

RESOLVIENDO LA PRÁCTICA DE TABLAS DE VERDAD

En esta guía verás un ejemplo de cómo solucionar el taller VANSKVERSITY SEMANA1 TABLAS_DE_VERDAD.docx el cual encuentras en la carpeta de clase correspondiente

En la presentación Algoritmos 2 cuyo archivo lleva por nombre VANSKVERSITY SEMANA1 ALGORITMOS2.pdf y que encuentras en la carpeta de clase correspondiente, en la página 7 y 8 encontrarás una tabla explicando el uso de los operadores lógicos (hacer la lectura completa)

Símbolo	Significado	Ejemplo
&&	Es verdadero si ambos operandos son verdaderos	V && V ⇒ verdadero V && F ⇒ falso F && F ⇒ falso
	Es verdadero si uno de los dos operandos es verdadero.	V V ⇒ verdadero V F ⇒ verdadero F F ⇒ falso
!	Si es falso se vuelve verdadero y viceversa.	! V ⇒ falso ! F ⇒ verdadero

Teniendo en cuenta la tabla anterior, procedemos a realizar el ejercicio 5 del taller **tablas de verdad** $p : 20 > 40$ $q : 3 == 5$

Este ejercicio se realiza sobre la fila 5 de la tabla, así como el ejercicio 3 del taller se realiza sobre la fila 3 de la tabla etc

Comenzaremos por determinar si las proposiciones son **Verdadero** o **Falso**

- $p : 20$ es mayor a 40, **Falso**
- $q : 3$ es igual a 5, **Falso**

continuamos determinando los valores de verdad de cada una de las columnas para el ejercicio 5

- $p \ \&\& \ q$: Para que la expresión "p y q" sea verdadera, ambas proposiciones deben ser verdaderas. Dado que tanto p como q son falsas, $p \ \&\& \ q$ es **Falso**.
- $p \ || \ q$: Para que la expresión "p o q" sea verdadera, al menos una de las proposiciones debe ser verdadera. Dado que tanto p como q son falsas, $p \ || \ q$ es **Falso**.
- $!p$ acá p es Falsa, por tanto su negación es **Verdadero**
- $!q$ acá q es Falsa, por tanto su negación es **Verdadero**

El ejercicio 5 del taller tablas de verdad quedaría así sobre la fila 5:

Proposición	p	q	$p \ \&\& \ q$	$p \ \ q$	$!p$	$!q$
5	Falso	Falso	Falso	Falso	Verdadero	Verdadero

Ahora ya puedes continuar con el resto del taller.