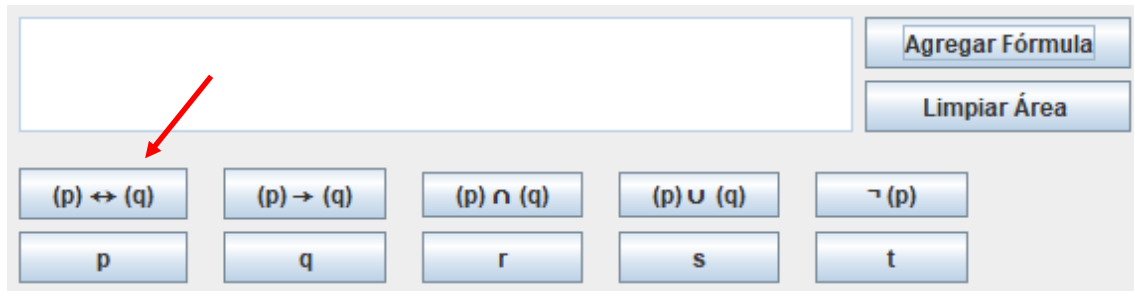


MANUAL DE USO

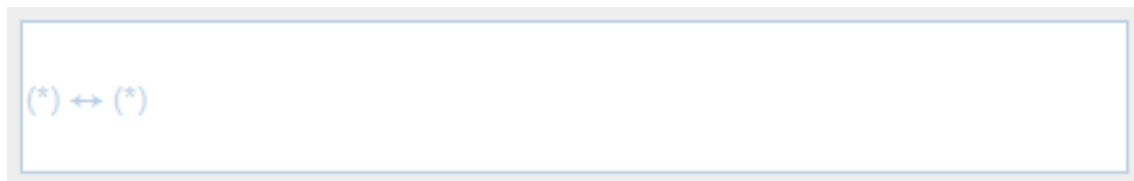
El ingreso de fórmulas proposicionales sólo es permitido por medio de botones.

Para ingresar una fórmula proposicional, inicie por el operador principal, seguidos por sus sub fórmulas y las sub fórmulas de estas.

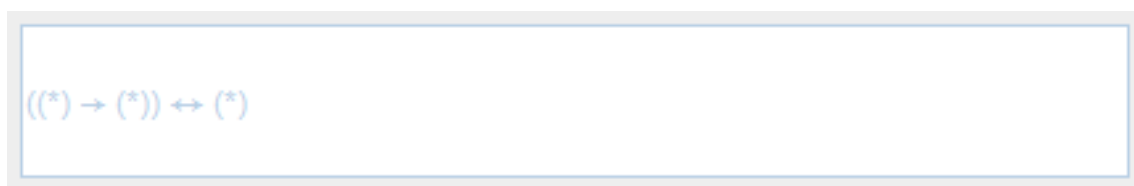
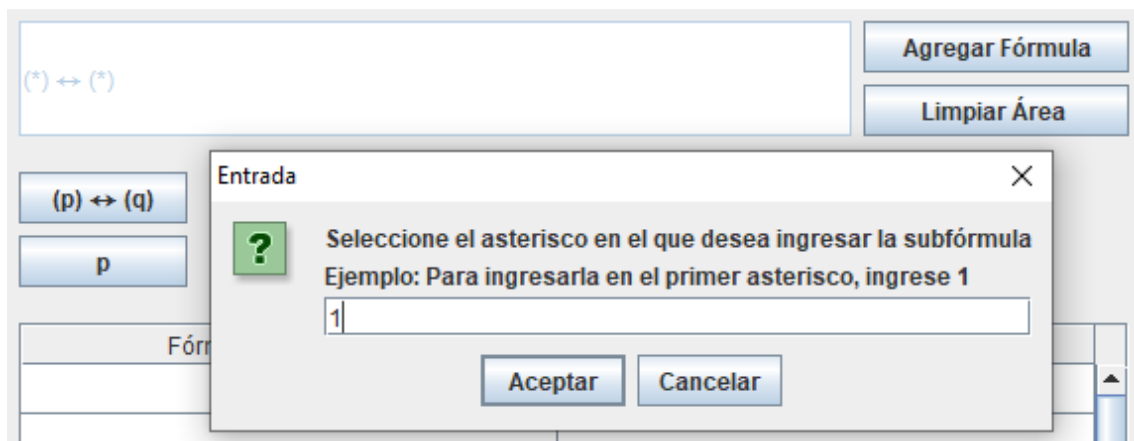
Ejemplo: Para ingresar un bicondicional, presione el siguiente botón:



Al presionar el botón, se genera la siguiente expresión en el panel:

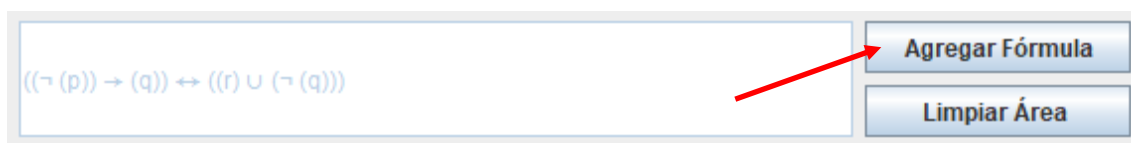


Para reemplazar los asteriscos por sub fórmulas, basta con presionar la expresión deseada e indicar en qué asterisco la desea ubicar:



Siga los mismos pasos anteriores hasta conseguir la fórmula deseada, si ingresó mal una expresión, basta con borrar la fórmula con el botón “Limpiar Área” e ingresar la fórmula nuevamente.

Cuando termine de ingresar la fórmula, debe dar clic en el botón “Agregar Fórmula”:



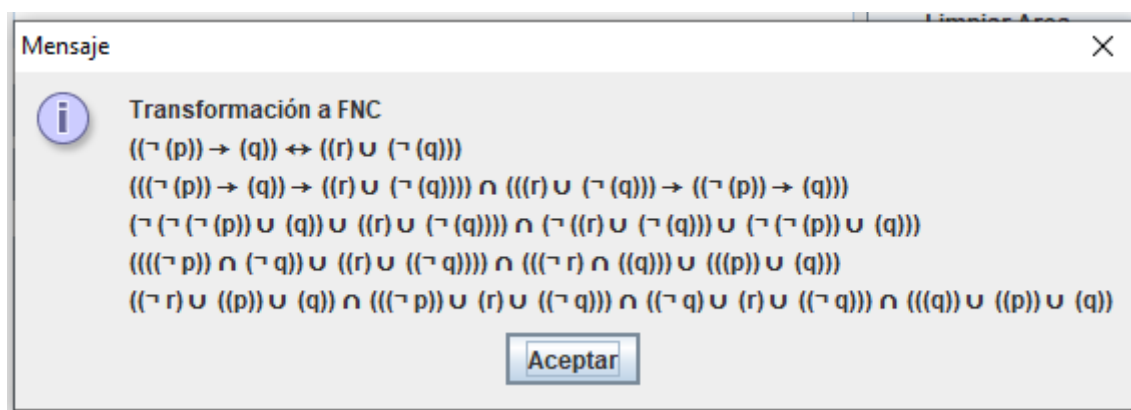
Una vez agregada, la fórmula se agregará a la tabla junto a su equivalente en FNC:

Fórmula Proposicional	FNC
$((\neg(p)) \rightarrow (q)) \leftrightarrow ((r) \cup (\neg(q)))$	$((\neg(r) \cup ((p)) \cup (q)) \cap (((\neg(p)) \cup (r) \cup ((\neg(q))) \cap ((\neg...$

Ingresa el número de fórmulas que desee.

Para eliminar una fórmula, basta con seleccionarla en la tabla y dar clic en el botón “Eliminar”.

Para ver el paso a paso de la transformación de función proposicional a forma normal clausal, seleccione la fórmula en la tabla y de clic en el botón “Ver Pasos FNC”, se abrirá una ventana emergente con el paso a paso:



Finalmente, si desea verificar la satisfacibilidad del conjunto de fórmulas, dé clic en el botón “Verificar Satisfacibilidad”.

Algoritmo de Resolución Proposicional

Algoritmo de resolución proposicional	
Entrada:	Un conjunto de cláusulas C
Salida:	Detecta si C es insatisfacible
<ol style="list-style-type: none">1.- Buscar dos cláusulas $C_1, C_2 \in C$ tales que exista un literal l que cumple que $l \in C_1$ y $\neg l \in C_2$2.- Si se encuentran:<ol style="list-style-type: none">3.- Calcular $R_l(C_1, C_2)$ y añadirlo al conjunto C4.- Si $R_l(C_1, C_2) = \square$ entonces SALIR indicando que C es insatisfacible.5.- Si no, Volver a 13.- Si no se encuentran: SALIR indicando que C no es insatisfacible.	