

# Diagramas de Argumentos

**Fernando Flores Galicia**

Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Filosofía y Letras  
Seminario Logicaclara

Agosto 2010

Un *diagrama de argumento*  
es una representación  
gráfica del mismo.

Al diagramar un argumento pretendemos modelar de manera adecuada su estructura básica, determinada por sus elementos básicos -premisa(s) y conclusión(es)- y la manera en que están relacionados.

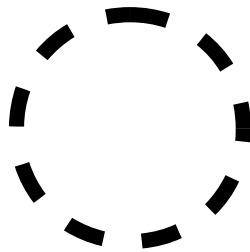
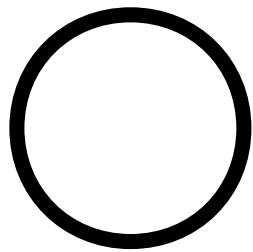
# ¿Cómo construir un diagrama de argumento?

El primer paso para construir un diagrama es construir un *diccionario de interpretación*. En el diccionario de interpretación se enlistan tanto la(s) premisa(s) como la(s) conclusión(es) del argumento y se les asigna un “nombre” o “etiqueta”. El diccionario de interpretación es un elemento indispensable para hacer una interpretación adecuada del diagrama.

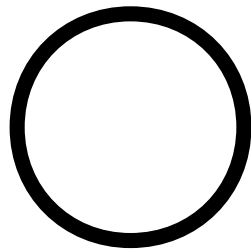
# ¿Cómo construir un diagrama de argumento?

El segundo paso para construir un diagrama de un argumento concreto requiere estar familiarizado con las convenciones adoptadas para interpretar los símbolos gráficos usados y su disposición en los diagramas

# Elementos Básicos



## Elementos Básicos



Los círculos representan o bien las razones que se ofrecen o bien las conclusiones que se apoyan.

# Elementos Básicos

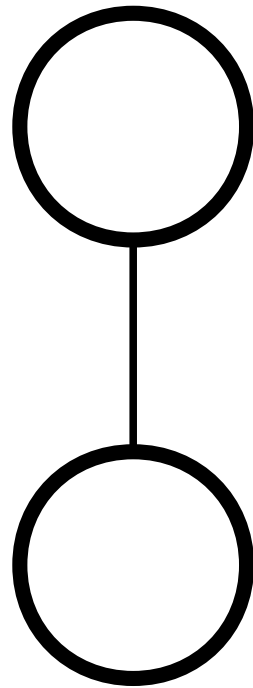
Las líneas nos servirán para unir los círculos y representan la relación de apoyo inferencial.



Cuando dos círculos están unidos por una línea, aquel que representa la conclusión aparecerá debajo de aquel que servirá como apoyo. Este es el caso más sencillo de diagrama que representa alguna relación de **APOYO INFERENCIAL** entre dos elementos del texto analizado

# Diagramas Básicos

Una Razón apoyando una Conclusión

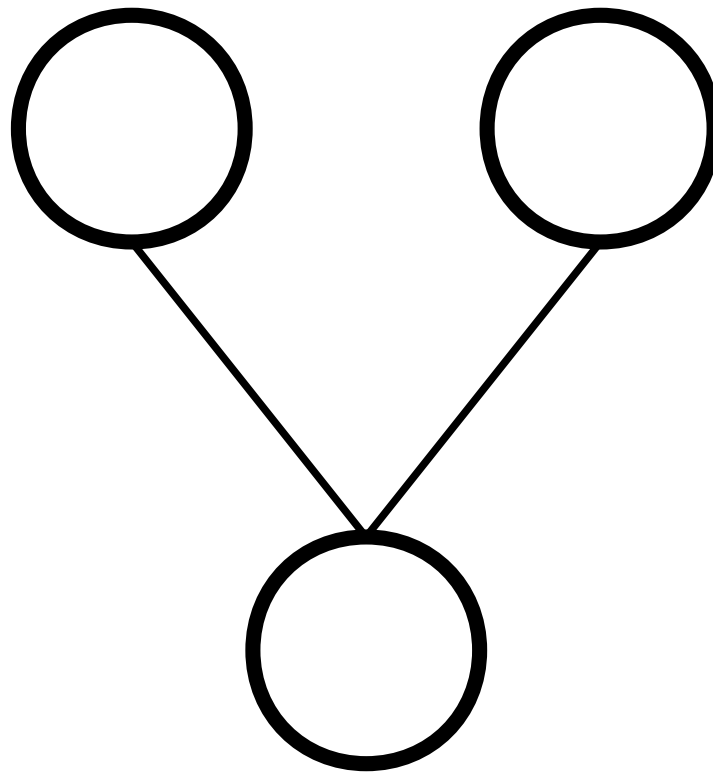


En el caso en que, a lo largo del texto a diagramar, se presentan varias razones para sostener una misma conclusión, en principio:

- (i) cada una de ellas estarán unidas, por una línea con la conclusión;
- (ii) todas se presentarán en el mismo nivel.

# Diagramas Básicos

**Dos Razones apoyando  
de manera independiente  
una Conclusión**



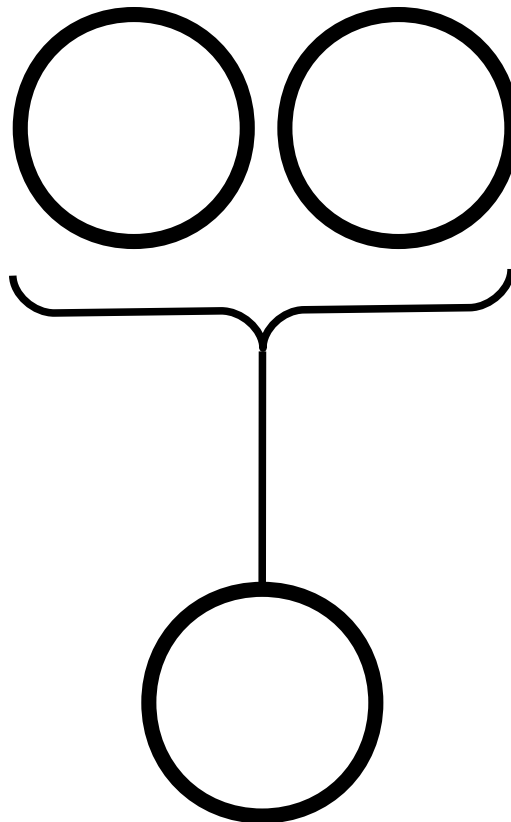
## Elementos Básicos

El siguiente elemento básico son las llaves; las usaremos para indicar que hay razones que funcionan de manera conjunta en el apoyo a la conclusión. Este apoyo conjunto puede ser, o bien en términos de contenido o bien en términos estructurales.

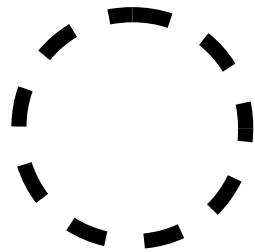


# Diagramas Básicos

**Dos Razones apoyando  
conjuntamente  
una Conclusión**



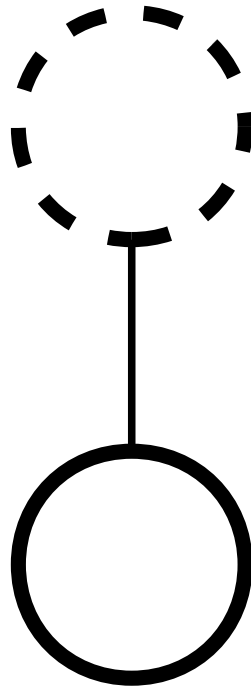
## Elementos Básicos



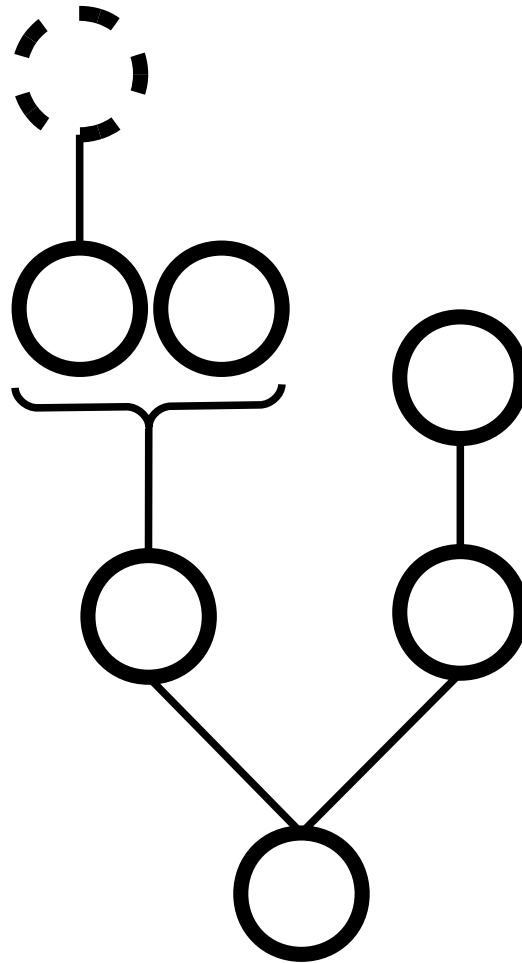
Por último, es posible incorporar en el diagrama la indicación de que hay o bien premisas implícitas, o bien de que hay conclusión implícita. Esto se hace mediante círculos cuya perímetro sea discontinuo.

# Diagramas Básicos

Una Razón Implícita  
apoyando una Conclusión



# Ejemplo de Diagramas Complejos



# **Elementos Básicos**

## **Variaciones**

Los elementos básicos de nuestro “lenguaje” para dibujar e interpretar diagramas se pueden modificar con el fin de incluir más información

# Elementos Básicos

## Variaciones

Por ejemplo, en el caso de las líneas, que representan las relaciones de apoyo entre premisas y conclusión, podemos modificarlas de tal manera que representen qué tipo de apoyo es el que se está otorgando

# Elementos Básicos

## Variaciones



Para representar a los argumentos deductivos, utilizaremos una flecha con línea continua

# Elementos Básicos

## Variaciones



Para representar a los argumentos inductivos, utilizaremos una flecha con línea discontinua

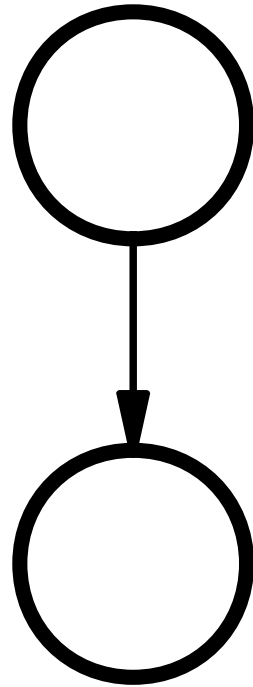
# Elementos Básicos

## Variaciones

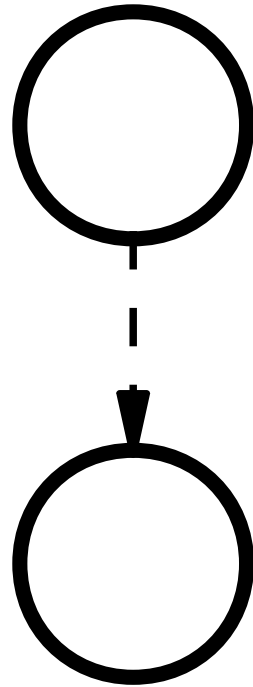


Para representar a los argumentos abductivos, utilizaremos una flecha con línea continua y punta redonda

# Argumentos Deductivos



# Argumentos Inductivos



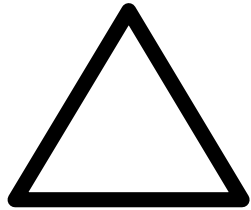
# Elementos Básicos

## Variaciones

También podemos incluir símbolos que representen otro tipo de información relevante. Por ejemplo, en el caso de los argumentos abductivos es importante distinguir cuáles son los hechos a explicar y cuáles las hipótesis explicativas

# Elementos Básicos

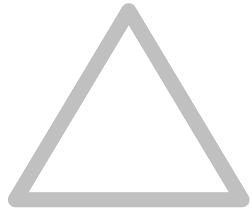
## Variaciones



Para representar los hechos a explicar en un argumento abductivo, utilizaremos un triángulo

# Elementos Básicos

## Variaciones



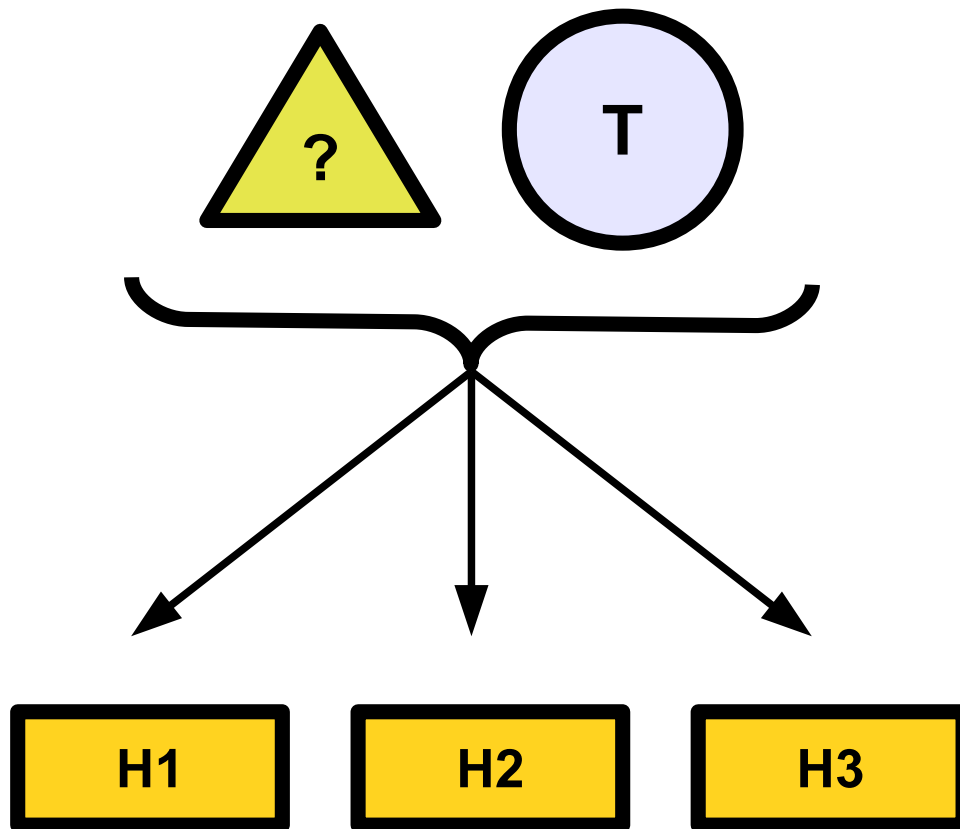
Para representar una hipótesis explicativa en un argumento abductivo, utilizaremos un rectángulo

# Argumentos Abductivos



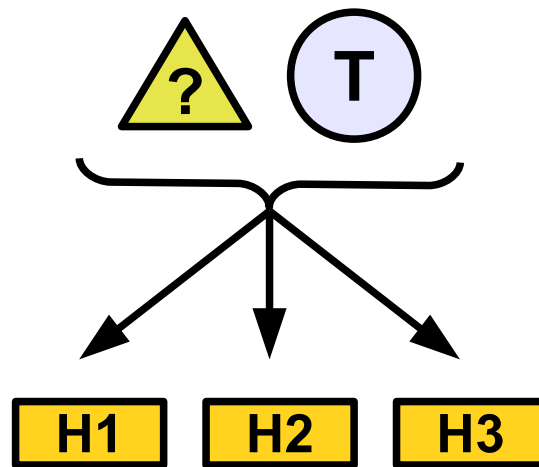
**1. Se identifica el hecho  
que requiere  
explicación.**

# Argumentos Abductivos

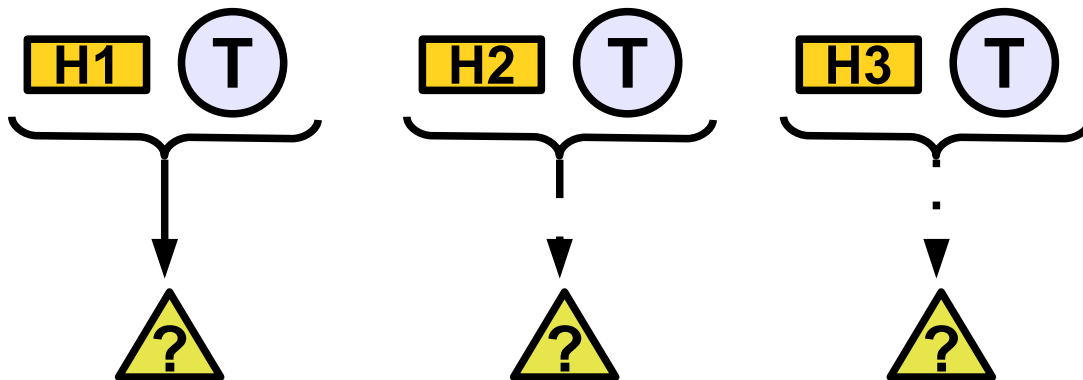


**2. Con el resto de información disponible se generan posibles hipótesis explicativas**

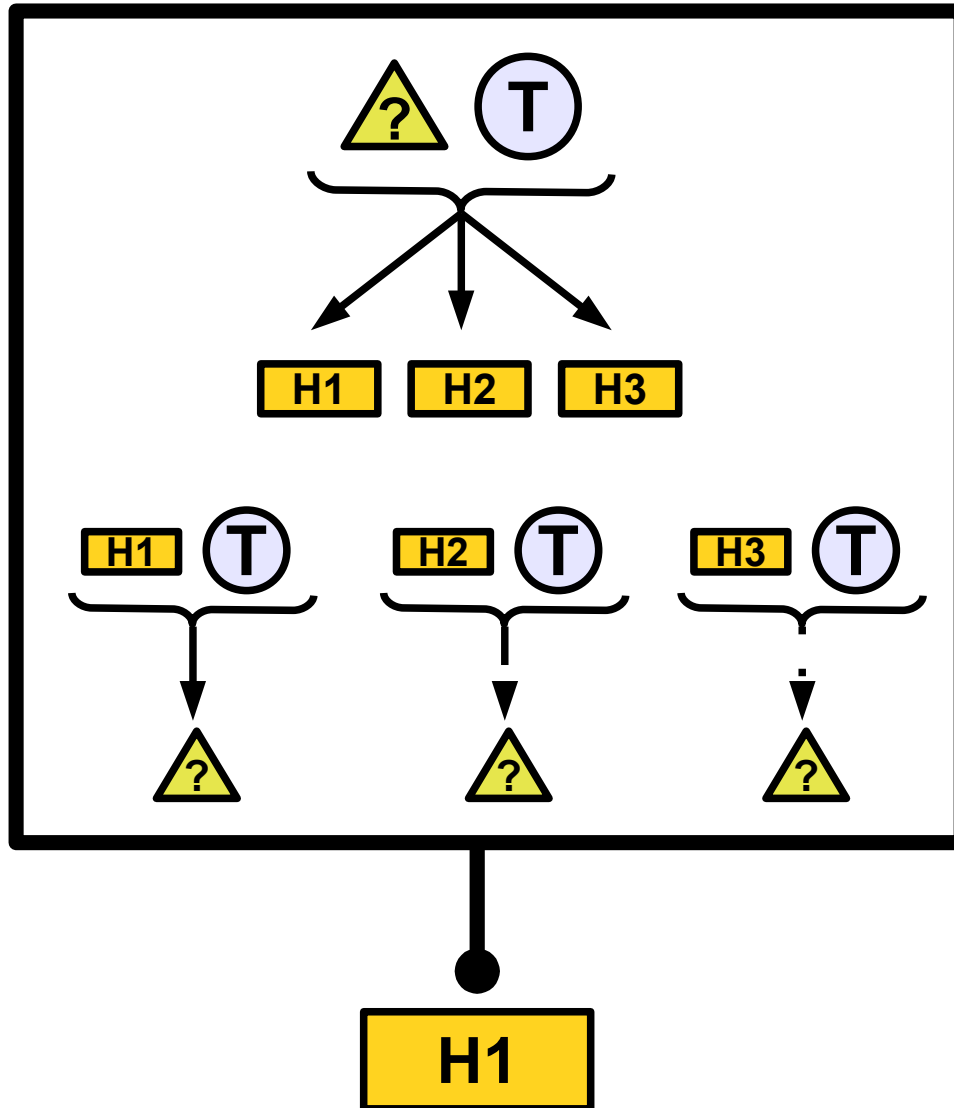
# Argumentos Abductivos



3. Se evalúa qué tan bien explican las hipótesis al hecho a explicar



# Argumentos Abductivos



4. Se escoge la mejor explicación

# Gracias

Comentarios y sugerencias:

[logicae@gmail.com](mailto:logicae@gmail.com)