

## Implicación material vs Implicación lógica

- Implicación material/suponer/presuponer (entail en inglés)  $a \rightarrow b$ 
  - Un hecho está relacionado con otro (presunción)
  - Debe entenderse como:
    - Si se cumple a, se cumplirá b
    - Si no se cumple b, no se ha cumplido a
  - Ejemplo:
    - a : El asesino envenena al emperador
    - b : El emperador está muerto
    - Si el asesino envenena al emperador  $\rightarrow$  éste morirá
      - Cierto  $\rightarrow$  cierto      Es cierto
    - Si el emperador está vivo  $\rightarrow$  no ha sido envenenado
      - Falso  $\leftarrow$  Falso      Es correcto
    - El emperador no se muere pero fue envenenado por el asesino
      - No puede darse: Cierto  $\rightarrow$  Falso    Contradice la idea de "presunción"
    - Si el asesino no ha envenenado al emperador, no puedo decir nada del estado del emperador
      - Falso  $\rightarrow$  Cierto ó Falso  $\rightarrow$  Falso serán permitidas

## Implicación material vs Implicación lógica

- Implicación lógica:
  - Asociado al razonamiento lógico
  - Equivale a "derivación lógica" que se verá en 2.2.3.4.  
Manipulación semántica
  - Asociado a obtener hechos ciertos a partir de otros hechos o proposiciones ciertas y axiomas