

# Conectores lógicos

The background is a dark blue field decorated with a pattern of small, semi-transparent squares in teal, orange, and pink. Thin white vertical lines are scattered across the slide, some extending from the top edge.

Los **conectores lógicos** se utilizan para ■  
■ conectar dos o mas proposiciones,  
transformándolas así en proposiciones  
■ compuestas. ■

Si estudio lógica y practico en casa, apruebo el examen

$$(p \wedge q) \rightarrow r$$

# Enunciados:



01

Hoy es martes

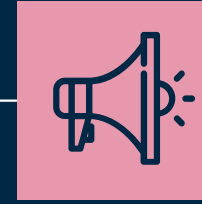
Aseverativa



02

¿Qué día es hoy?

Interrogativa



03

¡Enciende la luz!

Imperativa

# Proposición:



01

Hoy es martes

Aseverativa

TRUE

FALSE

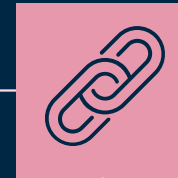
# Definiciones básicas:

Variables

$p, q, r$

Auxiliares

$() [] \{ \}$



Conectores

$\wedge, \vee, \rightarrow, \neg$

Si estudio lógica y practico en casa, apruebo el examen

$$(p \wedge q) \rightarrow r$$

# Enunciados vs Proposiciones



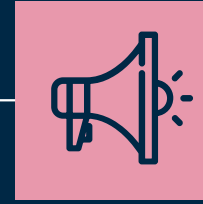
01

Hoy es martes  
Proposición



02

¿Qué día es hoy?

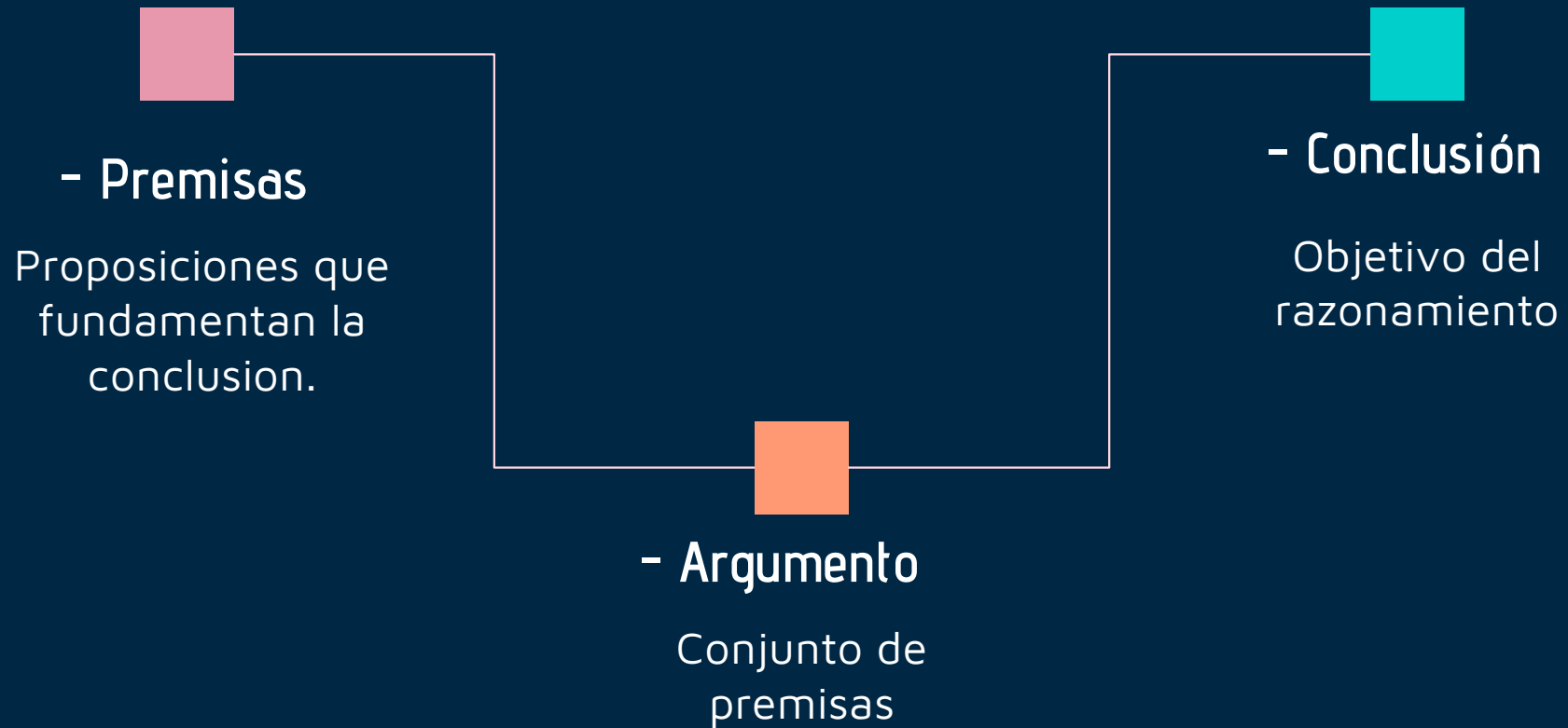


03

¡Enciende la luz!



# Definiciones básicas:



# Inferencia lógica:

- Mañana es viernes  $\bullet$  mañana es sábado.
- Mañana **no** es viernes.
- **Por lo tanto**, mañana es sábado.

- $P1: p \vee q$

- $P2: \sim p$

- $C: \therefore q$

# Clasificación por el número de premisas:



**Inmediatas**

La conclusión se deriva de una premisa

La conclusión se deriva de una o más premisas.

**Mediadas**

# Clasificación por el número de premisas:

## Inmediatas

P1: Algunos poetas son ateos  
C: Algunos ateos son poetas

P1: Mañana es viernes o mañana es sábado.  
P2: Mañana **no** es viernes.  
C: **Por lo tanto**, mañana es sábado.

## Mediatas

# Clasificación por el tipo de razonamiento:

## Inferencia deductiva


Usa principios generales para llegar a una conclusión particular.

P1: Todos los felinos son mamíferos  
P2: Todos los gatos son felinos  
C: Todos los gatos son mamíferos

## Inferencia inductiva

Utiliza premisas particulares para llegar a una conclusión general.

P1: El gato es un mamífero  
P2: El tigre es un mamífero  
P3: El puma es un mamífero  
C: **Por lo tanto**, todo felino es un mamífero



CREDITS: This presentation template was created by Slidesgo,  
including icons by Flaticon, and infographics & images by Freepik