

MATEMÁTICAS DE CERCA

Humor

Lógica en los refranes

Según la Real Academia Española, un **refrán** es un "dicho agudo y sentencioso de uso común". Es anónimo y de carácter sentencioso, representando una forma de sabiduría popular que pertenece al género paremiológico (que estudia los enunciados cuya intención es transmitir algún conocimiento tradicional basado en la experiencia). Constituyen el bagaje cultural del pueblo en tiempos en los que la tradición oral pasaba la sabiduría popular de una generación a otra. Su estructura suele ser pareada y recurren tanto a la prosa y verso como a figuras literarias (antítesis, elipsis o paralelismo) para facilitar su perpetuación oral.

Hay una versión de refranes que aporta a la sentencia una lógica casi matemática.

194
2013

Hombre precavido vale por dos... que no sean precavidos.

A caballo regalado... quítale el papel, porque se asfixia.

El dinero no hace la felicidad... pero yo quiero comprobarlo.

El que ríe el último... piensa más lento.

A falta de pan... buenos son taquitos de jamón.

A caballo regalado... muchas gracias.

A mal tiempo... buen paraguas.

Al que madruga... le da sueño.

El que calla... es mudo.

Hoy por mí... mañana por fa.

Ojo por ojo... ojo al cuadrado.

El que avisa no es traidor... es avisador.

Cría cuervos... y tendrás cuervitos.

El que no llora... no molesta.

Mal de muchos... epidemia.

Más vale prevenir... que cambiar pañales.

Lo importante no es ganar... sino no perder ni empatar.

LEYES LÓGICAS

<u>Idempotencia</u>	$p \wedge p \Leftrightarrow p$ $p \vee p \Leftrightarrow p$
<u>Doble Negación</u>	$\neg(\neg p) \Leftrightarrow p$
<u>Conmutativa</u>	$p \wedge q \Leftrightarrow q \wedge p$ $p \vee q \Leftrightarrow q \vee p$ $p \Leftrightarrow q \Leftrightarrow q \Leftrightarrow p$
<u>Asociativa</u>	$(p \wedge q) \wedge r \Leftrightarrow p \wedge (q \wedge r)$ $(p \vee q) \vee r \Leftrightarrow p \vee (q \vee r)$ $(p \Leftrightarrow q) \Leftrightarrow r \Leftrightarrow p \Leftrightarrow (q \Leftrightarrow r)$
<u>Distributiva</u>	$p \wedge (q \vee r) \Leftrightarrow (p \wedge q) \vee (p \wedge r)$ $(q \vee r) \wedge p \Leftrightarrow (q \wedge p) \vee (r \wedge p)$ $p \vee (q \wedge r) \Leftrightarrow (p \vee q) \wedge (p \vee r)$ $(q \wedge r) \vee p \Leftrightarrow (q \vee p) \wedge (r \vee p)$
<u>Condiciona</u>	$p \rightarrow q \Leftrightarrow \neg p \vee q$ $\neg(p \rightarrow q) \Leftrightarrow p \wedge \neg q$
<u>Bicondiciona</u>	$p \Leftrightarrow q \Leftrightarrow (p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow p)$ $p \Leftrightarrow q \Leftrightarrow (p \wedge q) \vee (\neg p \wedge \neg q)$ $p \Leftrightarrow q \Leftrightarrow \neg(p \wedge \neg q)$
<u>Absorción</u>	$p \wedge (p \vee q) \Leftrightarrow p$ $p \wedge (\neg p \vee q) \Leftrightarrow p \wedge q$ $p \vee (p \wedge q) \Leftrightarrow p$ $p \vee (\neg p \wedge q) \Leftrightarrow p \vee q$
<u>De Morgan</u>	$\neg(p \wedge q) \Leftrightarrow \neg p \vee \neg q$ $\neg(p \vee q) \Leftrightarrow \neg p \wedge \neg q$
<u>Identidad</u>	$p \wedge T \Leftrightarrow p$ $p \wedge C \Leftrightarrow C$ $p \vee T \Leftrightarrow T$ $p \vee C \Leftrightarrow p$
<u>Complemento</u>	$p \wedge \neg p \Leftrightarrow C$ $p \vee \neg p \Leftrightarrow T$ $\neg T \Leftrightarrow C$ $\neg C \Leftrightarrow T$

T= Tautología (V) . C= contradicción (F)

<http://matesuno.wordpress.com/2010/12/06/leyes-logicas/>

Ningún día sin leer

Ningún día sin pensar