



**UNIVERSIDAD  
CONTINENTAL**

[www.continental.edu.pe](http://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:

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