

[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Electronegatividad de Pauling Fórmulas

[¡Calculadoras!](#)[¡Ejemplos!](#)[¡Conversiones!](#)

Marcador [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 11 Electronegatividad de Pauling Fórmulas

## Electronegatividad de Pauling ↗

### 1) Afinidad electrónica del elemento usando la electronegatividad de Pauling ↗

**fx**  $E.A = \left( (X_P + 0.2) \cdot \left( \frac{2}{0.336} \right) \right) - IE$

Calculadora abierta ↗

**ex**  $17.08571J = \left( (7.24J + 0.2) \cdot \left( \frac{2}{0.336} \right) \right) - 27.2J$

### 2) Carga nuclear efectiva dada la electronegatividad de Pauling ↗

**fx**  $Z = \frac{(X_P - 0.744) \cdot (r_{\text{covalent}}^2)}{0.359}$

Calculadora abierta ↗

**ex**  $25.19507 = \frac{(7.24J - 0.744) \cdot ((1.18A)^2)}{0.359}$

### 3) Electronegatividad de Pauling a partir de la electronegatividad de Mulliken ↗

**fx**  $X_P = (0.336 \cdot X_M) - 0.2$

Calculadora abierta ↗

**ex**  $7.192J = (0.336 \cdot 22J) - 0.2$



**4) Electronegatividad de Pauling dada IE y EA ↗**

**fx**  $X_p = \left( \left( \frac{0.336}{0.5} \right) \cdot (\text{IE} + \text{E.A}) \right) - 0.2$

**Calculadora abierta ↗**

**ex**  $29.5696J = \left( \left( \frac{0.336}{0.5} \right) \cdot (27.2J + 17.1J) \right) - 0.2$

**5) Electronegatividad de Pauling dada la carga nuclear efectiva y el radio covalente ↗**

**fx**  $X_p = \left( \frac{0.359 \cdot Z}{r_{\text{covalent}}^2} \right) + 0.744$

**Calculadora abierta ↗**

**ex**  $7.189705J = \left( \frac{0.359 \cdot 25}{(1.18A)^2} \right) + 0.744$

**6) Electronegatividad de Pauling dadas electronegatividades individuales ↗**

**fx**  $X = |X_A - X_B|$

**Calculadora abierta ↗**

**ex**  $0.2J = |3.6J - 3.8J|$



## 7) Electronegatividad de Pauling dadas las energías de enlace ↗

**fx**  $X_P = \sqrt{E_{(A-B)} - \left( \sqrt{E_{A-A} \cdot E_{B-B}} \right)}$

Calculadora abierta ↗

**ex**  $7.227178J = \sqrt{75.47J - \left( \sqrt{20J \cdot 27J} \right)}$

## 8) Electronegatividad de Pauling de la electronegatividad de Allred Rochow ↗

**fx**  $X_P = X_{A.R} + 0.744$

Calculadora abierta ↗

**ex**  $7.244J = 6.5J + 0.744$

## 9) Energía de ionización del elemento usando la electronegatividad de Pauling ↗

**fx**  $IE = \left( (X_P + 0.2) \cdot \left( \frac{2}{0.336} \right) \right) - E.A$

Calculadora abierta ↗

**ex**  $27.18571J = \left( (7.24J + 0.2) \cdot \left( \frac{2}{0.336} \right) \right) - 17.1J$

## 10) Energía de resonancia iónica covalente usando la electronegatividad de Pauling ↗

**fx**  $\Delta_p = X_P^2$

Calculadora abierta ↗

**ex**  $52.4176J = (7.24J)^2$



**11) Radio covalente dada la electronegatividad de Pauling** **Calculadora abierta** 

**fx**  $r_{\text{covalent}} = \sqrt{\frac{0.359 \cdot Z}{X_P - 0.744}}$

**ex**  $1.175423\text{A} = \sqrt{\frac{0.359 \cdot 25}{7.24J - 0.744}}$



## Variables utilizadas

- $E_{(A-B)}$  Energía de enlace real dada la electronegatividad (Joule)
- $E_{A-A}$  Energía de enlace de la molécula  $A_2$  (Joule)
- $E_{B-B}$  Energía de enlace de la molécula  $B_2$  (Joule)
- $E_A$  Afinidad electronica (Joule)
- $IE$  Energía de ionización (Joule)
- $r_{\text{covalent}}$  Radio covalente (Angstrom)
- $X_p$  dadas las electronegatividades individuales (Joule)
- $X_A$  Electronegatividad del elemento A (Joule)
- $X_{A.R}$  Electronegatividad de Allred-Rochow (Joule)
- $X_B$  Electronegatividad del elemento B (Joule)
- $X_M$  Electronegatividad de Mulliken (Joule)
- $X_p$  Electronegatividad de Pauling dada IE y EA (Joule)
- $X_P$  Electronegatividad de Pauling (Joule)
- $Z$  Carga nuclear efectiva
- $\Delta_p$  Energía de resonancia iónica covalente para  $X_p$  (Joule)



# Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Función:** **abs**, abs(Number)  
*Absolut value function*
- **Función:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Medición:** **Longitud** in Angstrom (A)  
*Longitud Conversión de unidades* ↗
- **Medición:** **Energía** in Joule (J)  
*Energía Conversión de unidades* ↗



## Consulte otras listas de fórmulas

- Electronegatividad de Allred  
Rochow Fórmulas 
- Electronegatividad de Mulliken  
Fórmulas 
- Electronegatividad de Pauling  
Fórmulas 

¡Síntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

### PDF Disponible en

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

9/24/2023 | 6:18:20 AM UTC

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

