

$$d) A \subseteq B \Rightarrow A - B \neq \emptyset$$

\* Fila con  
corrección.

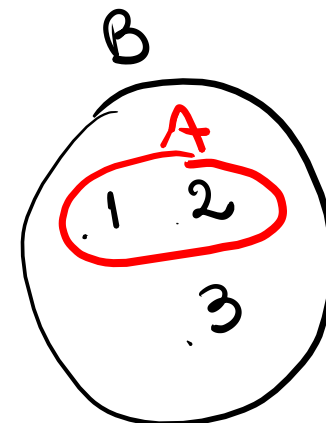
4	B	$A \subseteq B$	$A - B$
1	1	1	0
1	0	0	1
0	1	1	0
0	0	1	0

\* En la 1er, 3er y 4ta fila se

cumple la  
hipótesis pero  
no la consecuencia.

CONTRA EJEMPLO

$A = \{1, 2\}$      $B = \{1, 2, 3\}$   
Se cumple que  $A \subseteq B$



Si hacemos  $A - B$  obtenemos

$A - B = \emptyset$  (No se cumple la consecuencia)

$A \subseteq B$	$\Rightarrow$	$A - B \neq \emptyset$
Se cumple		No se cumple

$\therefore$  La implicación no siempre es verdadera.