

¿Que es razonamiento?

Un razonamiento es un **proceso mental en el que se parte de una cantidad determinada de premisas para llegar a una conclusión** inferida sobre estas. La rama de la filosofía que estudia los razonamientos es la lógica. Esta se define como el estudio de los métodos formales a través de los que se razona. **La lógica es la ciencia del razonamiento.**

Qué es un razonamiento lógico

Un **razonamiento lógico**, en definitiva, es un **proceso mental** que implica la **aplicación de la lógica**. Mediante esta clase de razonamiento, se puede partir de una o de varias **premisas** para arribar a una **conclusión** que puede determinarse como verdadera, falsa o posible.

El razonamiento lógico se puede iniciar con una observación (es decir, una experiencia) o una hipótesis. El proceso mental de análisis puede desarrollarse de distintas maneras y convertirse en un **razonamiento inductivo**, un **razonamiento deductivo**, etc. Según la clase de razonamiento empleada, la conclusión tendrá mayor o menor posibilidad de resultar válida.

La conclusión encuentra su base en las premisas iniciales: el razonamiento lógico es el camino que vincula ambas partes. El resultado del razonamiento tendrá un **cierto grado de probabilidad** en cuanto a su veracidad, siempre que los razonamientos lógicos sean **válidos**.

Supongamos que una mujer visita un **país** que no conoce. La primera persona con quien entabla conversación, habla en italiano. Lo mismo ocurre con la segunda y la tercera. A partir de un razonamiento lógico, puede inducir que todas las personas en ese país hablan italiano.

Razonamientos lógicos

La lógica trabaja con razonamientos conocidos como enunciados. Estos enunciados pueden ser falsos o verdaderos; válidos o inválidos. Que un razonamiento sea falso no lo hace necesariamente inválido.

La validez o invalidez de un razonamiento tiene que ver con su aspecto formal. Según la forma, para que un razonamiento sea válido, si sus premisas son verdaderas, su conclusión también tiene que serlo. Un argumento es válido cuando es imposible que, si sus premisas son verdaderas, su conclusión sea falsa.

Todo razonamiento entendido como un enunciado se compone de dos elementos: las premisas y su conclusión.

- **Las premisas.** El conjunto de enunciados que afirman o niegan algo respecto de algo y que constituyen el punto de partida para cualquier forma de razonamiento. Las premisas, como las conclusiones, pueden ser verdaderas o falsas.
- **Las conclusiones.** Las conclusiones son el conjunto de expresiones obtenidas de las premisas, mediante la aplicación de procedimientos lógico-argumentativos. Las conclusiones de un razonamiento pueden servir de premisa de otro, y su validez depende del aspecto formal empleado en el razonamiento.

Razonamiento inductivo y deductivo

Como ciencia del razonamiento, la lógica distingue entre dos tipos formales de razonamiento:

- **Razonamiento deductivo**. Un razonamiento deductivo es aquel en el que la conclusión se infiere necesariamente de las premisas, este va de lo general a lo particular. Por ejemplo: si todos los perros muerden, y Bobby es un perro, la conclusión será que Bobby muerde.
- **Razonamiento inductivo**. Un razonamiento inductivo es aquel en el que la verdad de las premisas apoya pero no garantiza su conclusión. Por ejemplo, si cada vez que el perro Bobby ladra, llueve, se induce que siempre que Bobby ladre lloverá, aunque exista la probabilidad de que ello no ocurra.

Ejercicios resueltos:

Dadas unas premisas o enunciados, establezca la conclusión entre ambos:

- Si quiero llegar rápido a la universidad, entonces debo tomar el metro. Llegue temprano a la universidad. Por tanto **TOME EL METRO (CONCLUSION)**
- Si duermo, entonces, no estudio. Estudio o repruebo el curso de razonamiento lógico. Aprobé el curso. Por tanto: **ESTUDIO**
- Carlos se encontró con su amigo Johnny que pasea sus perros y le hace el siguiente comentario: "Todos tus perros son blancos". Johnny le contesta: "No es cierto, estás equivocado". De acuerdo con lo dicho por Johnny, se puede afirmar con certeza que **JOHNNY TIENE AL MENOS UN PERRO QUE NO ES BLANCO**
- Si no me baño, entonces, me quedará en casa. Voy a la universidad. Por tanto: **ME BAÑE**
- La negación de la proposición: "Carlos sabe Álgebra y sabe Cálculo" es: **"CARLOS NO SABE ÁLGEBRA Y NO SABE CÁLCULO"**

Ejercicios propuestos:

Seleccione la conclusión correcta de acuerdo a los siguientes enunciados:

- Si hace frío, entonces, iré al teatro. Hace frío, por tanto
 - Iré al teatro
 - No hace frío
 - No iré al teatro
 - No se puede saber
- Si me accidento en la motocicleta, utilizaré el SOAT. Utilice el SOAT; por tanto:
 - Me golpee
 - No me accidente en la motocicleta
 - No utilice el SOAT
 - Me accidente en la motocicleta
- El contrarrecíproco de "Si Carlos obtiene 100 puntos en su examen final, entonces se gradúa" es:
 - Si Carlos no obtiene 100 puntos en su examen final entonces no se gradúa.
 - Si Carlos obtiene 100 puntos en su examen final entonces no se gradúa.
 - Si Carlos no se gradúa, entonces no obtiene 100 puntos en su examen final.
 - Si Carlos se graduó, entonces obtuvo 100 puntos en su examen final.
- Si trabajo durante la semana entonces descansaré el domingo. No descansa el domingo. Por tanto:
 - No trabaje durante semana
 - Trabaje durante la semana
 - Descanse el sábado
 - Descanse el domingo
- Voy al cine o me quedo en casa. Si voy al cine, entonces, dormiré en la casa de mi hermano. No me quedé en casa. Por tanto:
 - Dormí en la casa de mi hermano
 - No fui al cine
 - Me quedé en casa
 - Fui al cine

Identifica a que tipo de razonamiento pertenecen los siguiente enunciados

1. Todas las personas de 60 años serán vacunadas contra el covid. Alejandro tiene 65 años. Por lo tanto, Alejandro será vacunado contra el covid. **Tipo de razonamiento:** _____
2. La boloñesa es una salsa roja y se hace con puré de tomate, La pomarola es una salsa roja y se hace con puré de tomate, La portuguesa es una salsa roja y se hace con puré de tomate. Por lo tanto, las salsas rojas se hacen con puré de tomate. **Tipo de razonamiento:** _____
3. Los seres humanos tienen ojos y boca; rene es ser humano. Por lo tanto, rene tiene ojos y boca. Es un tipo de razonamiento: _____
4. Las bebidas con hielo son muy refrescantes. Esta gaseosa tiene hielo. Por lo tanto es refrescante. **Tipo de razonamiento:** _____

Establece la conclusión de acuerdo a las siguientes premisas:

P1: Las personas que hacen deporte tienen mucha resistencia física.

P2: José hace deporte.

C:

P1: El gato de María maúlla cuando tiene hambre.

P2: El gato de Santiago maúlla cuando tiene hambre.

C:

P1: La edad mínima para inscribirse en la escuela es de cinco años.

P2: Juana tiene menos de cinco años.

C:

P1: Los relámpagos iluminan el cielo.

P2: Hay un relámpago.

C: