

# Breve guía a tablas de verdad en TAUT

En esta guía encontrarás información de cómo hacer tablas de verdad en TAUT y ejercicios sugeridos.

## 1 TAUT

TAUT contiene una [aplicación web](#) para practicar tu construcción de tablas de verdad. Puedes probar generando tablas de verdad al azar, o ingresando tu propia forma lógica. Solo debes llenar los valores y poner click en **Chequear**. Sin embargo, TAUT no utiliza los mismos símbolos que nosotros. Aquí te ofrecemos una tabla de traducción de  $\mathcal{LO}$  a  $\mathcal{LO}_{\text{TAUT}}$ .

**OJO1:** Las tablas de verdad de TAUT no tienen las columnas de variables simples que tienen las nuestras. Hazlas en una hoja de Excel o un Google Sheet para asegurarte de que tienes todas las combinaciones posibles de valores de verdad.

**OJO2:** TAUT también tiene un botón para **Resolver** la tabla de una fórmula. Sin embargo, no llena los valores de las variables simples igual que lo hacemos nosotr@s. No caigas en la tentación de darle click, ya que la forma en la que lo hace el programa puede resultarte sumamente confusa.

Traducción de  $\mathcal{LO}$  a  $\mathcal{LO}_{\text{TAUT}}$ :

$\mathcal{LO}$	$\mathcal{LO}_{\text{TAUT}}$	
Operadores lógicos		
$\neg$	$\neg$	not
$\vee$		or
$\wedge$	$\&$	and
$\supset$		then
$\equiv$		iff
Valores de verdad		
$V$		1
$F$		0

## 2 Ejercicios

Construye la tabla de verdad de las siguientes formas lógicas:

(1)  $p \vee (\neg p \equiv q)$

(4)  $((p \supset \neg q) \wedge \neg r) \vee (q \equiv r)$

(2)  $(p \wedge (p \supset q)) \supset q$

(5)  $(r \supset (s \wedge p)) \vee (\neg p \vee r)$

(3)  $(\neg q \wedge q) \supset (p \vee \neg p)$

(6)  $((p \supset q) \wedge (q \supset r)) \supset (p \supset r)$