

01-markdown

Rubén Téllez

3/3/2021

Cómo escribir fórmulas

Podemos poner la ecuación entre dos signo monetario: *código* para que la ecuación se quede como parte del texto ej: $PV = nRT$

Para tener ecuaciones centradas en nuevo párrafo se colocan entre dos signos monetarios. Ej:

$$PV = RTn$$

Rmd ignora el exceso de espacios en blanco entre palabras

Fórmula de tercer grado:

$$Ax^3 + Bx^2 + Cx + D = 0$$

Cursiva *La Regla de Ruffini se usa para encontrar ecuaciones de tercer grado.*

Las raíces de las ecuaciones de segundo grado de la forma $\alpha x^2 + \beta x + \gamma = 0$ se encuentran siguiendo la fórmula

$$x = \frac{-\beta \pm \sqrt{\beta^2 - 4\alpha\gamma}}{2\alpha}$$

Ecuación de Henderson-Hasselbach:

$$pH = pKa + \log \left(\frac{[A^-]}{[HA]} \right)$$

Fórmula condensada del ácido sulfúrico:



También puedo tener una fracción grande en línea con $\frac{10}{2}$ para no tener la forma reducida de $\frac{10}{2}$

Cómo escribir símbolos

Punto centrado de multiplicación: $4 \cdot 2 = 8$

Cruz de multiplicación: $4 \times 2 = 8$

División: $10 \div 2 = 5$

Potencia: $X^{Potencia}$

Subíndice: Cl_2

Fracción: $\frac{Numerador}{Denominador}$

Más - menos: \pm

Raíz n-ésima: $\sqrt[n]{\text{radicando}}$

Unión: $A \cup B = A + B - A \cap B$

Intersección: $A \cap B = A + B - A \cup B$

OR lógico: \vee

AND lógico: \wedge

Resultado: $=$

Aproximado: \approx

No igual: $10.00 \neq 10.0$

Mayor que: $>$

Menor que: $<$

Mayor o igual que \geq

Menor o igual que: \leq

Sumatoria: $\sum_{i=0} n$

Productoria: $\prod_{i=0} n$

Integral: \int_a^b

Unión en grande: \bigcup

Intersección en grande: \bigcap

OR lógico grande: \bigvee

AND lógico en grande: \bigwedge

Paréntesis: $()$

Corchetes: $[]$

Llaves (escapadas): $\{\}$

Diamante: $\langle + \rangle$

Parte entera por defecto: $\lfloor o \rfloor$

Parte entera por exceso: $\lceil o \rceil$

Espacio en blanco: *Muy buenas... las tenga*

Pesos: \$500.50

Letras griegas

Alpha: α

Beta: β

Gamma: γ Γ

Delta: δ Δ

Epsilon: ϵ

Epsilon: ε

Zeta: ζ

Eta: η

Theta: $\theta \Theta$

Kappa: κ

Lambda: $\lambda \Lambda$

Mu: μ

Nu: ν

Xi: $\xi \Xi$

Pi: $\pi \Pi$

Rho: ρ

Sigma: $\sigma \Sigma$

Tau: τ

Upsilon: $\upsilon \Upsilon$

Phi: $\phi \Phi$

Phi: φ

Chi: χ

Psi: $\psi \Psi$

Omega: $\omega \Omega$

Símbolos matemáticos

Gorro: \hat{x}

Barra: *Media* : \bar{x}

Punto 1: \dot{x}

Punto 2: \ddot{x}

Punto 3: \dddot{x}

Tilde: \tilde{n}

Vector: \vec{x}

Gorro ancho: \widehat{zxc}

Barra ancha: \overline{zxc}

Subrallado: \underline{zxc}

Llave superior: \widehat{zxc}

Llave inferior: \underbrace{zxc}

Tilde ancha: \widetilde{zxc}

Vector de más de una letra: \overrightarrow{zxc}

Flechas

Simple: $\leftarrow \rightarrow$

Doble: $\Leftarrow \Rightarrow$

Simple larga: $\longleftarrow \longrightarrow$

Doble larga: $\Longleftarrow \Longrightarrow$

Soble sentido simple: \leftrightarrow

Doble sentido doble: \Leftrightarrow

Doble sentido larga simple: \longleftrightarrow

Doble sentido larga doble: \Longleftrightarrow

Mapea: \mapsto

Arriba: \uparrow

Abajo: \downarrow

Funciones matemáticas

Seno: \sin

Coseno: \cos

Tangente: \tan

Arcoseno: \arcsin

Arcocoseno: \arccos

Arcotangente: \arctan

Exponencial: \exp

Logaritmo: \log

L. natural: \ln

Máximo: \max

Mínimo: \min

Límite: \lim

Supremo del conjunto: \sup

Ínfimo: \inf

Determinante: \det

Argumento: \arg

Puntos suspensivos: $\dots \dots \vdots \ddots$

Cuantificador existencial: \exists

Cuantificador universal: \forall

Infinito: \inf

Aleph: \aleph

Conjunto vacío: \emptyset

Negación: \neg

Barra invertida \backslash

Parcial: ∂

Tipos de letra

Negrita

Negra itálica

BLACKBOARD NZQR: $\mathbb{P} \mathcal{Q} \setminus \mathcal{Q} \times \times \approx \mathcal{Q} \beth \times \times \sim \mathcal{Q} \lessapprox \cong \times \times \sim \times \times \beth \cong \times \approx \times \sim \times \cong \succ \acute{e} \setminus \beth \times \sim$

$\mathcal{C} \dashv \wr \rangle \} \nabla \acute{a} \{ \rangle \} \vdash : \mathcal{U} f \dashv \lceil \dashv \surd \dashv \nabla \dashv \prod \setminus \wr \dashv \nabla \dashv \wr \setminus \prod \setminus \wr \setminus \wr f \dashv \prod \dashv \wr f \dashv f$

Ótica : Reservada para cosas específicas como un conjunto de conjuntos

Cómo acomodar los corchetes

Para corchetes desacomodados: $\left(\frac{a}{b}\right)$

Para corchetes acomodados con los métodos left y right: $\left(\frac{a}{b}\right)$