

## ENUNCIADOS (MYCIN)

EJERCICIO 1: Sea un sistema MYCIN con una base de conocimiento que consta de la siguiente regla con su correspondiente medida de certeza (CF):

$$A = a_1 \vee B = b_1 \rightarrow C = c_1; CF = -0,5$$

Suponga que la información que se tiene en este momento es que  $CF(A = a_1) = 1$ . Calcule razonadamente  $CF(C = c_1)$ .

EJERCICIO 2: Sea un sistema MYCIN con una base de conocimiento que consta de la siguiente regla con su correspondiente medida de certeza (CF):

$$A = a_1 \wedge B = b_1 \rightarrow C = c_1; CF = 0,5$$

Suponga que la información que se tiene en este momento es que  $CF(A = a_1) = 1$ . Calcule  $CF(C=c_1)$ .

EJERCICIO 3: Sea un sistema MYCIN con una base de conocimiento que consta de la siguiente regla con su correspondiente medida de certeza (CF):

$$P = p_1 \wedge Q = q_1 \rightarrow T = t_1 \quad (CF = 0,6)$$

Suponiendo que se dispone del hecho  $P = p_1$  ( $CF = 0,4$ ), calcular el factor de certeza del consecuente de la regla ( $CF(T=t_1)$ ).

EJERCICIO 4: Sea un sistema MYCIN con una base de conocimiento que consta de la siguiente regla con su correspondiente medida de certeza (CF)

$$P = p_1 \vee Q = q_1 \rightarrow T = t_1; CF = \text{"casi seguro"}$$

Suponiendo que se dispone de la siguiente información:  $CF(P = p_1) = -0,7$  y  $CF(Q = q_1) = 0,5$ ; calcular razonadamente  $CF(T = t_1)$ .