

## ACLARACIÓN SOBRE EXPRESIONES DEL LENGUAJE NATURAL

En el razonamiento categórico, las expresiones “solo un ... es un...” se formulan cambiando el orden de los términos, como en:

Sólo un P puede ser un S o Sólo P es S.

Cuya formulación es: Todo S es P

Esto se debe a que en el fondo las proposiciones universales afirmativas, son equivalentes a una proposición condicional como:

$$S \rightarrow P$$

Observemos el ejemplo que sigue:

Limpiaré el baño (B) sólo si mi hermano me ayuda (H)  $B \rightarrow H$

En este condicional, lo que tenemos es un “sólo si” que expresa en realidad la idea de:

Si mi hermano no me ayuda, no limpiaré el baño:  $\neg H \rightarrow \neg B$

La expresión categórica “Solo los argumentos deductivos pueden demostrar una conclusión” lo que expresa en realidad es un:

“Si los argumentos no son deductivos entonces no pueden demostrar su conclusión”:

$$\neg D \rightarrow \neg C$$

Que es equivalente a:

“si puede demostrar su conclusión entonces son argumentos deductivos”

$$C \rightarrow D$$

O lo que es lo mismo:

“Se puede demostrar una conclusión solo si es a través de argumentos deductivos”:

$$C \rightarrow D$$

$$\text{Y no } D \rightarrow C$$

Porque en el fondo esta proposición categórica es un “sólo si”.

Una forma sencilla de entenderlo es con el siguiente ejemplo:

“Sólo los licenciados pueden ser doctores”. Se entiende que “todo doctor debe ser licenciado”.