frac{500}{10000}$$

16) Variación normal estándar

$$\text{fx } Z = \frac{T_z - T_e}{\sigma}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.002315 = \frac{170 - 160}{0.05d}$$



Variables utilizadas

- μ Tasa media de servicio
- **D** Demanda por Año
- **dur** Duración de la actividad (Día)
- **EFT** Hora de finalización anticipada (Día)
- **EOQ** Cantidad de orden económico
- **EOQ_{ms}** Modelo de fabricación EOQ con escasez
- **EOQ_{ps}** Modelo de compra EOQ
- **EST** Hora de inicio temprano (Día)
- **FF₀** flotación libre (Día)
- **IF_{0 slack}** Flotación independiente con holgura
- **IF₀** Flotador Independiente (Día)
- **LFT** Hora de finalización tardía (Día)
- **LST** Hora de inicio tardío (Día)
- **s** Falta de evento (Día)
- **S** Stock de seguridad
- **t_{activity}** Tiempo de actividad (Día)
- **t_e** Tiempo esperado PERT (Día)
- **T_e** Valor esperado
- **t_m** Hora más probable (Día)
- **t_{ms}** Tiempo necesario para el modelo de fabricación con escasez
- **t_{no shortage}** Tiempo necesario para la compra del modelo sin escasez
- **T_{optimistic}** tiempo optimista (Día)



- **T_{Pessimistic}** Tiempo pesimista (Día)
- **t_{with shortage}** Tiempo necesario para la compra del modelo con escasez
- **T_Z** Normal Variar
- **TF₀** Flotación total (Día)
- **TF_{0finish}** Flotación total según los tiempos de finalización (Día)
- **W_q** Tiempo de espera esperado para los clientes en cola
- **W_s** Tiempo de espera esperado para los clientes en el sistema
- **Z** Variación normal estándar
- **λ_a** Tasa media de llegada
- **σ** Desviación Estándar (Día)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición:** **Tiempo** in Día (d)

Tiempo Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- **Conceptos básicos de la ingeniería industrial Fórmulas** 
- **Parámetros industriales Fórmulas** 
- **Modelo de Fabricación y Compra Fórmulas** 
- **Período de fabricación 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](#)

11/21/2023 | 1:53:24 PM UTC

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

