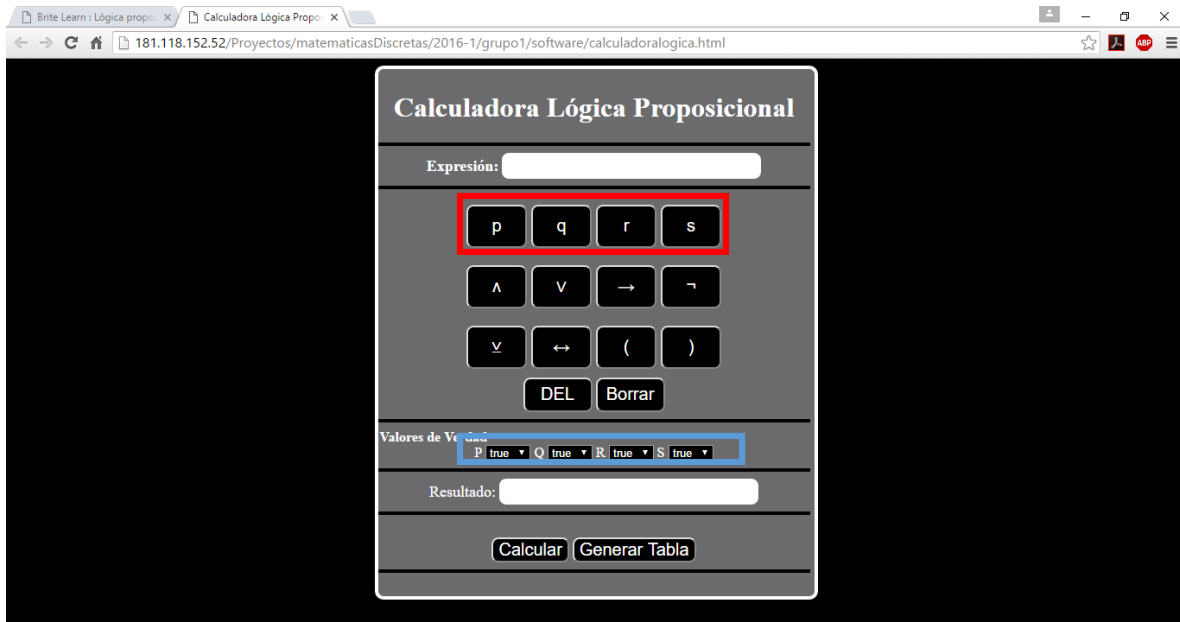
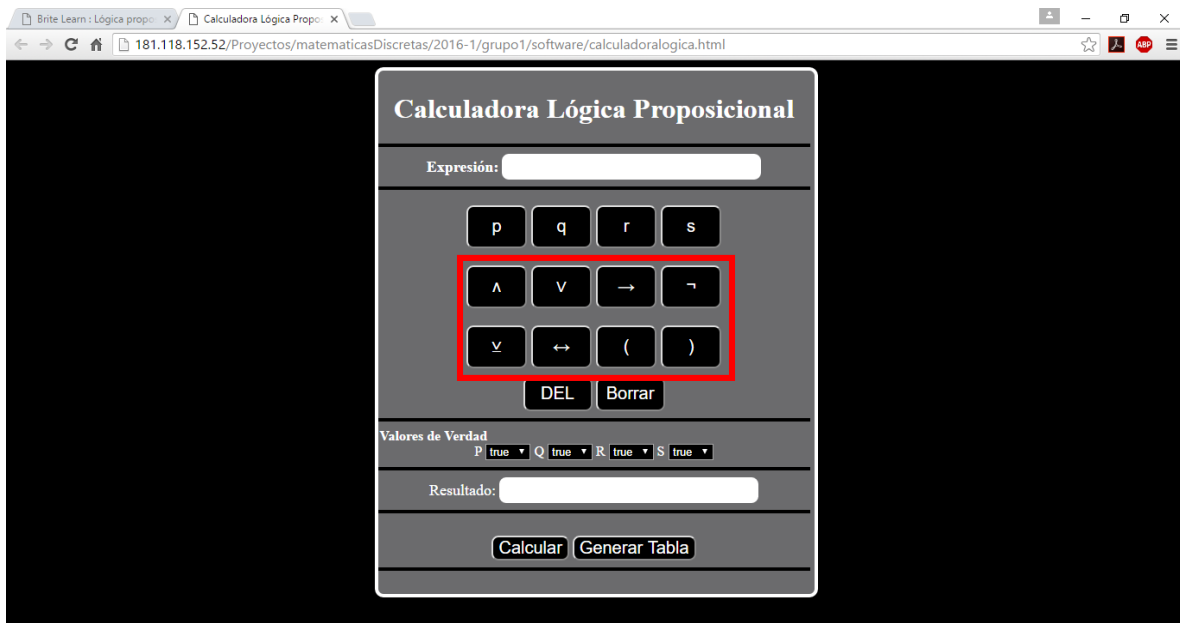


## MANUAL DE USO DE LA CALCULADORA LÓGICA

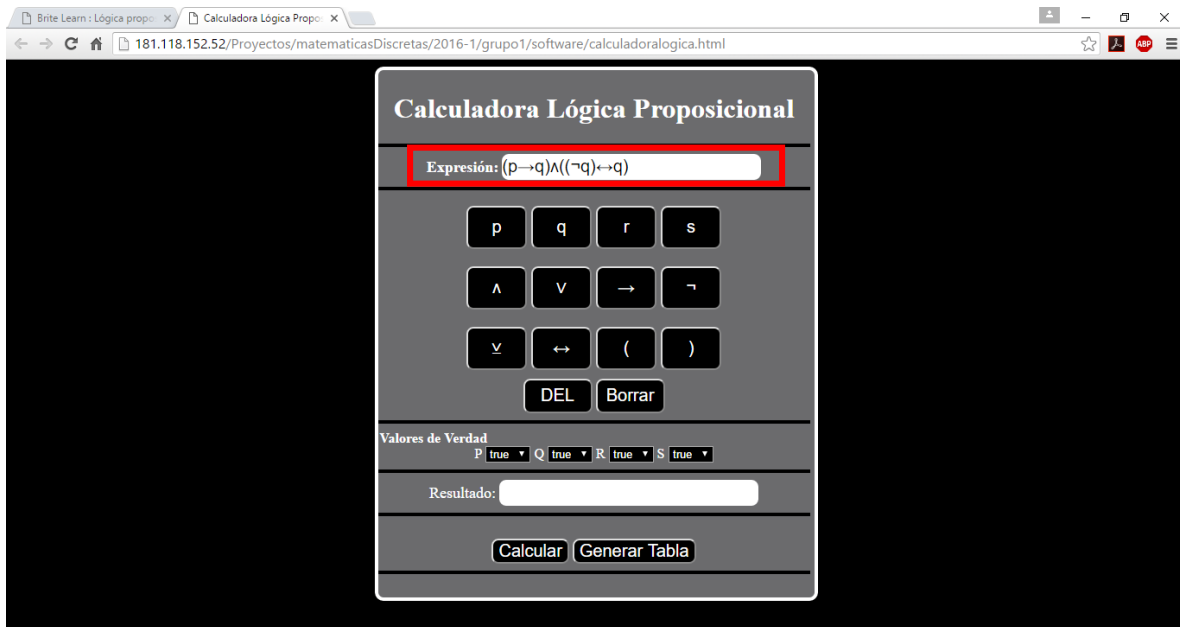


La calculadora permite hasta cuatro proposiciones diferentes, que son los botones superiores de la calculadora.

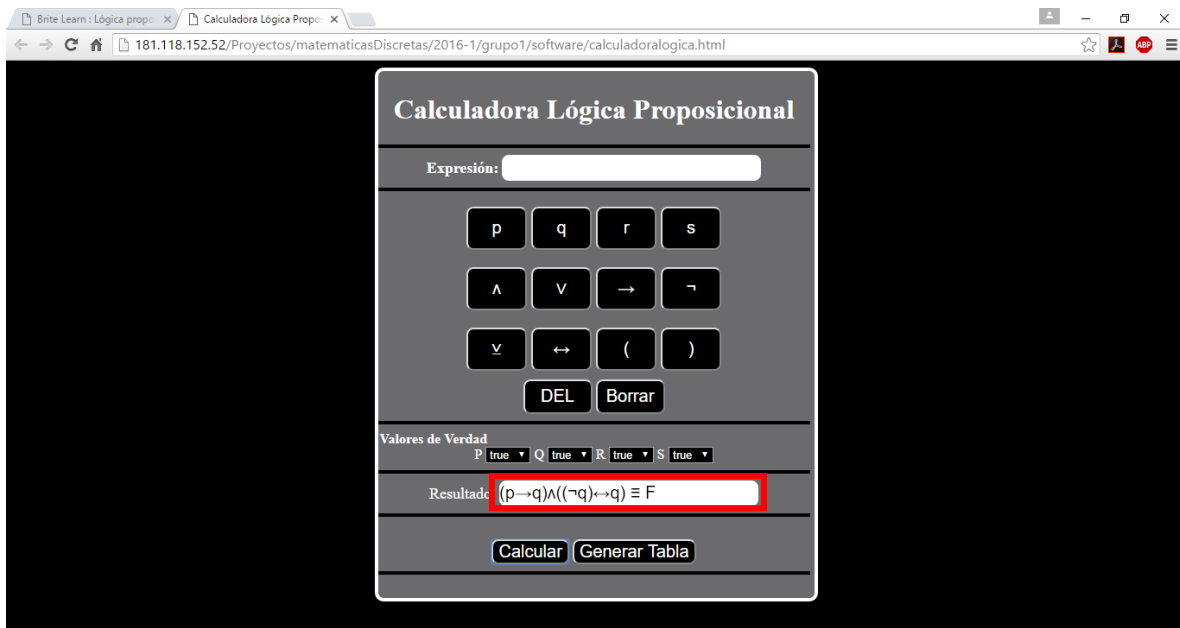
En la parte señalada con el cuadro azul son los valores de verdad que tiene cada proposición, que puede ser true o false.



Los botones señalados en la anterior imagen son los operadores lógicos, botón con el símbolo  $\wedge$  es de conjunción, botón  $\vee$  disyunción, botón  $\rightarrow$  condicional, botón  $\leftrightarrow$  bicondicional, botón  $\neg$  negación, botón  $\oplus$  disyunción exclusiva.



En el área señalada en la anterior imagen aparecerá la expresión deseada.



Haga click en el botón Calcular para visualizar el valor de verdad de la expresión en el espacio señalado en la imagen anterior.

## Lógica proposicional



UNIVERSIDAD DE  
SAN BUENAVENTURA  
CALI

Para obtener la tabla lógica proposicional se debe hacer click en el botón señalado en la siguiente imagen.

Calculadora Lógica Proposicional

Expresión:

p q r s

$\wedge$   $\vee$   $\rightarrow$   $\neg$

$\leftrightarrow$  ( )

DEL Borrar

Valores de Verdad

P true Q true R true S true

Resultado:  $(p \rightarrow q) \wedge ((\neg q) \rightarrow q) \equiv F$

Calcular Generar Tabla

Esta acción lo llevara a otra pestaña del navegador mostrando la tabla lógica proposicional

Tabla lógica proposicional

P	Q	$(P \rightarrow Q)$	$(\neg Q)$	$((\neg Q) \rightarrow Q)$	$((P \rightarrow Q) \wedge ((\neg Q) \rightarrow Q))$
F	F	T	T	F	F
F	T	T	F	F	F
T	F	F	T	F	F
T	T	T	F	F	F

Tipo de tabla: CONTRADICCIÓN

Cerrar