

Examen Lógica 1ro Informática marzo 2021

Ejercicio 1

4 puntos

1. ¿Cuáles son las operaciones lógicas? (explíquelo con los signos y los nombres)
2. Escriba un enunciado simple.
3. Escriba un enunciado compuesto.
4. ¿Qué debe cumplirse en el siguiente enunciado compuesto para que sea verdadero?: "Estudiaré francés y viajaré a París"

Ejercicio 2

4 puntos (1 punto cada columna)

Completa la siguiente tabla

| a | b | $\neg a$ | $\neg b$ | $\neg a \vee \neg b$ | $a \rightarrow b$ |
|---|---|----------|----------|----------------------|-------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Ejercicio 3

4 puntos

- 1) Escriba un ejemplo de condicional en lenguaje coloquial y en lenguaje simbólico.
- 2) Escriba un ejemplo de bicondicional en lenguaje coloquial y luego en lenguaje simbólico.

Corrector

Examen Lógica 1ro Informática marzo 2021

Ejercicio 1

1. negación, conjunción, disyunción, condicional.
2. Hace frío.
3. Hace frío y llueve.
4. En una conjunción, cada uno de los enunciados simples debe ser verdadero para que el enunciado compuesto también lo sea.

Así que debe ser verdadero que estudia francés y verdadero que viaja a París.

Ejercicio 2

| a | b | $\neg a$ | $\neg b$ | $\neg a \vee \neg b$ | $a \rightarrow b$ |
|---|---|----------|----------|----------------------|-------------------|
| V | V | F | F | F | V |
| V | F | F | V | V | F |
| F | V | V | F | V | V |
| F | F | V | V | V | V |

Ejercicio 3

1. Si salvas el examen, te compraré un helado
2. Un triángulo es equilátero si y sólo si tiene sus tres lados iguales (o Un triángulo es equilátero si tiene sus tres lados iguales).