**EVIDENCIA DE CONOCIMIENTO: GA3-220501093-AA1-EV01 BASES CONCEPTUALES DE LÓGICA PROPOSICIONAL**

Sor Junny Londoño Rivera

Donaldo Andrés Beltrán Prieto

Instructor

Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA

ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE (2627038)

Regional Quindío.

2023

Teniendo en cuenta los conceptos desarrollados durante el componente formativo, construir un documento donde se dé solución a los siguientes problemas de lógica proposicional registrando cada uno de los pasos elaborados para llegar a la solución:

1. (2 \* 5) < 8 OR ((4 \* 6) > (2 \* 5))

10 < 8 OR (24) > (10)

10 < 8 OR 24 > 10

F OR V

2. (4+ 5) < 3 AND ((5 \* 5) + (4 + 25) < 3)

9 < 3 AND (25) + (29) < 3

9 < 3 AND 54 < 3

F AND F

Construir la tabla de verdad para las siguientes expresiones:

● (P ∧ Q)

**CONJUNCIÓN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **P** | **Q** | **P ∧ Q** |
| V | V | V |
| V | F | F |
| F | V | F |
| F | F | F |

● (P ∨ Q)

**DISYUNCIÓN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **P** | **Q** | **P ∨ Q** |
| V | V | V |
| V | F | V |
| F | V | V |
| F | F | F |