



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Técnica de evaluación y revisión de proyectos 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 25 Técnica de evaluación y revisión de proyectos Fórmulas

Técnica de evaluación y revisión de proyectos



1) Desviación estándar dada Factor de probabilidad



fx
$$\sigma = \frac{T_s - t_e}{Z}$$

Calculadora abierta

ex
$$1.330049 = \frac{6.7d - 4d}{2.03}$$

2) Desviación estándar de actividad



fx
$$\sigma = \frac{t_p - t_0}{6}$$

Calculadora abierta

ex
$$1.333333 = \frac{10d - 2d}{6}$$

3) Factor de probabilidad



fx
$$Z = \frac{T_s - t_e}{\sigma}$$

Calculadora abierta

ex
$$2.030075 = \frac{6.7d - 4d}{1.33}$$



4) Hora de ocurrencia esperada más temprana del evento i ↗

fx $TE^i = TE^j - t_{ij}$

Calculadora abierta ↗

ex $19d = 24d - 5d$

5) Hora de ocurrencia esperada más temprana del evento j ↗

fx $TE^j = TE^i + t_{ij}$

Calculadora abierta ↗

ex $24d = 19d + 5d$

6) Hora de ocurrencia mínima permitida del evento i ↗

fx $TL^i = TL^j - t_{ij}$

Calculadora abierta ↗

ex $25d = 30d - 5d$

7) Hora mínima permitida de ocurrencia del evento j ↗

fx $TL^j = TL^i + t_{ij}$

Calculadora abierta ↗

ex $30.01d = 25.01d + 5d$

8) Optimista Tiempo dado Desviación estándar ↗

fx $t_0 = -(6 \cdot \sigma - t_p)$

Calculadora abierta ↗

ex $2.02d = -(6 \cdot 1.33 - 10d)$



9) Slack del evento i o j ↗

fx $S = TL^j - TE^j$

Calculadora abierta ↗

ex $6d = 30d - 24d$

10) Tiempo esperado dado Factor de probabilidad ↗

fx $t_e = T_s - (\sigma \cdot Z)$

Calculadora abierta ↗

ex $4.0001d = 6.7d - (1.33 \cdot 2.03)$

11) Tiempo esperado de actividad ij ↗

fx $t_{ij} = TE^j - TE^i$

Calculadora abierta ↗

ex $5d = 24d - 19d$

12) Tiempo más probable dado Tiempo esperado ↗

fx $t_m = \frac{6 \cdot t_e - t_0 - t_p}{4}$

Calculadora abierta ↗

ex $3d = \frac{6 \cdot 4d - 2d - 10d}{4}$



13) Tiempo medio o esperado ↗

fx $t_e = \frac{t_0 + (4 \cdot t_m) + t_p}{6}$

Calculadora abierta ↗

ex $4d = \frac{2d + (4 \cdot 3d) + 10d}{6}$

14) Tiempo optimista dado Tiempo esperado ↗

fx $t_0 = (6 \cdot t_e) - (4 \cdot t_m) - t_p$

Calculadora abierta ↗

ex $2d = (6 \cdot 4d) - (4 \cdot 3d) - 10d$

15) Tiempo pesimista dada la desviación estándar ↗

fx $t_p = 6 \cdot \sigma + t_0$

Calculadora abierta ↗

ex $9.98d = 6 \cdot 1.33 + 2d$

16) Tiempo pesimista dado Tiempo esperado ↗

fx $t_p = 6 \cdot t_e - t_0 - 4 \cdot t_m$

Calculadora abierta ↗

ex $10d = 6 \cdot 4d - 2d - 4 \cdot 3d$

17) Tiempo programado dado Factor de probabilidad ↗

fx $T_s = (\sigma \cdot Z) + t_e$

Calculadora abierta ↗

ex $6.6999d = (1.33 \cdot 2.03) + 4d$



Control de Calidad en la Construcción ↗

18) Coeficiente de variación ↗

fx $V = \sigma \cdot \frac{100}{AM}$

Calculadora abierta ↗

ex $13.28671 = 1.33 \cdot \frac{100}{10.01}$

19) Número de confiabilidad ↗

fx $RN = 100 - \left(\left(\frac{D}{T_u} \right) \cdot 100 \right)$

Calculadora abierta ↗

ex $2 = 100 - \left(\left(\frac{98}{100} \right) \cdot 100 \right)$

20) Número de unidades defectuosas dadas Número de confiabilidad ↗

fx $D = (100 - RN) \cdot \frac{T_u}{100}$

Calculadora abierta ↗

ex $97.99 = (100 - 2.01) \cdot \frac{100}{100}$



21) Número de Unidades Probadas dado Número de Confiabilidad 

fx $T_u = \frac{100 \cdot D}{100 - RN}$

Calculadora abierta 

ex $100.0102 = \frac{100 \cdot 98}{100 - 2.01}$

22) Número no confirmado en la muestra 

fx $nP = \frac{R}{S_n}$

Calculadora abierta 

ex $0.2004 = \frac{5.01}{25}$

23) Promedio de no conformidades en la unidad inspeccionada 

fx $c_- = \frac{R}{U}$

Calculadora abierta 

ex $0.455455 = \frac{5.01}{11}$

24) Proporción no confirmada en la muestra 

fx $P = \frac{nP}{n}$

Calculadora abierta 

ex $0.004 = \frac{0.2}{50}$



25) Proporción promedio no confirmatoria ↗

fx
$$p = \frac{R}{I}$$

Calculadora abierta ↗

ex
$$0.2505 = \frac{5.01}{20}$$



Variables utilizadas

- **AM** Significado aritmetico
- **C** No Conformidad Media
- **D** Unidades defectuosas
- **I** Número de Inspeccionados
- **n** Número de artículos en la muestra
- **nP** Número de no conformes
- **p** Proporción promedio
- **P** Proporción no conforme
- **R** Número de rechazados
- **RN** Número de confiabilidad
- **S** La holgura de un evento (*Día*)
- **S_n** Número de muestra
- **t₀** tiempo optimista (*Día*)
- **t_e** tiempo medio (*Día*)
- **t_{ij}** Duración de ij (*Día*)
- **t_m** Hora más probable (*Día*)
- **t_p** Tiempo pesimista (*Día*)
- **T_s** Hora programada (*Día*)
- **T_u** Unidades probadas
- **TEⁱ** Hora de aparición más temprana de i (*Día*)
- **TE^j** Hora de ocurrencia más temprana de j (*Día*)
- **TLⁱ** MUCHO evento i (*Día*)



- **T_{Lj}** MUCHO evento j (*Día*)
- **U** Números de unidad
- **V** Coeficiente de variación
- **Z** factor de probabilidad
- **σ** Desviación Estándar



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición:** Tiempo in Día (d)

Tiempo Conversión de unidades ↗



Consulte otras listas de fórmulas

- Fórmulas básicas en planificación y gestión de la construcción. 
- Gestión de la construcción Fórmulas 
- Técnica de evaluación y revisión de proyectos Fórmulas 
- Ingeniería de valoración Fórmulas 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

9/21/2023 | 7:34:31 AM UTC

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

