



**UNIVERSIDAD
CONTINENTAL**

www.continental.edu.pe

LOS DIAGRAMAS SEMÁNTICOS Y LA VALIDEZ DE LOS ESQUEMAS LÓGICOS

Lic. César Orihuela Solís

Pasos para determinar la validez de los esquemas por diagramas semánticos

1. Asignar un valor veritativo al esquema a analizar.
2. En base al valor dado, analizar cada variable o sub esquema.
3. Numerar el orden en que se van analizando las variables o sub esquemas.
4. Establecer cuantas “ramas” quedan al final del esquema, si hay ramas abiertas, el esquema cumple, si hay una rama cerrada se interrumpe el proceso y no se cumpliría el valor asignado.

Ejercicio 01

- Determinar la validez de:

$$[(\sim p \vee q) \wedge \sim q] \rightarrow \sim p$$

Ejercicio 01

- Determinar la validez de:

$$[(\sim p \vee q) \wedge \sim q] \rightarrow \sim p$$

Ejercicio 02

- Determinar la validez de:

$$[(p \rightarrow q) \wedge (r \rightarrow \sim s)]$$

Ejercicio 02

- Determinar la validez de:

$$[(p \rightarrow q) \wedge (r \rightarrow \sim s)]$$