

## SOLUCIONANDO LOS TALLERES

En esta guía verás ejemplos de cómo solucionar algunos puntos del taller

**VANSKVERSITY SEMANA1**

**OPERADORES\_ARITMETICOS\_RELACIONALES\_LÓGICOS.pdf** el cual encuentras en la carpeta de clase correspondiente

**Como solucionar el ejercicio 6 de operadores aritméticos**

$$3*50/5+90\%100-100/(4*-3+2)$$

1. **Resolver las operaciones dentro de los paréntesis:**  $4*-3+2=-10$
2. La operación al momento va así  $3*50/5 + 90\%100 - 100/-10$
3. **Realizar multiplicaciones y divisiones de izquierda a derecha:**
  - a.  $3*50 = 150$
  - b.  $150/5 = 30$
  - c.  $90\%100 = 90$
  - d.  $100/-10 = -10$
4. La operación al momento va así  $30+90-(-10)$ 
  - a. Resolver la suma  $30+90 = 120$
5. La operación al momento va así  $120-(-10)$  que es igual al  $120+10$  por ley de signos
6. Y como resultado la operación da **130**

**Como solucionar el ejercicio 4 de operadores lógicos**

(Verdadero && Falso) || (Falso || Verdadero)

1. **(Verdadero && Falso):**
  - o Esto verifica que los dos valores sean **Verdadero**
  - o Por lo tanto, esta proposición es **Falso**.
2. **(Falso || Verdadero):**
  - o Esto verifica que alguno de los dos valores sea verdadero.
  - o Por lo tanto, esta proposición es **Verdadero**.
3. **Y al final queda Falso || Verdadero:**
  - o Siendo el resultado de solucionar las proposición entre paréntesis
  - o Esto verifica que alguno de los dos valores sea verdadero.
  - o Por lo tanto, esta proposición es **Verdadero**.

Por lo que el ejercicio es Verdadero, **(Verdadero && Falso) || (Falso || Verdadero) = Verdadero**

**Como solucionar el ejercicio 9 de operadores lógicos**

$$4>6 \ \&\& \ 10==10 \ \&\& \ 3\%3<=0$$

Para que toda la expresión sea verdadera, cada una de las proposiciones debe ser verdadera debido al operador AND (&&). Si alguna proposición es falsa, toda la expresión será falsa.

4. **4 > 6:**
  - o Esto verifica si 4 es mayor que 6.
  - o 4 no es mayor que 6, por lo tanto, esta proposición es **Falso**.
5. **10 == 10:**
  - o Esto verifica si 10 es igual a 10.
  - o 10 es igual a 10, por lo tanto, esta subexpresión es **Verdadero**.
6. **3 % 3 <= 0:**
  - o Aquí, 3 % 3 calcula el residuo de dividir 3 entre 3.
  - o El residuo de 3 dividido por 3 es 0, por lo tanto 3 % 3 es 0.
  - o Luego, verificamos si 0 es menor o igual a 0.
  - o 0 es igual a 0, por lo tanto, esta proposición es **Verdadero**.

Por lo que el ejercicio es falso,  $4>6 \ \&\& \ 10==10 \ \&\& \ 3\%3<=0 = \text{Falso}$