



---

# LÓGICA PROPOSICIONAL

---

---

# QUE ES LA LOGICA

---

- Lógica es una **ciencia formal** que estudia la estructura o formas del pensamiento humano (como proposiciones, conceptos y razonamientos) para establecer leyes y principios válidos para obtener criterios de verdad.

# PORQUE ES ÚTIL?

La lógica nos permite

1) distinguir los argumentos correctos de los incorrectos,

2) comprender por qué algunos son correctos y otras no, y

3) evitar cometer falacias o sofismas en nuestro razonamiento. Una falacia o sofisma es un argumento incorrecto que parece correcto.



---

# POR EJEMPLO

---

Necesitamos defender una idea!  
Entonces qué hacemos?

---

# POR EJEMPLO

---

Buscamos argumentos sólidos y pertinentes para defender nuestra idea.

Entonces **vamos a usar la lógica** para saber si un argumento es sólido y principalmente si es válido.

**Y es la lógica la que nos ayudará a saber si dicho argumento dado es válido o no.**

---

# ACTIVIDAD

---

Como utilizamos la lógica en la vida cotidiana:  
Un día en la vida de Juliana!

<http://www.objetos.unam.mx/logica/utilidadLogica/index.html>

---

# ¿QUÉ ES UN ARGUMENTO?

---

Es un tipo de pensamiento en el cual se defiende una idea, que es la conclusión y que se apoya en razones que se conocen como premisas.

---

# ¿QUÉ ES UN ARGUMENTO?

---

Cuando argumentamos siempre tenemos que sustentar una idea apoyada en razones.

Si impones tu punto de vista sin razones que lo soporten, no estás haciendo argumentos.



---

# ¿QUÉ NO ES UN ARGUMENTO?

---

Cuando el texto es narrativo, no trata de defender alguna idea en particular.

Sólo tenemos una oración condicional pero no hay propiamente una conclusión que se defienda y premisas que la apoyen.

---

# ¿QUÉ NO ES UN ARGUMENTO?

---

Cuando es una aseveración, no un argumento.

Cuando sólo tenemos proposiciones.

---

# RESUMEN

---

La lógica nos ayudará a dar coherencia, orden, claridad, elegancia, precisión y profundidad a nuestras ideas y con ello podremos expresarlas con mayor claridad tanto a nosotros mismos como a los demás.

---

# RESUMEN

---

Lo "lógico" tiene que ver con algo que es coherente, que tiene sentido, es decir, que a partir de ciertas razones se deberían seguir ciertas consecuencias y no otras; en cambio, "ilógico" tiene que ver con lo incoherente o sin sentido, esto es, que a partir de ciertas razones se concluyen o infieren consecuencias o conclusiones que no se desprenden de la información dada en las razones o premisas.

---

**PREGUNTAS?**

---