



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Fórmulas importantes de la química básica

¡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 9 Fórmulas importantes de la química básica

Fórmulas importantes de la química básica

1) Cambio en el punto de ebullición del disolvente

$$fx \quad \Delta bp = K_b \cdot m$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 12K = 4.8 \cdot 2.5mol/L$$

2) Capacidad específica de calor

$$fx \quad c = \frac{Q}{M \cdot \Delta T_{rise}}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 7.404795kJ/kg \cdot K = \frac{4200J}{35.45g \cdot 16K}$$


3) Coeficiente de partición

$$fx \quad K = \frac{CS}{cm}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1.0875 = \frac{0.087mol/L}{0.080mol/L}$$



4) Fórmula molecular 

$$\text{fx } M.F = \frac{M_{\text{molar}}}{EFM}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 2442.286 = \frac{44.01\text{g/mol}}{0.01802\text{g}}$$

5) Fracción molar 

$$\text{fx } X = \frac{n}{n + N}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.398726 = \frac{3.4483\text{mol}}{3.4483\text{mol} + 5.2\text{mol}}$$

6) Orden de bonos 

$$\text{fx } B.O = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot (B e^- - A.B e^-)$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 2 = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot (8 - 4)$$

7) Porcentaje en peso 

$$\text{fx } \% \text{ by wt.} = \frac{\text{gSolute}}{100\text{gSolution}}$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 0.2 = \frac{20\text{g}}{100\text{g}}$$



8) Punto de ebullición

$$fx \quad bp = bp_{\text{solvent}} \cdot \Delta bp$$

[Calculadora abierta !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 961.2K = 80.1K \cdot 12K$$

9) Volumen Molar

$$fx \quad v_m = \frac{A \cdot M_{\text{molar}}}{\rho}$$

[Calculadora abierta !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.2E^{-6}m^3/mol = \frac{28.085g \cdot 44.01g/mol}{997kg/m^3}$$



Variables utilizadas








- **% by wt.** Porcentaje por peso
- **100gSolution** 100 g de solución (*Gramo*)
- **A** Peso atomico (*Gramo*)
- **A.B e⁻** Número de electrones de antienlace
- **B e⁻** Número de electrones de enlace
- **B.O** Orden de enlace
- **bp** Punto de ebullición (*Kelvin*)
- **bp_{solvent}** Punto de ebullición del solvente (*Kelvin*)
- **c** Capacidad calorífica específica (*Kilojulio por kilogramo por K*)
- **cm** Concentración de Solute en Fase Móvil (*mol/litro*)
- **cs** Concentración de soluto en fase estacionaria (*mol/litro*)
- **EFM** Masa de fórmulas empíricas (*Gramo*)
- **gSolute** Gram de soluto (*Gramo*)
- **K** Coeficiente de partición
- **K_b** Constante de elevación del punto de ebullición molar
- **m** Concentración Molal de Solute (*mol/litro*)
- **M** Masa (*Gramo*)
- **M_{molar}** Masa molar (*Gramo por Mole*)
- **M.F** Fórmula molecular
- **n** Número de Moles de Solute (*Topo*)
- **N** Número de moles de disolvente (*Topo*)
- **Q** Energía térmica (*Joule*)
- **V_m** Volumen molar (*Metro cúbico / Mole*)



- **X** Fracción molar
- **Δb_p** Cambio en el disolvente de punto de ebullición (Kelvin)
- **ΔT_{rise}** Aumento de temperatura (Kelvin)
- **ρ** Densidad (Kilogramo por metro cúbico)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Medición: Peso** in Gramo (g)
Peso Conversión de unidades 
- **Medición: La temperatura** in Kelvin (K)
La temperatura Conversión de unidades 
- **Medición: Cantidad de sustancia** in Mole (mol)
Cantidad de sustancia Conversión de unidades 
- **Medición: Energía** in Joule (J)
Energía Conversión de unidades 
- **Medición: Capacidad calorífica específica** in Kilojulio por kilogramo por K (kJ/kg*K)
Capacidad calorífica específica Conversión de unidades 
- **Medición: Concentración molar** in mol/litro (mol/L)
Concentración molar Conversión de unidades 
- **Medición: Densidad** in Kilogramo por metro cúbico (kg/m³)
Densidad Conversión de unidades 
- **Medición: Masa molar** in Gramo por Mole (g/mol)
Masa molar Conversión de unidades 
- **Medición: Susceptibilidad magnética molar** in Metro cúbico / Mole (m³/mol)
Susceptibilidad magnética molar Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- [Determinación de Masa Equivalente Fórmulas](#) 
- [Fórmulas importantes de la química básica](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

8/18/2023 | 3:13:53 PM UTC

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

