

## Argumento

Un argumento es un enunciado que expresa una idea. Como tal, busca confirmar, refutar o explicar lo enunciado. En lógica, todo argumento posee dos partes: las premisas (proposiciones que afirman o niegan algo) y la conclusión.

Existen varios tipos de argumentos. En el área de lógica proposicional y de predicados, encontramos argumentos deductivos y argumentos inductivos. Ambos son formas de razonar que llegan a conclusiones por diferentes caminos.

Las **premisas** son aquellos enunciados que pertenecen a un argumento y son proposiciones de las que deriva una conclusión.

**Argumentos deductivos.** Extraen una conclusión a partir de las premisas. Por su forma lógica, para que el argumento sea válido, si las premisas son verdaderas, su conclusión también tiene que serlo. Así, los argumentos deductivos poseen una base lógica, su conclusión está contenida en la información de las premisas.

Por ejemplo:

*Premisa 1: Los perros ladran.*

*Premisa 2: Jaco es un perro.*

*Conclusión: Jaco ladra.*

- **Argumentos inductivos.** Extraen una conclusión a partir de determinadas observaciones o experiencias particulares. Los argumentos inductivos parten de una observación y luego generalizan. Obtienen una conclusión basándose en las probabilidades y en la intuición.

Por ejemplo:

*Premisa 1: María comió chocolate y le duele la panza.*

*Premisa 2: Sandra comió chocolate y le duele la panza.*

*Conclusión: Si comes chocolate, te dolerá la panza.*

Un **argumento probabilístico** es aquel que parte de, al menos, una de sus premisas como probable o posible para llegar a una conclusión.

Los argumentos probabilísticos tienen en cuenta las circunstancias y la acción de azar, la lógica y la posibilidad de que algo ocurra.

### Características de los argumentos deductivos

- Son explicativos, no llegan a nueva información, sino que verifican la existente ya que la información de la conclusión está incluida en las premisas.
- Sus conclusiones pueden ser válidas o inválidas.
- Se utilizan en la lógica y en la matemática.

## Características de los argumentos inductivos

- Son aumentativos, pueden generar nuevo contenido porque la conclusión posee más información de la que existe en las premisas.
- Presentan un cierto grado de validez: No tienen una base lógica, la validez de las premisas no garantiza la conclusión.
- Son útiles en la ciencia y sirven para formular nuevas hipótesis a través de datos empíricos.

## Ejemplos de argumentos deductivos

1. Los lácteos aportan calcio.  
El yogur es un lácteo.  
**El yogur aporta calcio.**
2. El 12 de octubre es feriado.  
Hoy es 12 de octubre.  
**Hoy es feriado.**
3. Las plantas necesitan agua para vivir.  
Las rosas son plantas.  
**Las rosas necesitan agua para vivir.**
4. Los docentes de la institución usan delantal.  
Amalia es docente de la institución.  
**Amalia usa delantal.**
5. José debe aprobar el examen para graduarse de médico.  
José no aprobó el examen.  
**José no se graduó de médico.**
6. La edad mínima para inscribirse en la escuela es de cinco años.  
Juana tiene menos de cinco años.  
**Juana no tiene la edad mínima para inscribirse en la escuela.**
7. Los duraznos verdes no han madurado.  
Este durazno está verde.  
**Este durazno no ha madurado.**
8. Los relámpagos iluminan el cielo.  
Hay un relámpago.  
**Se ilumina el cielo.**
9. Las hijas de Sofía son rubias.  
Carmela es hija de Sofia.  
**Carmela es rubia.**
10. El hijo de mi tía es mi primo.  
Gastón es hijo de mi tía.  
**Gastón es mi primo.**

## Ejemplos de argumentos inductivos

1. En mi departamento hace calor.  
En el departamento de mi vecino hace calor.  
**Hace calor en todo el edificio en el que vivo.**
2. Felipe es dulce y trabajador.  
Fernanda es una persona dulce y trabajadora.  
**Las personas cuyo nombre empieza con F son dulces y trabajadoras.**
3. Una joven en bicicleta pasó un semáforo en rojo.  
Un joven en bicicleta pasó un semáforo en rojo.  
**Todos los jóvenes en bicicleta pasan los semáforos en rojo.**
4. La valija de Catalina es negra.  
La valija de Lucía es negra.  
La valija de Pedro es negra.  
**Las valijas suelen ser negras.**
5. El diputado Santiago Rojas usa traje en cada sesión del Congreso.  
El diputado Roberto Garcían usa traje en cada sesión del Congreso.  
**Todos los diputados usan traje en las sesiones del Congreso.**
6. Jorge juega al baloncesto y es alto.  
Bruno juega al baloncesto y es alto.  
Simón juega al baloncesto y es alto.  
Damián juega al baloncesto y es alto.  
**Todos los que juegan al baloncesto son altos.**
7. Las plantas de mi balcón son verdes.  
Las plantas del balcón de mi vecino de al lado son verdes.  
Las plantas del balcón de mi vecino del frente son verdes.  
**Todas las plantas son verdes.**
8. Ayer hubo un paro en el metro de Madrid.  
Hoy hay paro en el metro de Madrid.  
**El metro de Madrid suele hacer muchos paros.**
9. Carlos es mexicano y es muy sociable.  
Asunción es mexicana y es muy sociable.  
**Los mexicanos son sociables.**
10. El supermercado de mi barrio tiene precios muy altos.  
La farmacia de mi barrio tiene precios muy altos.  
**Los comercios de mi barrio son muy caros.**