



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Unión covalente 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 13 Unión covalente Fórmulas


Unión covalente

1) Ángulo de enlace entre el par de enlace y el par de electrones solitario dado el carácter P 

$$fx \quad \theta = a \cos \left(\frac{p - 1}{p} \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 109.4712^\circ = a \cos \left(\frac{0.75 - 1}{0.75} \right)$$

2) Ángulo de enlace entre el par de enlace y el par de electrones solitario dado el carácter S 

$$fx \quad \theta = a \cos \left(\frac{s}{s - 1} \right)$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 109.4712^\circ = a \cos \left(\frac{0.25}{0.25 - 1} \right)$$


3) Carga formal en Atom 

$$fx \quad FC = n_{vs} - \left(\frac{n_{bp}}{2} \right) - n_{nb}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 3 = 7 - \left(\frac{4}{2} \right) - 2$$



4) Fracción de P Carácter dado Ángulo de enlace 

$$fx \quad p = \frac{1}{1 - \cos(\theta)}$$

Calculadora abierta 


$$ex \quad 0.749734 = \frac{1}{1 - \cos(109.5^\circ)}$$

5) Fracción del carácter S dado el ángulo de enlace 

$$fx \quad s = \frac{\cos(\theta)}{\cos(\theta) - 1}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 0.250266 = \frac{\cos(109.5^\circ)}{\cos(109.5^\circ) - 1}$$

6) Número de electrones de enlace con carga formal 

$$fx \quad n_{bp} = (n_{vs} - FC - n_{nb}) \cdot 2$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 4 = (7 - 3 - 2) \cdot 2$$


7) Número de electrones de valencia con carga formal 

$$fx \quad n_{vs} = FC + \left(\frac{n_{bp}}{2}\right) + n_{nb}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 7 = 3 + \left(\frac{4}{2}\right) + 2$$




8) Número de electrones no enlazantes con carga formal 

$$fx \quad n_{nb} = n_{vs} - \left(\frac{n_{bp}}{2} \right) - FC$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 2 = 7 - \left(\frac{4}{2} \right) - 3$$

9) Número total de bonos entre todas las estructuras dadas Orden de bonos 

$$fx \quad b = B.O. \cdot n$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 10.998 = 1.833 \cdot 6$$

10) Número total de estructuras resonantes con orden de enlace 

$$fx \quad n = \frac{b}{B.O.}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 6.001091 = \frac{11}{1.833}$$

11) Orden de enlace para moléculas que muestran resonancia 

$$fx \quad B.O. = \frac{b}{n}$$

Calculadora abierta 

$$ex \quad 1.833333 = \frac{11}{6}$$



12) Porcentaje de carácter P dado ángulo de enlace 

$$\text{fx } \% p = \left(\frac{1}{1 - \cos(\theta)} \right) \cdot 100$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 74.97337 = \left(\frac{1}{1 - \cos(109.5^\circ)} \right) \cdot 100$$

13) Porcentaje de carácter S dado ángulo de enlace 

$$\text{fx } \% s = \left(\frac{\cos(\theta)}{\cos(\theta) - 1} \right) \cdot 100$$

Calculadora abierta 

$$\text{ex } 25.02663 = \left(\frac{\cos(109.5^\circ)}{\cos(109.5^\circ) - 1} \right) \cdot 100$$




Variables utilizadas

- % **p** Porcentaje de carácter P
- % **s** Porcentaje de carácter S
- **b** Número total de enlaces entre dos átomos
- **B.O.** Orden de enlace para moléculas que muestran resonancia
- **FC** Cargo formal
- **n** No. de Estructuras Resonantes
- **n_{bp}** N° de electrones de par de enlace
- **n_{nb}** No. de pares de electrones no enlazantes
- **n_{vs}** N° de electrones de la capa de valencia
- **p** Fracción de carácter P
- **s** Fracción de carácter S
- **θ** Ángulo de enlace entre el par de enlace y el par solitario (*Grado*)



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función:** **acos**, $\text{acos}(\text{Number})$
Inverse trigonometric cosine function
- **Función:** **cos**, $\text{cos}(\text{Angle})$
Trigonometric cosine function
- **Medición:** **Ángulo** in Grado ($^{\circ}$)
Ángulo Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- [Unión covalente Fórmulas](#) 
- [Enlace iónico Fórmulas](#) 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

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

5/17/2023 | 5:53:58 AM UTC

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

