



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes de probabilidad 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 21 Fórmulas importantes de probabilidad Fórmulas

Fórmulas importantes de probabilidad

1) Probabilidad de evento

$$fx \quad P_{\text{Event}} = \frac{n_{\text{Favorable}}}{n_{\text{Total}}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.3 = \frac{3}{10}$$

2) Probabilidad de éxito

$$fx \quad P_{\text{BD}} = \frac{n_{\text{W}}}{n_{\text{W}} + n_{\text{L}}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.6 = \frac{12}{12 + 8}$$

3) Probabilidad de fracaso

$$fx \quad q = \frac{n_{\text{L}}}{n_{\text{W}} + n_{\text{L}}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.4 = \frac{8}{12 + 8}$$

4) Probabilidad empírica

$$fx \quad P_{\text{Empirical}} = \frac{n_{\text{Event Occurs}}}{n_{\text{Total Trials}}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.7 = \frac{14}{20}$$

5) Probabilidades a favor

$$fx \quad O_{\text{F}} = \frac{n_{\text{W}}}{n_{\text{L}}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1.5 = \frac{12}{8}$$




6) Probabilidades en contra 

$$fx \quad O_A = \frac{n_L}{n_W}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.666667 = \frac{8}{12}$$

7) Probabilidad de dos o más eventos 7) Probabilidad de que el evento A no ocurra 

$$fx \quad P_{(A')} = 1 - P_{(A)}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 0.5 = 1 - 0.5$$

8) Probabilidad de que los eventos A o B ocurran pero no juntos 

$$fx \quad P_{(A \Delta B)} = P_{(A)} + P_{(B)} - (2 \cdot P_{(A \cap B)})$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.5 = 0.5 + 0.2 - (2 \cdot 0.1)$$

9) Probabilidad de que los eventos dependientes A y B ocurran juntos 

$$fx \quad P_{(A \cap B)} = P_{(A)} \cdot P_{(B|A)}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 0.1 = 0.5 \cdot 0.2$$

10) Probabilidad de que los eventos independientes A y B ocurran juntos 

$$fx \quad P_{(A \cap B)} = P_{(A)} \cdot P_{(B)}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.1 = 0.5 \cdot 0.2$$


11) Probabilidad de que ninguno de los eventos ocurra 

fx

Calculadora abierta 

$$P_{((A \cup B \cup C)')} = 1 - (P_{(A)} + P_{(B)} + P_{(C)} - (P_{(A)} \cdot P_{(B)}) - (P_{(B)} \cdot P_{(C)}) - (P_{(C)} \cdot P_{(A)}) + (P_{(A)} \cdot P_{(B)} \cdot P_{(C)}))$$

$$ex \quad 0.08 = 1 - (0.5 + 0.2 + 0.8 - (0.5 \cdot 0.2) - (0.2 \cdot 0.8) - (0.8 \cdot 0.5) + (0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.8))$$


12) Probabilidad de que no ocurra ninguno de los eventos A o B 

$$fx \quad P_{((A \cup B)')} = 1 - (P_{(A)} + P_{(B)} - P_{(A \cap B)})$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.4 = 1 - (0.5 + 0.2 - 0.1)$$



13) Probabilidad de que ocurra al menos un evento 

fx $P_{(A \cup B \cup C)} = P_{(A)} + P_{(B)} + P_{(C)} - P_{(A \cap B)} - P_{(B \cap C)} - P_{(A \cap C)} + P_{(A \cap B \cap C)}$

Calculadora abierta 


ex $0.92 = 0.5 + 0.2 + 0.8 - 0.1 - 0.16 - 0.4 + 0.08$

14) Probabilidad de que ocurra el evento A dado que ocurre el evento B 

fx $P_{(A|B)} = \frac{P_{(A \cap B)}}{P_{(B)}}$

Calculadora abierta 


ex $0.5 = \frac{0.1}{0.2}$

15) Probabilidad de que ocurra el evento A o B 

fx $P_{(A \cup B)} = P_{(A)} + P_{(B)} - P_{(A \cap B)}$

Calculadora abierta 


ex $0.6 = 0.5 + 0.2 - 0.1$

16) Probabilidad de que ocurra el evento A, dado que el evento B ocurre usando el teorema de Baye 

fx $P_{(A|B)} = \frac{P_{(B|A)} \cdot P_{(A)}}{P_{(B)}}$

Calculadora abierta 

ex $0.5 = \frac{0.2 \cdot 0.5}{0.2}$

17) Probabilidad de que ocurra exactamente un evento 

fx

Calculadora abierta 

$P_{(Exactly\ One)} = (P_{(A)} \cdot P_{(B')} \cdot P_{(C')}) + (P_{(A')} \cdot P_{(B)} \cdot P_{(C')}) + (P_{(A')} \cdot P_{(B')} \cdot P_{(C)})$

ex $0.42 = (0.5 \cdot 0.8 \cdot 0.2) + (0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.2) + (0.5 \cdot 0.8 \cdot 0.8)$

18) Probabilidad de que ocurran al menos dos eventos 

fx $P_{(Atleast\ Two)} = (P_{(A)} \cdot P_{(B)}) + (P_{(A')} \cdot P_{(B)} \cdot P_{(C)}) + (P_{(A)} \cdot P_{(B')} \cdot P_{(C)})$

Calculadora abierta 

ex $0.5 = (0.5 \cdot 0.2) + (0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.8) + (0.5 \cdot 0.8 \cdot 0.8)$


19) Probabilidad de que ocurran eventos mutuamente excluyentes A o B 

fx $P_{(A \cup B)} = P_{(A)} + P_{(B)}$

Calculadora abierta 

ex $0.7 = 0.5 + 0.2$




20) Probabilidad de que ocurran exactamente dos eventos Calculadora abierta 

fx

$$P_{(\text{Exactly Two})} = (P_{(A')} \cdot P_{(B)} \cdot P_{(C)}) + (P_{(A)} \cdot P_{(B')} \cdot P_{(C)}) + (P_{(A)} \cdot P_{(B)} \cdot P_{(C')})$$

$$\text{ex } 0.42 = (0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.8) + (0.5 \cdot 0.8 \cdot 0.8) + (0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.2)$$

21) Probabilidad de que ocurran todos los eventos independientes Calculadora abierta 

$$\text{fx } P_{(A \cap B \cap C)} = P_{(A)} \cdot P_{(B)} \cdot P_{(C)}$$

$$\text{ex } 0.08 = 0.5 \cdot 0.2 \cdot 0.8$$



Variables utilizadas

- $n_{\text{Event Occurs}}$ Número de veces que ocurre el evento
- $n_{\text{Favorable}}$ Número de resultados favorables
- n_L Número de pérdidas
- $n_{\text{Total Trials}}$ Número total de ensayos
- n_{Total} Número total de resultados
- n_W Número de victorias
- O_A Probabilidades en contra
- O_F Probabilidades a favor
- $P_{((A \cup B)')}$ Probabilidad de no ocurrencia de los eventos A y B
- $P_{((A \cup B \cup C)')}$ Probabilidad de no ocurrencia de cualquier evento
- $P_{(A)}$ Probabilidad del evento A
- $P_{(A')}$ Probabilidad de no ocurrencia del evento A
- $P_{(A|B)}$ Probabilidad de que ocurra el evento A dado el evento B
- $P_{(A \cap B)}$ Probabilidad de ocurrencia del Evento A y del Evento B
- $P_{(A \cap B \cap C)}$ Probabilidad de ocurrencia de los tres eventos
- $P_{(A \cap C)}$ Probabilidad de ocurrencia del Evento A y del Evento C
- $P_{(A \cup B)}$ Probabilidad de ocurrencia del Evento A o Evento B
- $P_{(A \cup B \cup C)}$ Probabilidad de ocurrencia de al menos un evento
- $P_{(\text{Atleast Two})}$ Probabilidad de ocurrencia de al menos dos eventos
- $P_{(A \Delta B)}$ Probabilidad del evento A o B pero no juntos
- $P_{(B)}$ Probabilidad del evento B
- $P_{(B')}$ Probabilidad de no ocurrencia del evento B
- $P_{(B|A)}$ Probabilidad del evento B dado que ocurre el evento A
- $P_{(B \cap C)}$ Probabilidad de ocurrencia del Evento B y del Evento C
- $P_{(C)}$ Probabilidad del evento C
- $P_{(C')}$ Probabilidad de no ocurrencia del evento C
- $P_{(\text{Exactly One})}$ Probabilidad de ocurrencia de exactamente un evento
- $P_{(\text{Exactly Two})}$ Probabilidad de ocurrencia de exactamente dos eventos
- P_{BD} Probabilidad de éxito en la distribución binomial
- $P_{\text{Empirical}}$ Probabilidad empírica
- P_{Event} Probabilidad del evento
- q Probabilidad de fracaso



Constantes, funciones, medidas utilizadas



Consulte otras listas de fórmulas

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

12/11/2023 | 5:02:09 AM UTC

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

