

Manual del usuario

Bienvenido a la calculadora online para obtener una tabla de verdad a partir de una fórmula proposicional dada.

Antes de comenzar nuestra implementación del programa acepta las siguientes operaciones lógicas:

- Negación (\neg)
- Conjunción (\wedge)
- Disyunción (\vee)
- Condicional (\rightarrow)
- Bicondicional (\leftrightarrow)

Este es el aspecto de la página, una vez abierta es lo que se mostrará

The screenshot shows a web browser window titled 'Tablas de verdad'. The address bar shows the file path: 'D:/Many/Tareas/Quinto/20Semestre/Estructuras/20Discretas/Proyectos/Proyecto_PW/index.html'. The page has a dark header with 'Lógica proposicional' and 'Manual de usuario' links. The main content area features two university logos: the 'UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO' on the left and the 'INGENIERIA' logo on the right. In the center, the text reads 'Universidad Nacional Autónoma de México', 'Facultad de Ingeniería', and 'Estructuras Discretas'. Below the logos, there is a section titled 'Ingrese fórmula proposicional' with a text input field. Underneath this, there are two rows of buttons: 'Proposiciones atómicas' with buttons for 'p', 'q', 'r', and 's'; and 'Operadores Lógicos' with buttons for '∧', '∨', '→', '¬', '↔', and '('. Below these are 'DEL' and 'Borrar' buttons. At the bottom, there is a 'Valores de Verdad' section with four dropdown menus labeled 'p', 'q', 'r', and 's', each set to 'Verdadero'. A small 'Equivalencia' label is at the bottom left, and an 'Activar Windows' watermark is at the bottom right.

Ahí como podemos observar esta el recuadro donde se ingresa la fórmula

Ingrese fórmula proposicional

Además, para ayudar al usuario con los símbolos arriba mencionados se colocaron estos junto a las proposiciones atómicas, de modo que solo van pulsando conforme se quiera armar la fórmula completa a desarrollar

Proposiciones atómicas

p	q	r	s
---	---	---	---

Operadores Lógicos

\wedge	\vee	\rightarrow	\neg
\leftrightarrow	()	
DEL	Borrar		

El botón “DEL” sirve para quitar un carácter que se haya colocado por error, mientras que el botón “Borrar” limpiará el recuadro de entrada por completo.

Ya ingresada la fórmula proposicional hacemos click en el botón “Generar Tabla”

Equivalencia

$$p \leftrightarrow r \rightarrow q \equiv T$$

Generar Tabla

Automáticamente aparecerá una nueva ventana, la cual apreciamos los siguientes elementos

P	Q	R	$(P \leftrightarrow R) \rightarrow Q$
F	F	F	T
F	F	T	T
F	T	F	F
F	T	T	T
T	F	F	F
T	F	T	T
T	T	F	F
T	T	T	T

Tipo de tabla: **CONTINGENCIA: La columna resultante contiene valores verdaderos y falsos**

Cerrar

- Tabla con todas las posibles combinaciones de las atómicas, seguido de las operaciones más significativas de para su resolución

- El tipo de proposición lógica (Tautología, Contradicción o contingencia), seguido de un breve descripción de la misma