

Jan Łukasiewicz y la notación polaca

Escrito por Marta Macho Stadler
Miércoles 21 de Diciembre de 2022 09:03



El matemático, lógico y filósofo [Jan Łukasiewicz](#) (1878-1956) nació un 21 de diciembre.

Su trabajo se centró en la [lógica](#), pensando innovar en la tradicional [lógica proposicional](#), el [principio de no contradicción](#) y el [principio del tercero excluido](#). Trabajó en [lógica polivalente](#)—incluyendo su propio cálculo de tres [valores de verdad](#)—, la primera lógica de cálculo no clásica.

También se dedicó a otras áreas de la filosofía, aproximándose a los aspectos humanos de la creación de la teoría científica con ideas similares a las de [Karl Popper](#).

En 1920, **Łukasiewicz** inventó la llamada [notación polaca](#) para la lógica proposicional: en ella los conectivos lógicos son [prefijados](#) en [os](#) vez de [infijados](#)—como ocurre en la notación usual—, y tiene importancia teórica para las

ciencias de la computación

Para explicar esta notación, tomemos, por ejemplo, la expresión

$$5 * (12+4).$$

La notación prefijada retoma la estructura de esta frase y la traduce en:

$$(* 5 (+ 12 4));$$

el operador se sitúa delante de los operandos, en vez de estar situado entre los dos.

Jan Łukasiewicz y la notación \square polaca

Escrito por Marta Macho Stadler
Miércoles 21 de Diciembre de 2022 09:03



[El cálculo proposicional en la notación \$\square\$ polaca inversa: una nueva perspectiva](#) es un artículo de Marta Macho Stadler publicado en la revista [Notas de Matemática](#), vol. 66, no. 1, pp. 1-10, 2022.