

LEYENDA:

C = POR CORRETERS

T = POR TREN

A = POR AVION

R= ENTREGA CON RETRASO

b) TEONETS PROBABILIDAD TOTAL

$$P(\bar{R}) = P(C) \cdot P(\bar{R}/C) + P(T) \cdot P(\bar{R}/T) + P(A) \cdot P(\bar{R}/A) =$$

$$= 0'42 \cdot 0'90 + 0'47 \cdot 0'95 + 0'11 \cdot 0'93 = 0'9268$$

LA PROBABILIDAD DE QUE LA ENTREGA SE REALLICE EN DESTINO SIN RETRASO ES 0'9268.

TEONETIA DE BAYES

$$P(T/R) = \frac{P(T / R)}{P(R)} = \frac{o'47 \cdot o'05}{1 - o'9268} = \frac{o'3210}{1 - P(R)}$$

SABIENDO QUE LA ENTREGA FUE CON RETRASO, LA PROBABILIDAD DE QUE EL ENVÍO FUERA EN TREN ES 0'3210.