

27

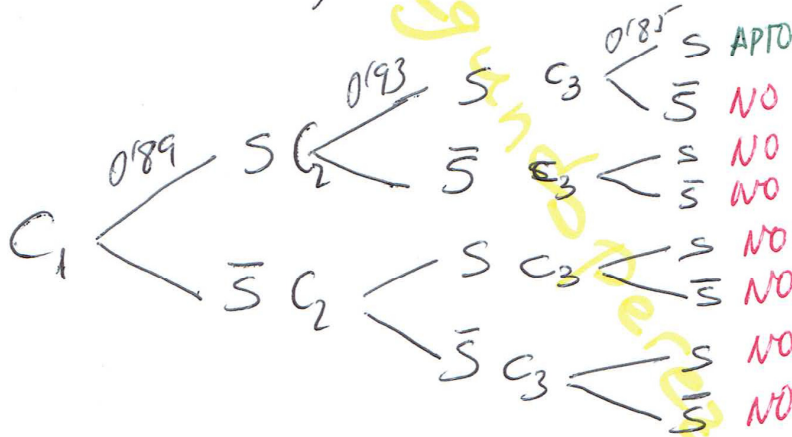
El medicamento debe pasar tres controles.

Cada control lo puede superar (S) o no (\bar{S})

Los controles los nombramos C_1, C_2 y C_3 .

El árbol de problema sería

y las probabilidades de los ramos:



El producto no será apto para el mercado cuando no supere alguno de los controles, y es apto cuando supera los tres controles, entonces

$$P(\text{no ser apto}) = 1 - p(\text{ser apto}) =$$

$$= 1 - 0.89 \cdot 0.93 \cdot 0.85 = 0.2965.$$