

EJERCICIO 2

Investigar las tablas de verdad y determinar el resultado de las siguientes proposiciones.

$$A = 2$$

$$B = 7$$

$$C = 5$$

$$D = -10$$

1. $A < b \ \&\& \ c < d$

$$2 < 7 \ \&\& \ 5 < -10$$

Verdadero && Falso: **Resultado FALSO**

2. $(A+c) > b \ || \ d > A$

$$(2+5) > 7 \ || \ -10 > 2$$

$$7 > 7 \ || \ \text{Falso}$$

Falso || Falso: **Resultado FALSO**

3. $\text{Not}(D < a \ \&\& \ c > B)$

$$\text{Not}(-10 < 2 \ \&\& \ 5 > 7)$$

$$\text{Not}(\text{Verdadero} \ \&\& \ \text{Falso})$$

Not(Falso) : **Resultado VERDADERO**

4. $1 \text{ si y solo si } 3$

1 es falso si y solo si 3 verdadero: **RESULTADO FALSO**

5. $\text{Si } 2 \text{ entonces } 4$

2 es Falso entonces 4 Falso: **RESULTADO VERDADERO**

6. $\text{Si } 3 \text{ entonces no } 1$

$$3 \text{ es verdadero entonces no (Falso)}$$

3 es verdadero entonces Verdadero: **RESULTADO VERDADERO**