

## Argumentos Lógicos



Un argumento es una inferencia donde las premisas son expresiones conocidas y de ellas se obtiene una conclusión,. Según Cardona (2010) "por argumentos entendemos un sistema de enunciados, de un lenguaje determinado. Uno de esos enunciados es designado como la conclusión y el resto como las premisas" (p. 73).

Se denomina inferencia a la manera en la que se pueden obtener conclusiones válidas en base a declaraciones o datos preestablecidos. Una inferencia lógica se refiere a un proceso de obtención de conclusiones a partir de un conjunto de proposiciones dadas mediante el uso de un grupo de reglas conocidas como REGLAS DE INFERENCIAS.

Todos los argumentos están basados en tautologías (proposiciones verdaderas) o leyes lógicas y constituyen todos métodos universales de razonamiento correcto. La validez de estas depende de la forma en la que se plantean las proposiciones y no de los valores de verdad de las variables contenidas en las mismas.

Se le denomina premisa a una proposición verdadera o que se supone que lo es, por otra parte, la conclusión es la proposición que debe deducirse y tiene que ser verdadera.



### Ejemplo de Razonamiento deductivo, y su demostración de validez con las reglas de inferencia

- ◆ **Premisa 1** = Si llueve en las mañanas, entonces el cielo está nublado.
- ◆ **Premisa 2** = Llueve en las mañanas.
- ◆ **Conclusión** = el cielo está nublado.



Este razonamiento es válido porque cumple la **Regla Modus Ponendo Ponens**.

$$\begin{array}{l} p \\ p \rightarrow q \\ \hline \therefore q \end{array}$$

Es un razonamiento válido puesto que la conclusión se sigue o se puede inferir de las premisas.



Otro ejemplo:

- ◆ **Premisa 1** = Si tengo apendicitis, entonces me van a extraer el apéndice.
- ◆ **Premisa 2** = No me extraen el apéndice.
- ◆ **Conclusión** = No tengo apendicitis.



Este razonamiento es válido porque cumple la **Regla Modus Tollendo Tollens**.

$$\left| \begin{array}{l} P \rightarrow Q \\ \neg Q \\ \therefore \neg P \end{array} \right|$$

Es un razonamiento válido puesto que la conclusión se sigue o se puede inferir de las premisas.