

Importante Técnica de evaluación y revisión de proyectos Fórmulas PDF



Fórmulas
Ejemplos
con unidades

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

1) Desviación estándar dada Factor de probabilidad Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$1.33 = \frac{6.7_d - 4_d}{2.03}$$

Evaluar fórmula ↻

2) Desviación estándar de actividad Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$1.3333 = \frac{10_d - 2_d}{6}$$

Evaluar fórmula ↻

3) Factor de probabilidad Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$2.0301 = \frac{6.7_d - 4_d}{1.33}$$

Evaluar fórmula ↻

4) Hora de ocurrencia esperada más temprana del evento i Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$19_d = 24_d - 5_d$$

Evaluar fórmula ↻

5) Hora de ocurrencia esperada más temprana del evento j Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$24_d = 19_d + 5_d$$

Evaluar fórmula ↻

6) Hora de ocurrencia mínima permitida del evento i Fórmula ↻

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$25_d = 30_d - 5_d$$

Evaluar fórmula ↻



7) Hora mínima permitida de ocurrencia del evento j Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$30.01_d = 25.01_d + 5_d$$

Evaluar fórmula 

8) Optimista Tiempo dado Desviación estándar Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$2.02_d = - (6 \cdot 1.33 - 10_d)$$

Evaluar fórmula 

9) Slack del evento i o j Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$6_d = 30_d - 24_d$$

Evaluar fórmula 

10) Tiempo esperado dado Factor de probabilidad Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$4.0001_d = 6.7_d - (1.33 \cdot 2.03)$$

Evaluar fórmula 

11) Tiempo esperado de actividad ij Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$5_d = 24_d - 19_d$$

Evaluar fórmula 

12) Tiempo más probable dado Tiempo esperado Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

13) Tiempo medio o esperado Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

14) Tiempo optimista dado Tiempo esperado Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

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

Evaluar fórmula 

15) Tiempo pesimista dada la desviación estándar Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$9.98_d = 6 \cdot 1.33 + 2_d$$

Evaluar fórmula 



16) Tiempo pesimista dado Tiempo esperado Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$10_d = 6 \cdot 4_d - 2_d - 4 \cdot 3_d$$

Evaluar fórmula 

17) Tiempo programado dado Factor de probabilidad Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo con Unidades

$$6.6999_d = (1.33 \cdot 2.03) + 4_d$$

Evaluar fórmula 

18) Control de Calidad en la Construcción Fórmulas

18.1) Coeficiente de variación Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo

$$13.2867 = 1.33 \cdot \frac{100}{10.01}$$

Evaluar fórmula 

18.2) Número de confiabilidad Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo

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

Evaluar fórmula 

18.3) Número de unidades defectuosas dadas Número de confiabilidad Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo

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

Evaluar fórmula 

18.4) Número de Unidades Probadas dado Número de Confiabilidad Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo

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

Evaluar fórmula 

18.5) Número no confirmado en la muestra Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo

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

Evaluar fórmula 

18.6) Promedio de no conformidades en la unidad inspeccionada Fórmula

Fórmula

$$c. = \frac{R}{U}$$

Ejemplo

$$0.4555 = \frac{5.01}{11}$$

Evaluar fórmula 



18.7) Proporción no confirmada en la muestra Fórmula

Fórmula

$$p = \frac{nP}{n}$$

Ejemplo

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

Evaluar fórmula 

18.8) Proporción promedio no confirmatoria Fórmula

Fórmula

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

Ejemplo

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

Evaluar fórmula 



Variables utilizadas en la lista de Técnica de evaluación y revisión de proyectos Fórmulas anterior

- **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)
- **TL^j** MUCHO evento j (Día)
- **U** Números de unidad
- **V** Coeficiente de variación
- **Z** factor de probabilidad
- **σ** Desviación Estándar

Constantes, funciones y medidas utilizadas en la lista de Técnica de evaluación y revisión de proyectos Fórmulas anterior

- **Medición: Tiempo** in Día (d)
Tiempo Conversión de unidades 



Descargue otros archivos PDF de Importante Práctica, planificación y gestión de la construcción

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

Pruebe nuestras calculadoras visuales únicas

-  **porcentaje del número** 
-  **Calculadora MCM** 
-  **Fracción simple** 

¡COMPARTE este PDF con alguien que lo necesite!

Este PDF se puede descargar en estos idiomas.

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

7/8/2024 | 9:23:38 AM UTC

