

PROYECTO DE USAID **PUENTES PARA EL EMPLEO**

Lógica Matemática y Computacional Desarrollo Tarea N°3 "Tablas de verdad y operadores lógicos"

Parte 1

Escriba si cada numeral es un enunciado o no

- 1. El 24 de marzo del 2018 fue sábado R/ Es Enunciado "que puede tomar Verdadero o Falso"
- ¿Dónde iras mañana por la tarde? R/ No es enunciado "Pregunta"
 Guarda silencio y siéntate por favor R/No es enunciado "Orden"
- 4. El futbol el mejor deporte del mundo R/ No es enunciado "Opinión"
- 5. 45+10-7=25 R/ Es enunciado con valor Falso

Parte 2

Escriba si el enunciado es simple o compuesto.

- 1. Mi hermano se casó en Chalatenango. R/ Simple
- 2. Si Luis vende su Play 4, entonces se pondrá muy triste. R/ Compuesto por el conectivo entonces
- 3. Ayer compre un libro y compre 2 camisetas R/ Compuesto por el conectivo y

Parte 3

Escriba la negación para cada enunciado.

- ~P: Hoy no Ilovió en San Miguel.
- P: Hoy Ilovió en San Miguel
- P: Víctor compró pollo para el almuerzo.
- ~P: Víctor no compró pollo para el almuerzo

Parte 4

Usando tablas de verdad resolver

- a. $p \wedge (\sim p \vee q)$
- b. $\sim p \lor (p \land q)$
- c. $p \wedge (q \wedge r)$
- d. $\sim q \land (p \lor \sim q) \land (q \lor r)$

A) Resultado

Р	Q	~ P	(∼ P V Q)	P^(~PVQ)
٧	٧	F	V	V
٧	F	F	F	F
F	٧	٧	V	F
F	F	V	V	F

B) Resultado

Р	ď	2 P	(P^Q)	~PV(P^Q)
V	٧	F	>	V
\vee	F	F	F	F
F	٧	V	F	V
F	F	V	F	V

C) Resultado

Р	Q	R	(Q^R)	P^(Q^R)
\vee	٧	>	>	V
V	\vee	F	F	F
V	F	V	F	F
V	F	F	F	F
F	\vee	V	>	F
F	٧	F	F	F
F	F	>	F	F
F	F	F	F	F

D) Resultado

Р	Q	R	~Q	(<u>pv~g</u>)	~q^(<u>pv~</u> g)	(gyr)	\sim q^(pv \sim g)^(qvr)
\vee	٧	>	F	>	F	>	F
\vee	٧	F	F	>	F	>	F
\vee	F	٧	V	V	٧	V	V
\vee	F	F	V	V	٧	F	F
F	٧	٧	F	F	F	>	F
F	٧	F	F	F	F	>	F
F	F	>	٧	>	٧	>	٧
F	F	F	٧	>	V	F	F