

Cómo escribir matemática y no morir en el intento

DANIEL CAMARENA

Todo es un lenguaje

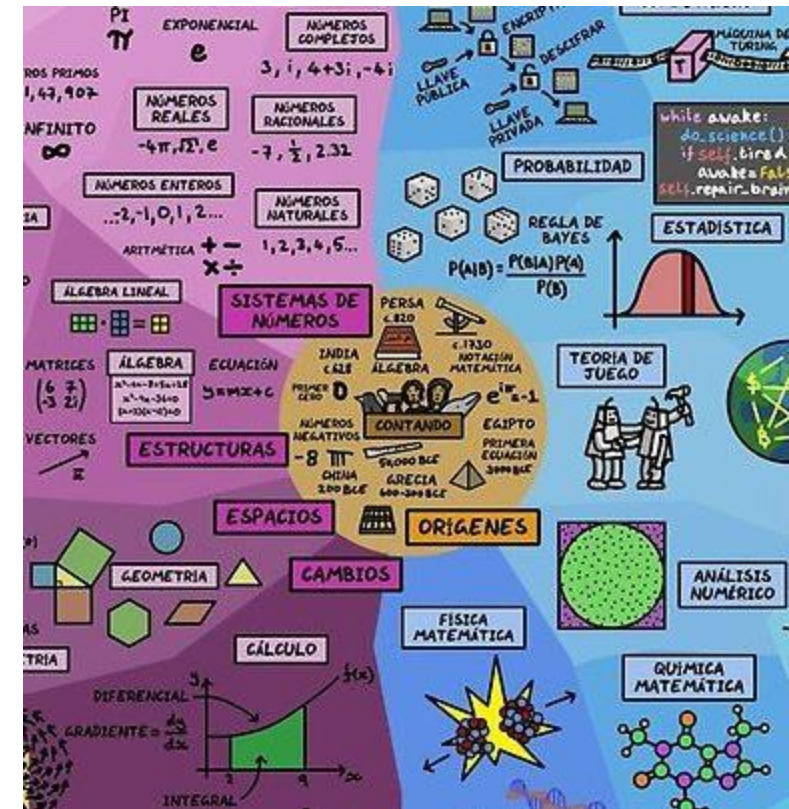
Lenguaje para hablar

Lenguaje para filosofar

Lenguaje para abstraer

Lenguaje para programar

...



Matemática es lógica

Símbolos

Nombres

Variables

Functor

Predicado

Fórmulas

Axiomas

Reglas de inferencia

NEGACIÓN:

p	$\neg p$
V	F
F	V

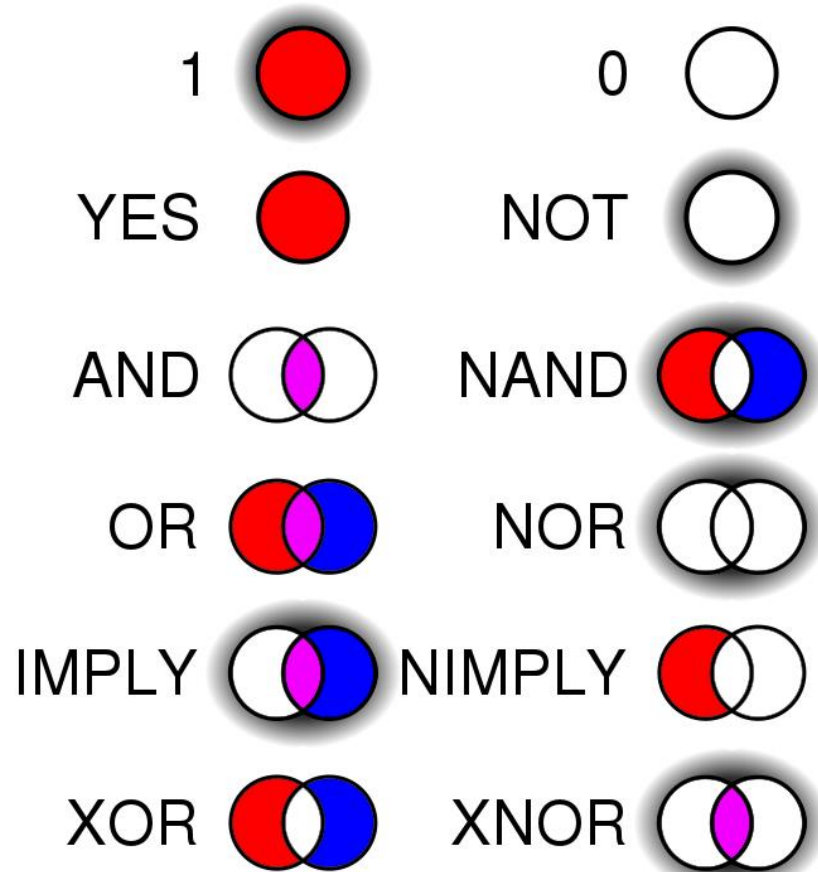
p

$p \rightarrow q$

$\therefore q$

$$\begin{aligned}\sim [\forall x ; p(x)] &\equiv \exists x / \sim P(x) \\ \sim [\exists x / P(x)] &\equiv \forall x ; \sim p(x)\end{aligned}$$

Matemática es lenguaje



$\text{A } \alpha$ Alpha	$\text{B } \beta$ Beta	$\text{Γ } \gamma$ Gamma	$\text{Δ } \delta$ Delta	$\text{E } \varepsilon$ Epsilon	$\text{Z } \zeta$ Zeta
$\text{H } \eta$ Eta	$\text{Θ } \theta$ Theta	$\text{I } \iota$ Iota	$\text{K } \kappa$ Kappa	$\text{Λ } \lambda$ Lambda	$\text{M } \mu$ Mu
$\text{N } \nu$ Nu	$\text{Ξ } \xi$ Xi	$\text{O } \omicron$ Omicron	$\text{Π } \pi$ Pi	$\text{P } \rho$ Rho	$\text{Σ } \sigma, \varsigma$ Sigma
$\text{T } \tau$ Tau	$\text{Υ } \upsilon$ Upsilon	$\text{Φ } \phi$ Phi	$\text{X } \chi$ Chi	$\text{Ψ } \psi$ Psi	$\text{Ω } \omega$ Omega

Apreniendo a contar

¿Qué son los números naturales?

¿El 0 es un número natural?

¿Qué es la suma de números naturales?

¿La suma de naturales es conmutativa?



Aprendiendo a contar



Software para escribir matemática



L^AT_EX



MathJax



Manos a la obra



- Regístrese en

<https://www.overleaf.com/>

- Abra la plantilla

<https://es.overleaf.com/article/s/leyes-de-newton/xfmhmkpvhxrf>

- ¡A jugar!

The screenshot shows the Overleaf web interface. On the left, there's a file explorer with 'frog.jpg' and 'main.tex'. Below it is a 'File outline' panel showing a table of contents: 'Introducción', 'Primera: Ley de la In...', 'Segunda: Ley fun...', 'Tercera :Ley de ac...', 'ECUACIONES DE...', and 'BIBLIOGRAFÍA'. The main editor area displays the LaTeX source code for 'main.tex'. The code includes package declarations, a title 'LEYES DE NEWTON', an author 'Yeimi Johana Blanco Santos', a date 'February 4, 2023', and sections for 'Introducción', 'Primera: Ley de la Inercia', and 'Segunda: Ley fundamental de la dinámica'. The right panel shows the compiled PDF output, which includes the title, author, date, and the beginning of the sections, with mathematical equations like $\sum_{i=1}^n \vec{F} = 0$ and $\sum_{i=1}^n \vec{F} = m\vec{a}$.

Muchas Gracias