

| | | | |
|-----------------------|------------|---------------|-------------------------|
| NAME Georg Almonzo | PAGES 5 | SPEAKER/CLASS | DATE - TIME 1/2/2024 |
|-----------------------|------------|---------------|-------------------------|

Title: Lógica matemática

| | |
|---|---|
| Keyword lógica proposición teorema humano verdadero falso | Topic: En la introducción se nos explica el significado de la lógica dando a entender que con esta se determina si un teorema es verdadero o falso. También nos da a entender que a través de la lógica el ser humano pudo inventar problemas. en el punto 4.2 nos explica que una proposición es una enunciado que puede ser verdadero o falso. Ejemplo: P: Estados Unidos es el país territorialmente más extenso del continente americano. ¿La lógica es aplicable en cualquier aspecto de la vida? |
| Questions | |

Summary:

La lógica siempre ha sido necesaria para resolver problemas de diferentes tipos y esta principalmente se aplica en conjunto a una proposición que puede ser verdadero o falso.

R. Carlos Pichardo Viquez

NAME: George Amín
 PAGES: 5
 SPEAKER/CLASS:
 DATE - TIME: 1/2/2024

Title: Lógica Matemática

Keyword

Verdad
 Operadores
 tabla
 filas
 Columnas

Topic:

Las tablas de Verdad nos permiten encontrar resultados mediante operadores lógicos. Esta es la principal forma por filas y columnas.

$$[(P \rightarrow Q) \vee (Q \wedge \neg P)] \leftrightarrow (P \rightarrow Q)$$

| P | Q | $\neg P$ | $\neg Q$ | $(Q \wedge \neg P)$ | $P \rightarrow Q$ | $\neg(P \rightarrow Q)$ | $P \leftrightarrow Q$ |
|---|---|----------|----------|---------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |

Questions

¿Cómo se empezaron a aplicar estas tablas a la programación?

Summary:

Las tablas de Verdad se forman mediante operadores lógicos y esto nos permite encontrar los distintos resultados de una proposición.

| | | | |
|------------------------|------------|---------------|-------------------------|
| NAME George Abmayor | PAGES 5 | SPEAKER/CLASS | DATE - TIME 2/1/2024 |
|------------------------|------------|---------------|-------------------------|

Title: Lógica Matemática

| | |
|--|--|
| Keyword equivalencia Valido Coinciden Hipotesis | Topic: La equivalencia lógica se refiere a cuando dos proposiciones coinciden resultados para los mismos valores de verdad. $P = Q \quad \vee \quad P \Leftrightarrow Q$ <p>los argumentos pueden ser validos o no validos, pero que, estos son validos la conclusión debe apoyarse en la hipótesis.</p> |
| Questions | <p>Se pueden transformar argumentos no validos a validos.</p> |

Summary: La equivalencia lógica es cuando dos proposiciones tienen el mismo resultado para los mismos valores de verdad.