

**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. $(2 * 5) < 8 \text{ OR } ((4 * 6) > (2 * 5))$

$10 < 8 \text{ OR } (24) > (10)$

$10 < 8 \text{ OR } 24 > 10$

$F \text{ OR } V$

2. $(4 + 5) < 3 \text{ AND } ((5 * 5) + (4 + 25) < 3)$

$9 < 3 \text{ AND } (25) + (29) < 3$

$9 < 3 \text{ AND } 54 < 3$

$F \text{ AND } F$

Construir la tabla de verdad para las siguientes expresiones:

• $(P \wedge Q)$ \longrightarrow **CONJUNCIÓN**

P	Q	$P \wedge Q$
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

• $(P \vee Q)$ \longrightarrow **DISYUNCIÓN**

P	Q	$P \vee Q$
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F