Identidad del Conjunto: Ya se cumple, tenemos **false** y **true** en *S*.

Operaciones Binarias:

La disyunción y la conjunción son cerradas, ya que para cualquier combinación de **false** y **true**, el resultado sigue estando en *S*.

La negación también es cerrada, ya que negar **false** nos da **true** y negar **true** nos da **false**, ambos están en *S*.

Propiedades de las Operaciones:

Todas las propiedades se cumplen trivialmente porque en álgebra booleana, las tablas de verdad para ∨∨, ∧∧, y ¬¬ cumplen con estas propiedades.

Por lo tanto, (S,∨,∧,¬,false,true)(*S*,∨,∧,¬,false,true) forma un álgebra booleana